ПРИЛОЖЕНИЕ 9

СЕЙЛАЙЛЫҚ КАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
ГОРОДА САТПАЕВ

ҚАУЛЫ
«24» қаңтар 2019 ж.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 38/04
24 января 2019 г.

г. Сатпаев

О предоставлении права преимущественного землепользования на земельный участок

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан «О языках государственных учреждениях и органах местного самоуправления в Республике Казахстан» от 25 декабря 2001 года, на основании заявления Жумагулова Ж.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» рассмотрев материалы и результаты публичных слушаний № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению права на земельный участок, акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс ПТС» право преимущественного (исключительного) землепользования (краткосрочная аренда до 49 (сорока девяти) лет на земельный участок, площадью 548,9675 га, в том числе пригородному сельскому участку площадью 512,4392 га из земель запаса государственного земельного фонда города Сатпаев от 29 декабря 2017 года № 57/05 расположенный в границах города Сатпаев, для строительства двухэтажного здания «Энергоцех Обогатительной фабрики №4» по плану 60609960 типа.

2. У «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Дюсекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» (10 (десять) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» до начала работ произвести процедуру изъятия земельного участка.

4. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима города Сатпаев Ж.Ж. Ахметова.

Аким города Сатпаев Н. Ахметов

60117

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев **А.А.Идрисов**

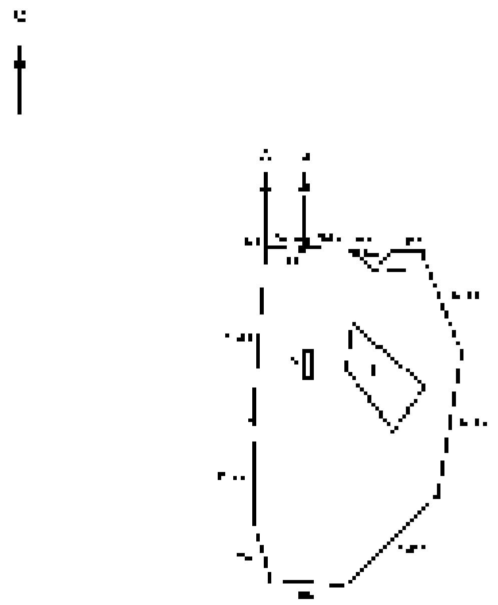
Исп.Данекеева Ж.Н.

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-[illegible]-035-1126
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: [illegible] га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтаждарына арналған жер және өзге де ауыл шаруашылығына арналмаған жерлер
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
"Шалқия Сарыс-Ойл" [illegible] құрылысы мен қызмет көрсетуі үшін қосымша жер телімі
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: [illegible]
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-[illegible]-035-1126
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: [illegible] га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
дополнительный земельный участок для строительства и обслуживания [illegible]
"Шалкия Сарыс-Ойл"
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок соответствующих служб для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и проезд по нему, в случае необходимости; запрещается [illegible]
Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

[illegible]
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Кызылординская область, [illegible]



Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га / площадь, га
1	09-112-025-029	66,9
2	09-112-025-030	4,25

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімінде жасалды
Настоящий акт изготовлен отделом города Сатпаев по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мөр орны _____ **Алимжанова М.К.**
қолы, подпись
Место печати

20 19 ж/г 05 09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3321 болып жазылды.
Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3321
Приложение : перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ҚАЗАҚСТАН

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

СЕЙЛАЙЛЫҚ КАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
ГОРОДА САТПАЕВ

ҚАУЛЫ
«24» қаңтар 2019 ж.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 38/04
24 января 2019 г.

г. Сатпаев

О предоставлении права преимущественного землепользования на земельный участок

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан «О языках государственных учреждениях и органах местного самоуправления в Республике Казахстан» от 25 декабря 2001 года, на основании заявления Жумагулова Ж.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» рассмотрев материалы и результаты публичных слушаний № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению права на земельный участок, акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс ПТС» право преимущественного (исключительного) землепользования (краткосрочная аренда до 49 (сорока девяти) лет на земельный участок, площадью 548,9675 га, в том числе пригородному сельскому участку площадью 512,4392 га из земель запаса государственного земельного фонда города Сатпаев от 29 декабря 2017 года № 57/05 расположенный в границах города Сатпаев, для строительства двухэтажного здания «Энергоцех Обогатительной фабрики №4» по плану 60609960 типа.

2. У «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Дюсекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» (10 (десять) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс ПТС» до начала работ произвести процедуру изъятия земельного участка.

4. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима города Сатпаев Ж.Ж. Ахметова.

Аким города Сатпаев Н. Ахметов

60117

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев **А.А.Идрисов**

Исп.Данекеева Ж.Н.

ДОГОВОР №1911-190962-173950

об аренде земельного участка

г.Сатпаев № 173 от 25.06.19г. «16» 08 2019 г.

Государственное учреждение «Отдел земельных отношений г. Сатпаев», именуемое в дальнейшем **«Арендодатель »**, в лице руководителя **Данекеевой Ж.Н.**, действующей на основании Положения, с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс»,** именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», в лице финансового директора Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» Бикбаув Г.С., действующей на основании доверенности №01-8.1./664 от 29.12.2018 года, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Арендодатель» предоставляет «Арендатору» принадлежащий ему на правах государственной собственности в аренду сроком на 49 лет, до 24.06.2068 года земельный участок на основании постановления акимата г.Сатпаева от 24.06.2019 года №38/04 во временное возмездное землепользование.

1.2. Месторасположение земельного участка:

1) Адрес: **Карагандинская область, на землях города Сатпаев;**

Кадастровый номер /код/: **09-112-025-** 1126

Общей площадью**: 948,9675 га;**

Целевое назначение: **для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;**

Ограничения в использовании и обременения: **нет, разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций**

Делимость или не делимость: **делимый**

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата составляет **60695961 (шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот шестьдесят один)** тенге и подлежит уплате Арендатором ежеквартально равными долями в течении срока действия настоящего договора в соответствии с Налоговым Кодексом РК, путем перечисления на счет № KZ24070105KSN0000000 в ГУ Комитета Казначейства г. Нур-Султан согласно реквизитам Арендодателя, указанным в настоящем Договоре.

2.2. Размер арендной платы может быть изменен по соглашению сторон при изменении категории земли, ее качественного состоянии, а также изменении размера земельного налога.

3.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1.Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка:

3.1.2. На возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды:

3.1.3. С согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и иных специальных требований /норм, правил, нормативов.

Арендатор обязан:

3.2.1. Использовать земли в соответствии с их целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

3.2.2. Своевременно вносить арендную плату

3.2.3. Руководствоваться при осуществлении на земельном участке природоохранительными, санитарными, строительными, экологическими

и другими требованиями, предъявляемыми к пользованию землей, правилами,

нормативами;

3.2.4. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности

3.2.5. По истечении срока договора аренды, изъятия и досрочный высвобождать участок земельного участка, в соответствующем виде пригодном для использования земель

3.2.6. При изменении адреса местонахождения в течении месяца сообщить уполномоченному органу;

3.2.7. Не нарушать права других собственников земли и землепользователей

3.2.8. Производить регистрацию арендных прав в регистрирующем органе в течение 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего договора.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1 осуществлять контроль за использованием и охраной земель

3.3.2 На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора

3.3.3 требовать по истечении срока Договора освобождения земельного участка и привести его в пригодность.

3.3.4 досрочно расторгнуть договор в одностороннем порядке в случаях предусмотренных законодательством.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1 В случае несвоевременной оплаты арендной платы в установленный срок Арендатор уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,1 % от суммы задолженности, но не более 10 % от суммы задолженности.

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

5.1 Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по договору или в связи с ним должны будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2 Все разногласия вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подписью обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует с 24.06.2019 год до 24.06.2068 года

6.2. Изменение условий договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований сторон по договору или по иным основаниям в порядке, установленном Земельным кодексом РК.

6.3. Договор составлен в трех экземплярах из которых два передаются «Арендодателю», а один «Арендатору».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

Арендодатель:

Руководитель Государственного
учреждения «Отдел земельных
отношений г.Сатпаев
Данекеева Ж.Н.

Месторасположение
Карагандинская область
г.Сатпаев проспект
академика Каныша Сатпаева 108
Казначейства г. Нур-Султан
р/счет 080900, код105315
KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A
РНН 303000000012

Арендатор:

ТОО «Корпорация Казахмыс»
100015, г.Караганда, ул.Ленина,12
ИИК KZ778210139812144560
БИК KINCKZKA
БИН 050140000656
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда
Свидительство о постановке на
регистрационный учет по НДС
серия 30001 №0007659 от 14.11.2012г.
Грузополучатель по договору от
имени юридического лица
Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»
г.Жезказган, пл.Металлургов,1
ИИК KZ4182117CP610000001
БИН 060641009902
БИК KINCKZKA
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда

Руководитель

_____ **Данекеева Ж.Н.**
подпись

Финансовый директор

_____ **Бикбаув Г.С.**
подпись

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Землепользователь: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Объект: для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;

Адрес: г. Сатпаев, земли города Сатпаев;

площадь:	9489675 кв.м
Ставка земельного налога:	8,2 тенге/кв.м.
Поправочный коэффициент зонирования:	0,78
Процентная ставка применяемая к арендной плате:	100 % (сто)

Ежегодная арендная плата согласно расчета составляет:
9489675 х 8,2 х 0,78= 60695961 тенге
(шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот шестьдесят один) тенге

Руководитель Государственного учреждения «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» **Данекеева Ж.Н.**

«26» 06 2019 г.

Договоры

Договор

Системный номер:	235933 (19)	**Дата создания:**	26.07.2019
Регистрационный номер:	**Д4135 (19)**	**Дата регистрации:**	**13.08.2019**

Краткое содержание:

Договор об аренде земельного участка для строительства прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба»

Отправитель:

Бикбаув Г.С.

Республика Казахстан
Департамент юридической службы
Юридическое управление
Жезказганского региона
ДЛЯ ДОГОВОРОВ
«16» 08 2019 г.

Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
12.08.2019 11:05:04	Кайырбаева Э.Б.	Согласен
12.08.2019 11:08:53	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:09:03	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:10:18	Смагулов Д.А.	Согласен
12.08.2019 11:10:42	Хлебопашец С.М.	Согласен
12.08.2019 11:12:20	Асанова Г.Х.	Согласен
12.08.2019 11:35:40	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:35:53	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:44:38	Каппарова А.Б.	Согласен
12.08.2019 13:32:25	Кадырсизова А.Ж.	Согласен
12.08.2019 14:41:56	Нефедов А.И.	Согласен
13.08.2019 08:25:55	Каппарова А.Б.	Согласен
13.08.2019 13:13:47	Ахметов Б.Т.	Согласен
13.08.2019 13:55:28	Жуматов Н.М.	Согласен

Нөмірленген және тігілген
Қолы
М.О
беттегі

ТОО «Корпорация Казахмыс»
ЮУ ЖР ДЮС, для договоров
Каппарова
Ф.И.О.
подпись

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	26.07.2019	10:16:11	Жұма Д.А. > Создать
КМ	26.07.2019	10:35:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	26.07.2019	10:37:44	Асанова Г.Х. > Согласен
	26.07.2019	10:55:37	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цой И.Н. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:06:31	Цой И.Н. > Согласен (в п.1.1 проекта договора аренды в целевом назначении земельного участка заменить слово "прудоиспарителя" на "пруда-испарителя")
КМ	26.07.2019	11:42:55	Цой И.Н. (согласно формулировки в Постановлении №38/04 от 24.06.2019г. считаю возможным оставить в проекте договора аренды целевое назначение земельного участка "прудоиспаритель", исправив в договоре грамматическую ошибку.)
	26.07.2019	10:57:15	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:00:13	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	13:30:04	Каппарова А.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:05:32	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Хлебопашец С.М. Контр. дата: 31.07.2019

Жұмыс Органы Архивтік құжат

	26.07.2019	11:14:22	Хлебопашец С.М. отправил документ на Доп. согласование: Шорова Е.И. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:21:58	Шорова Е.И. отправил документ на Доп. согласование: Нефедов А.И. Контр. дата: 31.07.2019
	29.07.2019	17:36:49	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	17:48:19	Шорова Е.И. > Согласен
	29.07.2019	17:55:01	Хлебопашец С.М. > Согласен
	26.07.2019	11:23:16	Кадырсизова А.Ж. > Доработать (Устранить замечания Цой И.
	29.07.2019	08:49:07	Жуматов Н.М. > Согласен
	29.07.2019	17:36:58	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	18:23:45	Смагулов Д.А. > Согласен
	30.07.2019	12:12:14	Ахметов Б.Т. > Доработать (устранить замечания)
	12.08.2019	10:59:25	Жұма Д.А. > На верификацию (замечания устранены)
КМ	12.08.2019	11:00:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	12.08.2019	11:04:06	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Шоро Е.И. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:08:53	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:05:04	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	12.08.2019	11:09:03	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:10:18	Смагулов Д.А. > Согласен
	12.08.2019	11:10:42	Хлебопашец С.М. > Согласен
	12.08.2019	11:12:20	Асанова Г.Х. > Согласен
	12.08.2019	11:17:55	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цо И.Н. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:35:40	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:35:53	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:44:38	Каппарова А.Б. > Согласен
	12.08.2019	13:32:25	Кадырсизова А.Ж. > Согласен
	12.08.2019	14:41:56	Нефедов А.И. > Согласен
	12.08.2019	17:40:35	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 13.08.2019
	13.08.2019	08:25:55	Каппарова А.Б. > Согласен
	13.08.2019	13:13:47	Ахметов Б.Т. > Согласен
	13.08.2019	13:55:28	Жуматов Н.М. > Согласен
	13.08.2019	14:52:16	Бикбаув Г.С. > Подписать (С учетом замечаний)

Ознакомлены

Мингисиева Л.Б.

Рахимжанов К.С.

ТОО «Корпорация Казахмыс» ЮУ ЖР ДЮС, для договоров

Каппарова

Ф.И.О. Подпись

Жұма Нұсқат Айдосұлы

№ 0023632

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 09-112-025-028

Жер пайдаланушы: "Жаңақұмыс Корпорациясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Металлургтер алаңы, 1

Жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығы мерзімге 20 жылға

Жер учаскесінің алаңы 66,8 га.

Жер учаскесін жекешелендіру: Жылжитын кәсіпорынның күл жинағышы мен тазартылған ағынды сулар суқоймасын пайдалану және күтіп-ұстау

Жер учаскесіне тәртіптемелерді: Әкімшілік және өзге шектеулер жоқ, өзгелердің коммуникация жүйелеріне қызмет көрсету және жолдауға кіру құқығы, жалға алушының тәркілеу және жер пайдаланудың мәліктен шығарудың рұқсат етілмейді, кепілдіктер жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі - Бөлінеді

Актінің Зерттеу негізі - Сәтбаев қаласың әкімдігінің 2006 жылғы 6 қаңтардағы № 1-15/1 қаулысы, 2002 жылғы 24 қыркүйектегі №62 жер туралы шарт, 2006 жылғы 15 наурыллағы №1 қосымша келісім

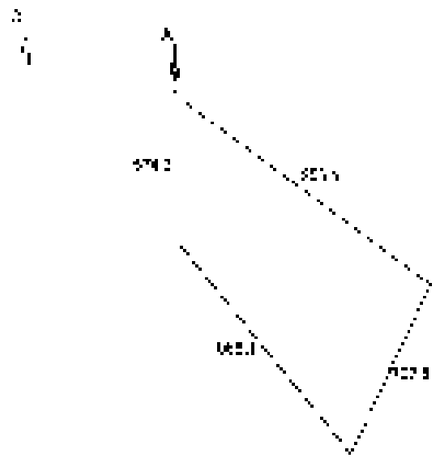
№ 0023632

09-112-025-028

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Участөк, орналасқан жері: Қарағанды облысы. Сәтбаев қаласы

Местоположение участка - Карагандинская область, г.Сатпаев



Масштаб 1: 25000

Координаты земельного участка (код) - 09-112-025-028

Землепользователь: Товарищество с ограниченной ответственностью "Жарыкшин Казахмыс", Карагандинская область, г.Жезказган, пр.Металлургов, 1

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 20 лет

Площадь земельного участка - 66,8 га.

Целевое назначение земельного участка - для эксплуатации и обслуживания золоотвалов с насосной станцией осветленных стоков Жезказганского рудника

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет, разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций, запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога

Делимость земельного участка - делимый

Основание выдачи акта - постановление акимата г.Сатпаева от 6 января 2006 года № 1-15/1, договор об аренде №62 от 24 сентября 2002 года, дополнительное соглашение №1 от 15 марта 2006 года

ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Жоспардағы № на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 8644 болып жазылады.

Қосымша: 1

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 8644.

Приложение: 1

М.О.
М.П.

«Сәтбаев қаласының жер қатынастары бөлімі»
Мемлекеттік мекемесінің бастығының міндетін атқарушы

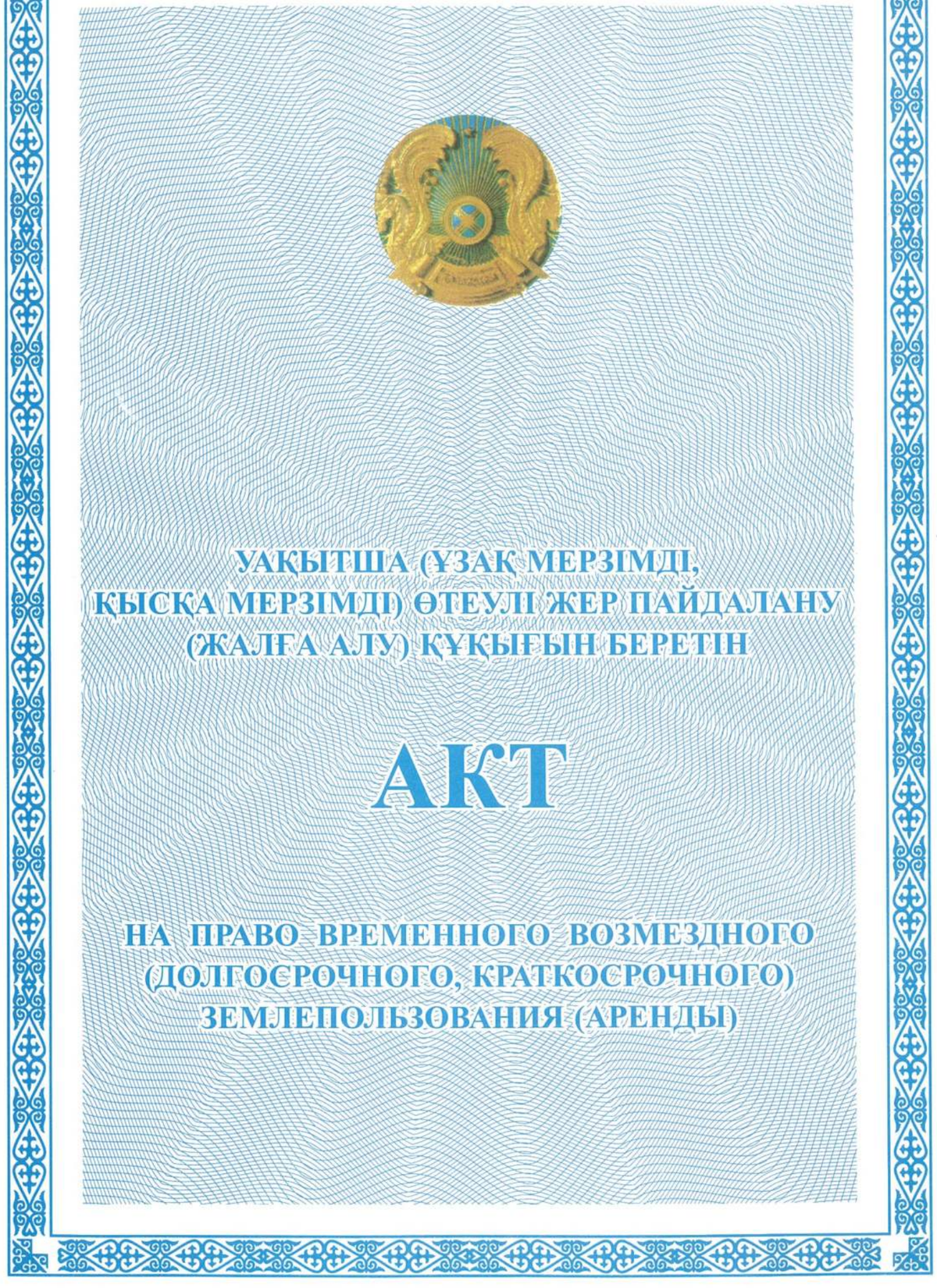
И.о. начальника Государственного учреждения
«Отдел земельных отношений г.Сатпаева»

Караторгаева **А.Ә.А.Т.** **КАРАТОРГАЕВА Л.Н.**
/ қолы, подпись /

«27» сәуір **200 6 жыл**

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ
ӨТІНІМ № 08/1121
ТІРКЕУ ІСІ №
ТІРКЕЛГЕН КҮНІ
КАДАСТР №
ТІРКЕУШІ (МАМАН)
БАСШЫ
қолы



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ, ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 09-14-19

ДОГОВОР

об аренде земельных участков

г. Сатпаев «__» _____ 2009г.

Мы, нижеподписавшиеся, Акимат г. Сатпаев Балмагамбетов К.С., именуемый в дальнейшем Арендодатель, с одной стороны, и ОАО "Корпорация Казахмыс" в лице заместителя Генерального управляющего по экономике, финансам и аудиту Ибрагимова Г.Н., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор аренды о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору в пользование в государственной собственности земельные участки на основании решения Акима г. Сатпаев от 25 января 2008 года № 26/1, в границах, указанных в настоящему Договору плана (Приложение № 1).

1.2. Местонахождение земельных участков и их границы:

Адрес: Карагандинская область, г. Сатпаев,

кадастровый номер (код): 09-112-025-021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031;

площадь 3174,68 га, в том числе под линейными сооружениями 250,07 га.

целевое назначение: для промышленного обустройства объектов Жилищного фонда.

особые условия использования: переходный в пределах границ земельных участков в соответствии с присвоенными кадастровыми номерами.

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата составляет 1 (одна) тенге (без учета налогов, которые уплачиваются Арендатором самостоятельно) и подлежит уплате Арендатором равными долями до 20 февраля, 20 мая, 20 августа, 20 ноября текущего календарного года путем перечисления денежных средств на расчетный счет 080200 в Областном Управлении Казначейства г.Караганды со следующими реквизитами Арендодателя, указанными в настоящем договоре.

2.2. Размер арендной платы по согласованию сторон может изменяться по мере изменения ставок государственной статистики об общем уровне инфляции. Цена права государством или государственным комитетом земельных участков в аренду, размер арендной платы, порядок внесения и расчета платежа определяются.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, пользоваться всеми доходами, получаемыми от принадлежащих земельных участков;

3.1.2. Требовать Арендодателя не препятствовать ему в пользовании земельными участками в соответствии с условиями настоящего Договора, а также в случае, если в процессе использования земельных участков Арендатором, Арендодатель обнаружит, что земельные участки, переданные в аренду, загрязнены, захламлены или повреждены, требовать от Арендатора возмещения причиненных убытков.

1

3.1.5. По истечении убытков в порядке установленном законодательством Республики Казахстан при изъятии (выкупе) земельных участков для государственных нужд.

3.1.6. Требовать Арендодателя возместить стоимость, не произведенных им улучшений земельных участков, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических и иных специальных требований, нормативов, правил.

3.1.7. Самостоятельно определять арендуемые земельные участки и их части, субаренду или передавать его другому лицу на основании договора при отсутствии безвозмездных земельных споров и ограничений целевого назначения данных земель, а также условий, не предусмотренных Договором.

3.1.8. Условия, предусмотренные подпунктами 3.1.3., 3.1.4. настоящего раздела могут быть изменены по соглашению сторон.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и порядке, предусмотренном Договором.

3.2.2. Принимать природоохранные меры, не допускать загрязнения вредными веществами, отходами производства и потребления, иными видами воздействия, ухудшающими экологическую обстановку в результате хозяйственной деятельности.

3.2.3. Своевременно вносить арендную плату.

3.2.4. Руководствоваться при осуществлении на земельных участках всех действующих архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно - гигиенических и иных специальных требований, правилами, нормативами.

3.2.5. Своевременно предоставлять в государственные органы уполномоченные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

3.2.6. Возмещать в полном объеме убытки, в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной земли.

3.3.2. На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора.

3.3.3. Отказаться от продления срока Договора в отношении земельных участков принимать их обратно.

3.4. Арендодатель обязан.

3.4.1. Возместить в соответствии с Договором полностью стоимость произведенных по разрешительным Арендатором за освоение и улучшение земельных участков, если такое освобождение не предусмотрено Договором.

3.4.2. Возместить в полном объеме убытки Арендатору, причиненные ухудшением качества земли по вине Арендодателя.

4.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае неуплаты арендной платы в установленный срок Арендатор уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,1 процентов от суммы невнесенной платы за весь период времени просрочки.

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

6.1. Договор заключен сроком на 20 (двадцать) лет и вступает в силу с момента его подписания сторонами и регистрации в регистрирующем органе.

6.2. Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 3.2 и 3.4 раздела 3 настоящего Договора.

6.3. Стороны настоящего Договора при изменении своих реквизитов обязаны немедленно письменно известить друг друга о таком изменении с указанием новых реквизитов. Срок для такого уведомления определен как 10 календарных дней.

6.4. Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается Арендатору, другой экземпляр –Арендодателю.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель	Арендатор
Аким г. Сатпаев Балмагамбетов К.С.	ОАО "Корпорация Казахмыс" Зам. Генерального управляющего по экономике, финансам и аудиту Ибраева Г.Н.
Карагандинская обл., г. Сатпаев, ул. Победы, 108 р/с 080200 в ОУ Казначейства г. Караганды МФО 191801019 РНН 302600002634 Код 105315 НК г.Жезказгана	Карагандинская обл., г. Жезказган, пл.Металлургов, 1 р/с 021467904 в ОАО "Казкоммерцбанке" г.Алматы, МФО 190501724 РНН 241000000794
/подпись/	/подпись/

Отметка о регистрации :

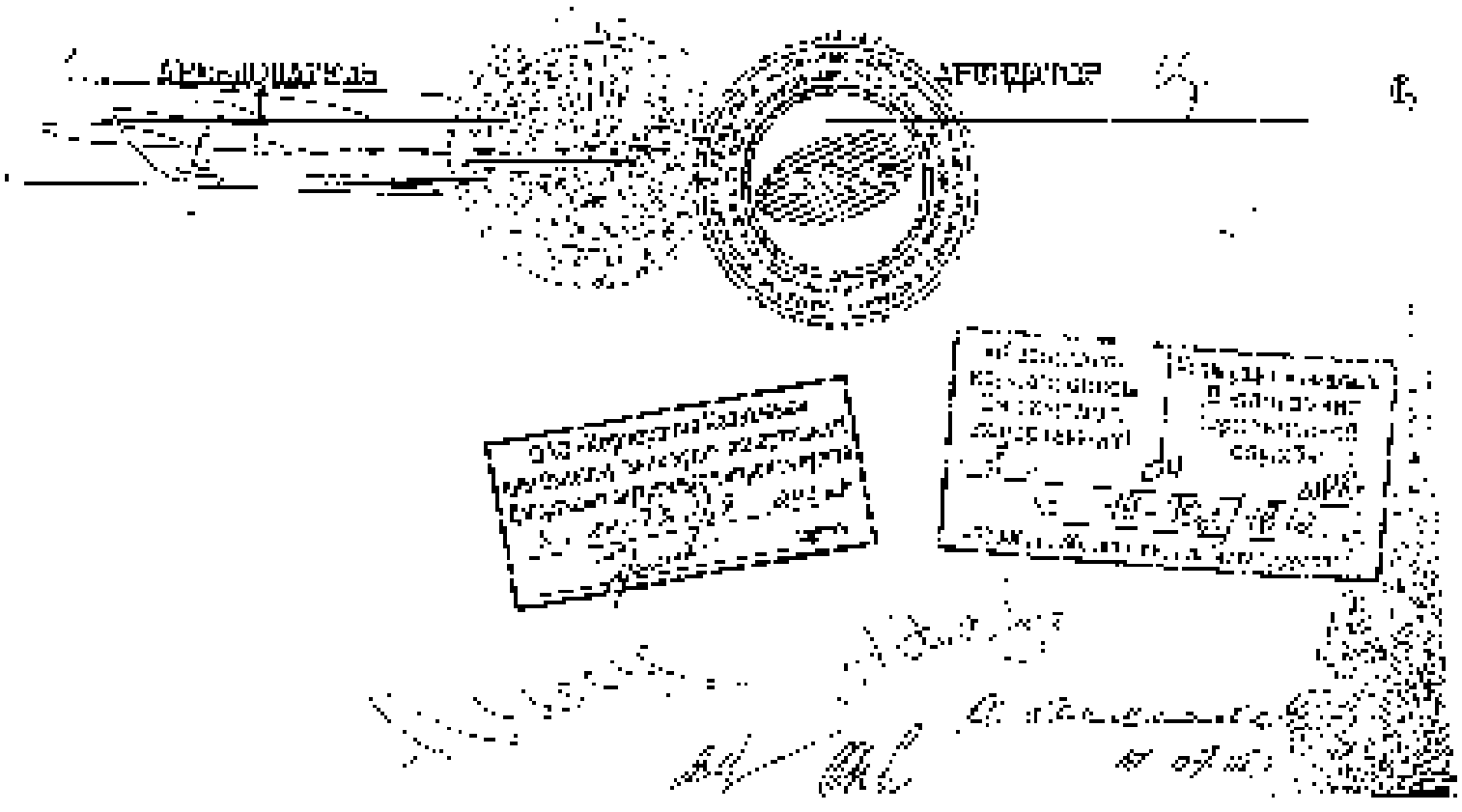
ОАО «Корпорация Казахмыс»
Ішкі бақылау және аудит департаменті
Департамент внутреннего контроля и аудита
«2» сентября 2002ж./г.
подпись

ПРОТОКОЛ

разногласий об аренде земельного участка

Редакция Арендодателя	Редакция Арендатора
Расчет стоимости арендной платы	
п.3.1.	п.3.1
S174,68тах420,78т/тах1,2= 17ххххх8 тг, где 120 -процент от размера земельного налога.	S174,Сетах60,78т/га=1688220 тг Процент от размера земельного налога - 10%.
Ежегодная арендная плата составляет ———	Ежегодная арендная плата составляет 1488820 тенге

Вычислите предложенную Арендатором часть договора об аренде земельного участка.



КОПИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АКИМАТА

ГОРОДА САТПАЕВ

№1-15/1 «06» января 2006г.

Об утверждении материалов
инвентаризации земель ТОО
«Корпорация Казахмыс».

В соответствии со ст.ст. 35,37,40,43 Земельного Кодекса Республики Казахстан, рассмотрев заключение заседания комиссии о предоставлении права на земельный участок № 1 от 6 января 2006 года и письма директора по экономике ТОО «Корпорация Казахмыс» - Карибозовой Б.А., акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить материалы инвентаризации земель ТОО «Корпорация Казахмыс» расположенные на территории г.Сатпаев выполненные Жезказганским филиалом КГДГП ГосНПЦзем согласно приложению № 1.

2. В связи с реорганизацией юридического лица АООТ, АО, ОАО, «Корпорация Казахмыс» в ТОО «Корпорация Казахмыс», а также с изменением площадей земельных участков внести изменения в договора аренды на земельные участки ранее заключенные акимом г.Сатпаев согласно приложению № 2.

3. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (и.о.начальника Л.Н.Караторгаева):

1) оформить договора аренды на земельные участки;

2) заключить дополнительное соглашение к ранее оформленным действующим договорам аренды земельных участков;

3) выдать Акт на право временного возмездного землепользования на земельные участки.

4) землепользователю - ТОО «Корпорация Казахмыс» рекомендовать:

совместно с отделом земельных отношений г.Сатпаев произвести перерасчет арендной платы за пользования земельными участками в соответствии с нормами налогового Кодекса Республики Казахстан и Земельного Кодекса Республики Казахстан;

4. Пункт №1 решения акима города Сатпаев №25/1 от 25 января 2000 года, решение акима города Сатпаев №26/1 от 25 января 2000 года, пункт №1 решения акима города Сатпаев №48/2 от 1 февраля 2000 года, пункт №5 решения акима города Сатпаев №14/1 от 11 января 2001 года, пункт №5 решения акима города Сатпаев №41/2 от 17 февраля 2001 года, решение акима города Сатпаев №148/5 от 22 мая 2002 года считать утратившими силу, заключенные договора аренды земельных участков согласно указанных решении считать действующими.

Контроль за исполнением данного постановления возложить на [illegible] Голубек А.А.

Аким К.С.Балмагамбетов

№ 0023617

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды): 09-112-025-030

Жер пайдаланушы - "Қазақмыс Корпорациясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Қарағанды облысы. Жезқазған қаласы, Металлургтер алаңы, 1

Жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығына мерзімге 20 жылға

Жер учаскесінің алаңы - 4.25 га.

Жер учаскесін нақты жайластыру - Жыланды кеніші шахта суы қоймасын суқорғаныш стансасымен пайдалану және күтіп-ұстау

Жер учаскесін пайдаланудың өзге де талаптары мен шектеулер: жер аныкталған коммуналдық құрылысын қызмет көрсету, жөндеуге бару құқығы, жапа алушының топомәліметтерін және жер пайдалануының келісімін өзгертуге рұқсат етілмейді, келісімдікте басқа

Жер учаскесін бөлініп беру: болмайды

Актінің, берілген құжаттың - Сатбаев қалалық әкімдігінің 2006 жылғы 6 қаңтардағы № 1-15/1 шешімі, 2002 жылғы 24 қыркүйектегі №62 жалға алу туралы шарт, 2006 жылғы 15 наурыздағы№1 қосымша келісім

Кадастровый номер земельного участка (коды): 09-112-025-030

Арендодатель - Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", Карагандинская область, г.Жезказган, пл.Металлургов, 1

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 20 лет

Площадь земельного участка - 4.25 га.

Целевое назначение земельного участка - эксплуатация и обслуживание отстойника шахтных вод с насосной станцией Жыландинского рудника

Ограничения и особые условия использования земельного участка - нет, разрешено право доступа для ремонта, обслуживания нижеуказанных коммуникаций, запрещается отчуждение права землепользования без отзыва права аренды, кроме залога

Для иных целей земельного участка - деловой

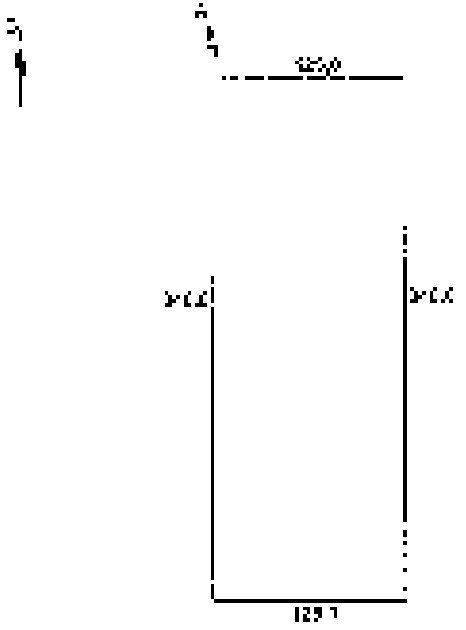
Основание передачи прав - постановление акимата г.Сатпаева от 6 января 2006 года № 1-15/1, договор об аренде №62 от 24 сентября 2002 года, дополнительное соглашение №1 от 15 марта 2006 года

№ 0023617

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
09-112-025-030

Учаскенің орналасқан жері – Қарағанды облысы, Сатбаев қаласы, әкімшілік аймағы

Место расположения участка - Карагандинская область, г.Сатпаев, административный



описание не существенно:
плохое качество оригинала

Масштаб 1: 5000

ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Жоспардағы № на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлем, гектар площадь, га

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 8641 болып жазылады.

Қосымша : жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 8641

Приложение: нет

М.П.

М.О.
«Сәтбаев қаласының жер қатынастары бөлімі»
Мемлекеттік мекемесінің бастығының міндетін атқарушы

и.о.начальника Государственного учреждения
«Отдел земельных отношений г.Сатпаева»

Карагоргаева А.Ә.А.Т. **Карагоргаева Л.Н.**
/ қолы, подпись /

«17» сәуір 2006 жыл

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ
ӨТІНІМ № 08/1148 ТІРКЕУ ІСІ №
КАДАСТР № 09-118-082-048
ТІРКЕУШІ (МАМАН) Карагоргаева Л.Н.
ТІРКЕЛГЕН КҮНІ 17.04.2006
БАСШЫ Бапанова Н.Ж. ҚОЛЫ

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ, ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Дополнительное соглашение
к договору аренды земельного участка
№ 62 (19-002-612) от 24.09.2002г.

г.Сатпаев «__» __.2006г.

Аким г.Сатпаева, в лице Балмагамбетова К.С., действующего на основании Закона РК «О местном государственном управлении в Республике Казахстан», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

ТОО "Корпорация Казахмыс", именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Вице-президента Приложения по финансово-экономическим вопросам Ибрагимой Г.Ш., действующего на основании доверенности № 01-19-371 от 03.0 .2006г., с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона»,

В связи с переоформлением Акционерного общества «Корпорация Казахмыс» в Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1.Предмет соглашения

1.1. Стороны внесли в договор № 62 (19-002-612) от 24.09.2002г. (далее Договор) следующие изменения и дополнения:

1.1.1. По всему тексту Договора слова «Открытое акционерное общество «Корпорация Казахмыс», ОАО «Корпорация Казахмыс» заменить соответственно словами «Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», ТОО «Корпорация Казахмыс».

1.1.2. В пункте 1.2. Договора слова и цифры «31 764,68» заменить на «4309,19».

2. Действие соглашения

2.1. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами всех обязательств, предусмотренных договором.

2.2. Фальсификация любого положения настоящего соглашения влечет юридическую силу. Стороны обязуются оперативно друг другу сообщать о наступлении вышеуказанного в течение 20 дней с момента его подписания.

2.3. В случае внесения изменения и дополнения между положениями настоящего соглашения и условиями Договора, подлежит руководствованию данное соглашение.

2.4. Во всем ином, что не оговорено настоящим соглашением Стороны руководствуются условиями Договора.

2.5. Настоящее соглашение, являясь неотъемлемой частью Договора и составлено в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр Арендодателю, два - Арендатору.

3. Юридические адреса и подписи Сторон

Аким г.Сатпаева Карагандинская область г.Сатпаев, пр. Сатпаева 108, р/сч 080900 в ГУ НК г.Сатпаева МФО 195301070 РНН 303000000012 КОД 105315 Комитет Казначейства г.Астаны	ТОО «Корпорация Казахмыс» Карагандинская область, г.Жезказган, пл.Металлургов, 1, Р\сч. 000240202 в ЖФ АО «Народный банк» МФО 191601602, РНН 241000000794

К.С.Балмагамбетов

Т.Н.Ибраева

№ 00-1129

ДОГОВОР

об аренде земельных участков

г. Сатпаев № 62 «__» _____ 2009г.

Мы, нижеподписавшиеся, Аким г. Сатпаев Калмагамбетов К.С., действующий на основании Положения Арендодатель с одной стороны, и ОАО "Корпорация Казцинк" в лице заместителя Генерального управляющего по экономике, финансам и аудиту Ибраева Г.Н., действующего на основании устава, именуемый в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор аренды земельного участка:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору находящийся в государственной собственности земельный участок на основании решения Акима города г. Сатпаев от 25 января 2010 года № 2641, в границах, указанных в прилагаемому Договору плане. (Приложение №1).

1.2. Местоположение земельного участка и их данные:

Адрес: Карагандинская область, г. Сатпаев,

кадастровый номер (код): 09-112-025-021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031;

площадь: 3174,68 га, в том числе под линейными сооружениями 2541,97 га,

целевое назначение: для промышленного обустройства объектов Жезказганского рудника,

ее местоположение: расположенный в прилагаемых границах земельный участок и соответствии с прилагаемыми кадастровыми номерами.

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата составляет 1 662 829 (один миллион шестьсот шестьдесят две тысячи восемьсот двадцать девять) тенге и подлежит уплате Арендатором ежегодно до 20 февраля, 20 мая, 20 августа, 20 ноября каждого соответствующего текущего календарного года путем перечисления денежных средств на расчетный счет 080209 в Областном Управлении Казначейства г.Караганды согласно реквизитам Арендодателя, указанным в настоящем договоре.

2.2. Размер арендной платы по согласованию сторон может уточняется не позднее чем за месяц до государственной регистрации об обременении земельного участка. При изъятии земельных участков или предоставлении дополнительных земельных участков в аренду размер арендной платы определяется с учетом этих изменений в установленном порядке.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. Самостоятельно хозяйствовать, в том числе, использовать и иным образом извлекать доходы с земельных участков;

3.1.2. Сдавать в Арендодателя на время строительства, иных хозяйственных целей земельных участков, если это не нарушает требования законодательства, в том числе, по согласованию с Арендодателем, в субаренду, передавать свои права и обязанности по настоящему договору аренды земельного участка, в том числе, при переходе права собственности на здания, сооружения, расположенные на земельном участке, другому лицу, передавать свои права и обязанности по настоящему договору аренды земельного участка в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и производственных кооперативов, если иное не предусмотрено законодательными актами Республики Казахстан.

3.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества земель в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также потерь сельскохозяйственного производства.

3.1.4. Отказаться Арендодателя возводить строения, не предусмотренные договором, без письменного разрешения Арендодателя, с соблюдением установленных ограничений (обременений) использования земельного участка.

3.1.5. Отказаться Арендодателя сделать временные или иные улучшения земельного участка без согласования с Арендодателем, а также возведение объектов капитального строительства без разрешения Арендодателя.

3.1.6. Условия, предусмотренные пп. пунктами 3.1.4, 3.1.5 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Использовать земли в соответствии с целями и видами разрешенного использования в порядке, предусмотренном Договором.

3.2.2. Применять прогрессивную технологию производства, не допускать применения средств, оказывающих вредное воздействие на окружающую природную среду и ухудшающих экологическое состояние и результаты своей хозяйственной деятельности.

3.2.3. Своевременно вносить арендную плату.

3.2.4. Руководствоваться при использовании земельных участков требованиями действующего законодательства, строительных, экологических, санитарно-гигиенических и иных специальных требований Арендодателя, органов государственного надзора.

3.2.5. Своевременно предоставлять в государственные органы управления земельными ресурсами сведения о состоянии и использовании земель.

3.2.6. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной земель.

3.3.2. На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора.

3.3.3. Отказаться до истечения срока Договора от земельного участка при систематическом невнесении арендной платы.

3.4. Арендодатель обязан:

3.4.1. Выполнять в соответствии с Договором все взятые на себя обязательства, связанные с предоставлением земельного участка.

3.4.2. Возместить в полном объеме убытки Арендатору, причиненные расторжением Договора по вине Арендодателя.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае неуплаты арендной платы в установленный срок Арендатор уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,1 процента от суммы арендной платы за истекший просроченный срок.

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

6.1. Договор заключен сроком на 20 (двадцать) лет и вступает в силу с момента его подписания сторонами и регистрации в регистрирующем органе.

6.2. Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 3.2 и 3.4 раздела 3 настоящего Договора.

6.3. Стороны настоящего Договора при изменении своих реквизитов обязаны немедленно письменно известить друг друга о таком изменении с указанием новых реквизитов. Срок для такого уведомления определен как 10 календарных дней.

6.4. Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается Арендатору, другой экземпляр –Арендодателю.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель	Арендатор
Аким г. Сатпаев Балмагамбетов К.С.	ОАО "Корпорация Казахмыс" Зам. Генерального управляющего по экономике, финансам и аудиту Ибраева Г.Н.
Карагандинская обл., г. Сатпаев, ул. Победы, 108 р/с 080200 в ОУ Казначейства г. Караганды МФО 191801019 РНН 302600002634 Код 105315 НК г.Жезказгана	Карагандинская обл., г. Жезказган, пл.Металлургов, 1 р/с 021467904 в ОАО "Казкоммерцбанке" г.Алматы, МФО 190501724 РНН 241000000794
/подпись/	/подпись/

Отметка о регистрации :

ОАО «Корпорация Казахмыс»
Ішкі бақылау және аудит департаменті
Департамент внутреннего контроля и аудита
«2» сентября 2002 ж./г.
подпись

с инф. пакет, 17.02

19-902/1612
2.09.02.

ПРОТОКОЛ

разногласий об аренде земельного участка

Редакция Арендодателя	Редакция Арендатора
Расчет стоимости арендной платы:	
п. 2. 1. 3174,68га х 460,78т/га х 1,2= 1755395 тг, где 120 -процент от размера земельного налога.	п. 2. 1 3174,68га х 460,78т/га=1462829 тг Процент от размера земельного налога - 100.
Ежегодная арендная плата составляет ———	Ежегодная арендная плата составляет 1462829 тенге

Настоящее предложение является неотъемлемой частью договора об аренде земельного участка.

АРЕНДОДАТЕЛЬ

АРЕНДАТОР

ОАО «Корпорация Казахмыс»
Ішкі бақылау және аудит департаменті
Департамент внутреннего контроля и аудита
«2» сентября 2002 ж./г.
подпись

«Қазақмыс» корпорациясы Заң қызметі департаменті
Корпорация «Казахмыс» Департамент юридической службы
«2» 09 2002 г.
№ 19-902/1612.
477000, г. Жезказган, пл. Металлургов, 1

07.02 г.

КОПИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АКИМАТА

ГОРОДА САТПАЕВ

№1-15/1 «06» января 2006г.

Об утверждении материалов
инвентаризации земель ТОО
«Корпорация Казахмыс».

В соответствии со ст.ст. 35,37,40,43 Земельного Кодекса Республики Казахстан, рассмотрев заключение заседания комиссии о предоставлении права на земельный участок № 1 от 6 января 2006 года и письма директора по экономике ТОО «Корпорация Казахмыс» - Карибозовой Б.А., акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить материалы инвентаризации земель ТОО «Корпорация Казахмыс» расположенные на территории г.Сатпаев выполненные Жезказганским филиалом КГДГП ГосНПЦзем согласно приложению № 1.

2. В связи с реорганизацией юридического лица АООТ, АО, ОАО, «Корпорация Казахмыс» в ТОО «Корпорация Казахмыс», а также с изменением площадей земельных участков внести изменения в договора аренды на земельные участки ранее заключенные акимом г.Сатпаев согласно приложению № 2.

3. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (и.о.начальника Л.Н.Караторгаева):

1) оформить договора аренды на земельные участки;

2) заключить дополнительное соглашение к ранее оформленным действующим договорам аренды земельных участков;

3) выдать Акт на право временного возмездного землепользования на земельные участки.

4) землепользователю - ТОО «Корпорация Казахмыс» рекомендовать:

совместно с отделом земельных отношений г.Сатпаев произвести перерасчет арендной платы за пользования земельными участками в соответствии с нормами налогового Кодекса Республики Казахстан и Земельного Кодекса Республики Казахстан;

4. Пункт №1 решения акима города Сатпаев №25/1 от 25 января 2000 года, решение акима города Сатпаев №26/1 от 25 января 2000 года, пункт №1 решения акима города Сатпаев №48/2 от 1 февраля 2000 года, пункт №5 решения акима города Сатпаев №14/1 от 11 января 2001 года, пункт №5 решения акима города Сатпаев №41/2 от 17 февраля 2001 года, решение акима города Сатпаев №148/5 от 22 мая 2002 года считать утратившими силу, заключенные договора аренды земельных участков согласно пункта 3 данных решении считать действующими.

Контроль за исполнением данного постановления возложить на [illegible] Шалубек А.А.

Аким К.С.Балмагамбетов

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

29.07.2022 № 4-11/832

«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС
атқарушы директоры
Р.Т. Елкеевке

«Қарашошақ кен орнынан шахта суларын бұруды ескере отырып, Шығыс Сарыоба, Батыс Сарыоба және Итауыз шахталары үшін № 1 буландырғыш тоған құрылысы» жобалық-сметалық құжаттамасы келісуге ұсынылды, жобамен бірге қауіпті әрекеттер туралы есеп.

Ұсынылған материалдарды қарап, Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы жоғарыда көрсетілген жобаны «**Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Заңының 12 және 17-баптарының талаптарын ескере отырып**, жануарлар дүниесін қорғау бөлігінде келіседі.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 1-бабының 15) тармақшасына сәйкес сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген жануарлар мен өсімдіктер түрлері мемлекеттік табиғи-қорық қорының объектілері болып табылатынына назар аударамыз.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 78-бабының 2-тармағына сәйкес жеке және заңды тұлғалар өсімдіктер мен жануарлардың сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерін қорғау жөнінде шаралар қолдануға міндетті.

Бұдан басқа, өсімдіктер өсетін жерлер мен жануарлардың мекендеу ортасын, жануарлардың көбею жағдайларын, өріс аудару жолдары мен шоғырлану орындарын қорғау қағидаларының талаптарын бұзу, сол сияқты жануарларды заңсыз қоныс аудару, жерсіндіру, кері жерсіндіру және шағылыстыру **«Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 378-бабында көзделген жауаптылыққа әкеп соғады**.

Өсімдіктердің немесе жануарлардың сирек кездесетін және Құрып кету қаупі төнген түрлерімен, олардың бөліктері мен дериваттарымен заңсыз жұмыс істеу **Қазақстан Республикасы Қылмыстық кодексінің 339-бабында көзделген жауаптылыққа әкеп соғады.**

Басшысы **А. Балтабаев**

001676

Исполнительному директору
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Елкееву Р.Т.

На согласование представлена проектно-сметная документация «Строительство пруда-испарителя № 1 для шахт Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба и Итауыз с учетом отвода шахтных вод с месторождения Карашошак», с проектом отчет о воможных воздействяих.

Рассмотрев представленные материалы, Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает вышеуказанный проект в части охраны животного мира, с учетом требований **статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»**.

Обращаем внимание на то, что согласно **подпункту 15) статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Кроме того, нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренная **статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»**.

Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан**.

Руководитель **А. Балтабаев**

Есимова З.,
41-58-61,
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-11

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

18.07.2022 № ЗТ-2022-02006426

**«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС филиалының «Жезказганцветмет» ӨБ
Бас директоры
Б. А. Баймұхановқа**

07.07.2022 г. №04/1937 хатыңызға

Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы «Шығыс Сары-Оба», «Батыс Сары-Оба» және «Итауыз» шахталары үшін жоспарланған № 1 буландырғыш тоған құрылысының координаттарын қарап, Қарағанды облысының Уытау ауданындағы «Қарашошақ» кен орнынан шахта суларын бұруды ескере отырып, келесіні хабарлайды.

Сұралған аумақта Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 31 қазандағы № 1034 Қаулысымен бекітілген өсімдіктер мен жануарлардың сирек сондай-ақ кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерінің тізбесіне енгізілген өсімдіктер түрлерінің өсуі, сондай–ақ жануарлар түрлері туралы ақпарат Инспекцияда жоқ.

«Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Заңының 12 және 17 баптарына сәйкес, Жануарлар дүниесінің жай-күйіне, мекендейтін ортасына, көбею жағдайларына және жануарлардың өріс аудару жолдарына әсер ететін немесе әсер етуі мүмкін болатын қызмет жануарлар дүниесінің, олар мекендейтін ортаның сақталуы мен өсімін молайтуды және келтірілетін және келтірілген, оның ішінде болмай қоймайтын зиянды өтеуді қамтамасыз етудің талаптары, оның ішінде экологиялық талаптар сақтала отырып жүзеге асырылуға тиіс.

Елді мекендерді, кәсіпорындарды, құрылыстар мен басқа да объектілерді орналастыру, жобалау және салу, өндірістік процестерді жүзеге асыру мен көлік құралдарын пайдалану, қолданыстағы технологиялық процестерді жетілдіру және олардың жаңаларын енгізу, пайдаланылмаған, жағалау маңындағы, батпақты, бұта басқан аумақтарды шаруашылық айналымына енгізу, жерді мелиорациялау, орман ресурстарын және су объектілерін пайдалану, геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу, пайдалы қазбаларды өндіру, ауыл шаруашылығы жануарлары жайылатын және оларды айдап өтетін жерлерді белгілеу, туристік маршруттар әзірлеу мен халықтың жаппай демалатын орындарын ұйымдастыру кезінде жануарлар дүниесі объектілері мекендейтін ортаны және олардың көбею жағдайларын, жануарлардың

30.12.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

өріс аудару жолдары мен шоғырланған жерлерін сақтау жөніндегі іс-шаралар көзделуге және жүзеге асырылуға, сондай-ақ жабайы жануарлар мекендейтін орта ретінде ерекше құнды болып табылатын учаскелерге ешкімнің қол сұқпауы қамтамасыз етілуге тиіс.

«Қазақстан Республикасындағы тілдер туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес жауап өтініш берілген тілде берілді.

Сонымен бірге, **Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес**, Сіздің осы жауапқа жоғары тұрған мемлекеттік органға немесе сотқа шағым жасауға құқығыңыз бар екенін түсіндіреміз.

Басшының м.а. **А. Балтабаев**

Шопенов Т.Б.
Рамазанова А.К.,
41-58-61, 415866
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело №4-27

30.12.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

Генеральному директору
Филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» -
ПО «Жезказганцветмет»
Баймуханову Б.А.

На письмо от 07.07.2022 г. №04/1937

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев представленные координаты планируемого строительства пруда-испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод с месторождения «Карашошак» в Улытауском районе Карагандинской области, сообщает следующее.

Информацией о произрастании на запрашиваемой территории видов растений, а также видах животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006 г. № 1034 Инспекция не располагает.

В соответствии со статьей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

В соответствии со **статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

30.12.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан,** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

И.о. руководителя **А. Балтабаев**

Шопенов Т.Б.
Рамазанова А.К.,
☎ 41-58-61, 415866
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело №4-27

30.12.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ,
АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА
БАСҚАРМАСЫНЫҢ
**ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ
САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

100008, Қарағанды қаласы, Бұқар жырау даңғылы, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БСН 990140002767

**КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
ИСТОРИКО – КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И
ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, пр. Бухар Жырау, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БИН 990140002767

11.07.2022 № 55/1-22

**Генеральному директору
ПО «Жезказганцветмет»
Б.А. Баймуханову**

В ответ на Ваш запрос № 04/1938 от 07.07.2022г. сообщаем:

На территории пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сарыоба», «Западная Сарыоба» и «Итауыз» зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

Земляные работы на заявленной территории согласованы.

В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков древней материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о находках в местный исполнительный орган.

Руководитель **Т. Тулеуов**

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫ
ӘКІМІНІҢ ОРЫНБАСАРЫ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ АКИМА
ГОРОДА САТПАЕВ

[illegible]

[illegible]

[illegible] № 8-1-9/[illegible]

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС
кен-байыту жөніндегі
басқарушысы
А.М. Мынжулетовқа

№ 1.20.9 ж. № ЗТ-М-К1

Құрметті Аманжол Мұхаметқалиұлы!

Сәтбаев қаласы әкімдігінің 2019 жылғы 05 наурыздағы № 0.22-147 қаулысына сәйкес Сіздің назарларыңызға келесі:

1. «Шетсыз Сарыбай» және «Сарыбай» №1 кенішін ашық әдіспен өңдеуге арналған жер учаскесіне Қарағанды облысы бойынша экология департаментінің қорытындысы бойынша «20.0 жылғы Мемлекет қорғауындағы экологиялық сараптаманың тұжырымдамасына сәйкес санитарлық-қорғау аймағының территориясында орналасқан объектілерді тәркілеуге» тиісті.
2. Жұмыс басталғанға дейін Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енген жануарлар мен өсімдіктердің сирек түрлерін және олардың мекендеу ортасын экологиялық сараптамадан өткізу қажет.

Осы бөлігінен жауапкершілікті алып тастайды «Әкімшілік рәсімдер туралы» Заңның 17 бабына сәйкес лицензиялық түрдегі мәселелерді қарастыру кезінде қолданылатын әкімшілік процедураларды сақтамағаны үшін.

Б. Абдрахимов

Орын. [illegible]
[illegible]

061021

«СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ
ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ, СӘУЛЕТ
ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ, АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. САТПАЕВ»

Қазақстан Республикасы, 101302, Қарағанды облысы
Сәтбаев қаласы, Академик Қаныш Сәтбаев даңғылы, ст-е 108
тел.: 8 (71063) 3-84-69
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық Комитеті» РММ
ЖСК KZ52070103KSN3030000, БСК KKMFKZ2A
БСН 200840005060

Республика Казахстан, 101302, Карагандинская область,
город Сатпаев, пр. Академика Каныша Сатпаева, ст-е 108
тел.: 8 (71063) 3-84-69
РГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
ИИК KZ52070103KSN3030000, БИК KKMFKZ2A
БИН 200840005060

11.08.2022 № 201/5-1-9

**«Корпорация Казахмыс»
Филиал ТОО «Жезказганцветмет»
Производственного объединения
Генеральному директору
Б.А.Баймуханову**

На основании Вашего письма от 29.07.2022 года за исх № 04/1990-2 сообщает следующее, что на территории указанный в письме отсутствуют земли для сельскохозяйственного назначения. По уточнению сведения по координатам земель Вам необходимо обратиться в отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Улытауской области".

И.о.руководителя ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г.Сатпаев» **Б.Орынбаева**

Исп:М.Жансугурова
Тел (871063) 38469

000067

Сулейменова Аиган Байгалыевна

Руководителю ГУ
«Отдел предпринимательства
и сельского хозяйства
г. Сатпаев»
Торегельдину Д.Р.

Уважаемый Дастан Русланович!

Для развития Жезказганского региона ТОО «Корпорация Казахмыс» проводит мероприятия по разработке Жиландинского месторождения в Карагандинской области.

В настоящее время Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс» разработал рабочий проект «Строительство пруда - испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары - Оба», «Западная Сары - Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак».

Для получения согласования Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК прошу Вас оказать содействие в предоставлении информации в адрес ТОО «Корпорация Казахмыс» об отсутствии земель для сельскохозяйственного использования по направляемым Вам координатам земель под строительства пруда испарителя.

Приложения (на русском языке).- план расположения объекта с приложением географических координат.

Генеральный директор Б.А. Баймуханов

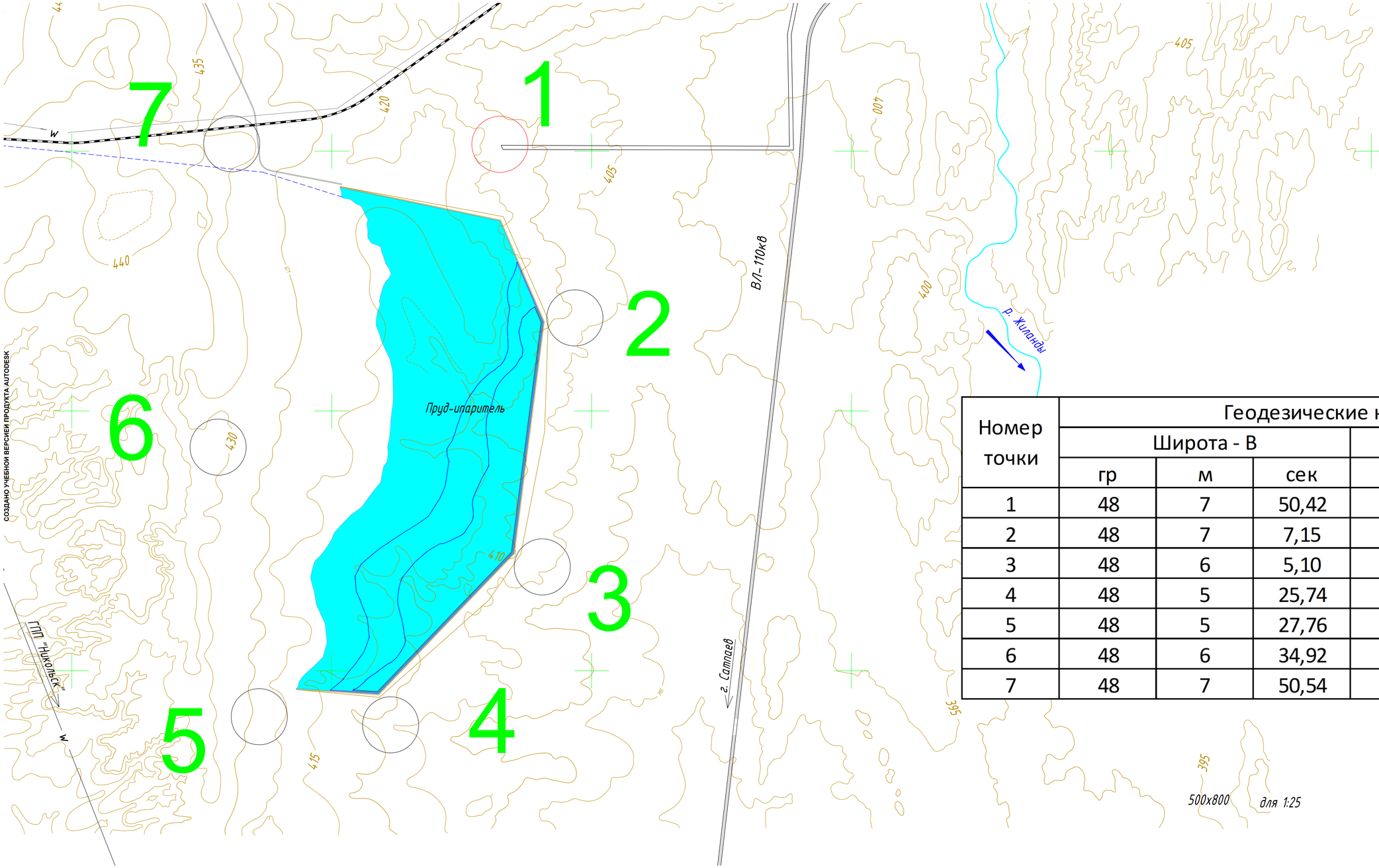
Исп. Нурисов А.С.
Тел. 8(7102)741218; моб.8-776-8304636
a.Nurisov@kazakhmys.kz

«СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ КӘСІПКЕРЛІК АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
КІРІС №
2022 ж. «02» 08

получено

Сулейменова Айжан Байгалыевна

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



Номер точки	Геодезические координаты					
	Широта - B			Долгота - L		
	гр	м	сек	гр	м	сек
1	48	7	50,42	67	30	14,21
2	48	7	7,15	67	30	42,10
3	48	6	5,10	67	30	29,98
4	48	5	25,74	67	29	33,57
5	48	5	27,76	67	28	44,72
6	48	6	34,92	67	28	29,39
7	48	7	50,54	67	28	34,39

500x800 для 1:25

Студенческая лицензия Autodesk

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.И.10.0491
от «3» октября 2014 года
действителен до «3» октября 2019 года

Испытательный центр

ТОО «GIO TRADE»

город Караганда, улица Зелинского, 20,

улица Восточная , 20, переулок Стартовый, 62

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении на 67 страницах.
Дополнение к области аккредитации на 128 страницах.

Руководитель
органа по аккредитации _____ **Т. Нурашев**
(подпись)

М.П.

0005143

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.И.10.0491
2014 жылғы «3» қазаннан
2019 жылғы «3» қазанға дейін жарамды

«GIO TRADE» ЖШС

сынақ орталығы

Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20

Восточный көшесі, 20, Стартовый оралымы, 62

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастыру-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» КР СТ ИСО/ХЭК 17025-2007 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы 67 беттік қосымшада берілген.
Аккредиттеу саласына толықтырма 128 бетте берілген.

Аккредиттеу жөніндегі орган басшысы _____ **Т. Нұрашев**

(қолы)

0005143

KZ.T.10.0109
TESTING

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
Юридический адрес: 100008, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек Би, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12, н.п.3
Фактический адрес:
100008, город Караганда, район им. Казыбек Би, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12, н.п.3
100008, город Караганда, район им. Казыбек Би, Проспект Нурсултана Назарбаева,, 16а;
100019, город Караганда, ул.Степная, 74

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ заказа 7051-3-19 от 03.10.2019 г.

Наименование (фамилия), адрес заказчика: ПО «Жезказганцветмет»
Наименование и обозначение образца: вода
Дата поступления образцов: 20.08.2019 г.
Дата проведения испытаний: 20.08.2019 – 03.10.2019 г.г.
Дата оформления протокола: 03.10.2019 г.
Количество образцов: 1
Место отбора:ВСО
Обозначение НД на продукцию: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
Условия проведения испытаний: температура 19^0С, давление 712 мм рт. ст., относительная влажность 62 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и единицы измерения показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные результаты
1	*2*	*3*	*4*
Запах, баллы, не более	ГОСТ 3351-74	2	0
Цветность, градусы, не более	ГОСТ 3351-74	20(35)	<20
Мутность, мг/дм^3, не более	ГОСТ 3351-74	1.5(2)	<0.10
pH (в пределах)	ГОСТ 26449.1-85	6.00-9.00	6.80
Общая минерализация, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18164-72	1000(1500)	3571
Жесткость общая, мг-экв/дм^3, не более	СТ РК 1514-2006	7.00(10)	12.20
Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5.00	9.60
Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-89	0.50	<0.20
Барий, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0.10	<0.10
Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0.00020	<0.00005
Бор, мг/дм^3, не более	СТ РК 1016-2000	0.50	0.93
Железо, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0.30(1.0)	<0.10
Кадмий, мг/дм^3, не более	СТ РК ИСО 8288-2005	0.0010	<0.0010
Марганец, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0.10(0.5)	<0.040
Медь, мг/дм^3, не более	СТ РК ИСО 8288-2005	1.0	<0.010
Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0.25	0.043
Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4152-89	0.050	<0.010
Никель, мг/дм^3, не более	СТ РК ИСО 8288-2005	0.10	<0.010
Нитраты, мг/дм^3, не более	СТ РК 7890-3-2006	45.0	67.0
Ртуть, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0.0005	<0.00020
Свинец, мг/дм^3, не более	СТ РК ИСО 8288-2005	0.030	<0.020
Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0.010	0.03850
Стронций, мг/дм^3, не более	ГОСТ 23950-88	7.0	2.0
Сульфаты, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4389-72	500.0	1153

1	2	3	4
Фтор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4386-89	1.50	0.63
Хлориды, мг/дм^3, не более	СТ РК 1496-2006	350.0	1010
Хром, мг/дм^3, не более	СТ РК 1511-2006	0.050	<0.050
Цинк, мг/дм^3, не более	СТ РК ИСО 8288-2005	5.00	<0.010
Полифосфаты, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18309-72	3.50	<0.010
Активир. кремне-кислота (по Si) , мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	10.0	1.70
Цианиды, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	0.035	<0.010
АПАВ, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0.50	<0.015
Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2328-2013	0.10	0.020
Фенолы, мг/дм^3, не более	СТ РК 2359-2013	0.25	0.0010
γ-ГХЦГ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0.0020	<0.0020
4,4 ДДТ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0.0020	<0.0020

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
аналитических исследований И.Панкратова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

KZ.T.10.0109
TESTING

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
100008, г.Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12,н.п.3;
тел/факс: 8(7212) 42-60-39
Лаборатория аналитических исследований
100008, г.Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12,н.п.3;
тел/факс: 8 (7212) 42-60-38

Протокол исследования воды № 7051-3-19

Заказчик: ПО "Жезказганцветмет"
Место отбора: ВСО

№ пробы заказчика: 3
Дата поступления: 20.08.2019
Дата выполнения: 03.10.2019

Физико-химические свойства воды:

pH: 6.80
Цвет: <20° **Запах:** 0 баллов **Осадок:** без осадка

В литре воды содержится:

Катионы	мг	мг-экв	%мг-экв	Анионы	мг	мг-экв	%мг-экв
Na^+	1000	43.50	78	Cl^-	1010	28.50	51
K^+	8	0.20	1	SO_4^{2-}	1153	24.00	43
Ca^{2+}	128	6.40	11	HCO_3^-	134	2.20	4
Mg^{2+}	70	5.80	10	NO_3^-	67.0	1.08	2
NH_4^+	0.20			NO_2^-	0.01		
				CO_3^{2-}	<3.0		
Итого:		55.90	100	Итого:		55.78	100

Жесткость, мг-экв/дм³:		
	общая	12.20
	карбонатная	2.20
	постоянная	10.00

Сухой остаток выч., мг/дм³:	3504
Σ минеральных веществ, мг/дм³:	3571

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории аналитических исследований И.Панкратова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

KZ.T.10.0491

Қазақстан Республикасы
«GIO TRADE» ЖШС
Сынау орталығы
(стационарлық және жылжымалы)

Республика Казахстан
ТОО «GIO TRADE»
Испытательный центр (стационарный и передвижной)
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений
от «26» ноября 2019 г.

Регистрационный номер протокола	33870
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода карьерная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	33872
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	30.10.2019 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.11.2019 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "03" октября 2014г. до "03" января 2020г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Восточная Сары-Оба
Средства измерений	Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24.07.2020) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-1900058 действительно до 14.03.2020) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ВЛ-2-02-1900072 действительно до 14.01.2020) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав.№ 228, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900724 действительно до 29.04.2020) Микрощприц МШ-1 зав. № 225 (заводской номер зав. № 225), свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-1901119 действительно до 16.05.2020) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (зав. № 394, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900298 действительно до 15.03.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 33045-2014, СТ РК ИСО 5815-1-2010, РД 52.24.468-2005/ KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03174-2015, РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015, РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015, МВИ KZ.07.00.01959-14, ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010/KZ.07.00.01526-2012
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	
Дополнительные сведения:	Условия окружающей среды: температура воздуха – 26°С, относительная влажность – 80%, атмосферное давление – 714 мм рт ст. Согласно договору согласно договору № 1408 от 25.12.2018г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
Воды Карьерные. Точка сброса 33870	Взвешенные вещества	мг/дм^3	12,5	
	БПКп	мгO_2/дм^3	5,5	
	Азот аммонийный	мг/дм^3	1,929	
	Свинец	мг/дм^3	0,025	
	Железо	мг/дм^3	0,21	
	Бериллий	мг/дм^3	0,0001	
	Кадмий	мг/дм^3	0,001	
	Марганец	мг/дм^3	0,08	
	Барий	мг/дм^3	0,085	
	Нитраты	мг/дм^3	42,3	
	Бор	мг/дм^3	0,35	
	Нитриты	мг/дм^3	2,85	
	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,2	
	Сульфаты	мг/дм^3	485	
	Хлориды	мг/дм^3	342	
	Медь	мг/дм^3	0,8	
	Цинк	мг/дм^3	0,7	

Примечание: *Испытательный центр (стационарный и передвижной) не аккредитован для исследований (испытаний) и измерений, отмеченных **

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

инженер-химик (должность)	Мисюрина В.А. (подпись)	
инженер-химик (должность)	Юсупова Г.Ж. (подпись)	
инженер-химик (должность)	Черкашина О.А. (подпись)	
Заместитель начальника ИЦ (должность)	Савицкая К.А. (подпись)	(дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491

Қазақстан Республикасы
«GIO TRADE» ЖШС
Сынау орталығы
(стационарлық және жылжымалы)

Республика Казахстан
ТОО «GIO TRADE»
Испытательный центр (стационарный и передвижной)
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений
от «26» ноября 2019 г.

Регистрационный номер протокола	33870
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода карьерная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	33872
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	30.10.2019 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.11.2019 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "03" октября 2014г. до "03" января 2020г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Восточная Сары-Оба
Средства измерений	Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24.07.2020) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-1900058 действительно до 14.03.2020) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ВЛ-2-02-1900072 действительно до 14.01.2020) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав.№ 228, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900724 действительно до 29.04.2020) Микрощприц МШ-1 зав. № 225 (заводской номер зав. № 225), свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-1901119 действительно до 16.05.2020) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (зав. № 394, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900298 действительно до 15.03.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 33045-2014, СТ РК ИСО 5815-1-2010, РД 52.24.468-2005/ KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03174-2015, РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015, РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015, МВИ KZ.07.00.01959-14, ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010/KZ.07.00.01526-2012
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	
Дополнительные сведения:	Условия окружающей среды: температура воздуха – 26°С, относительная влажность – 80%, атмосферное давление – 714 мм рт ст. Согласно договору согласно договору № 1408 от 25.12.2018г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
Воды Карьерные. Точка сброса 33870	Взвешенные вещества	мг/дм^3	12,5	
	БПКп	мгO_2/дм^3	5,5	
	Азот аммонийный	мг/дм^3	1,929	
	Свинец	мг/дм^3	0,025	
	Железо	мг/дм^3	0,21	
	Бериллий	мг/дм^3	0,0001	
	Кадмий	мг/дм^3	0,001	
	Марганец	мг/дм^3	0,08	
	Барий	мг/дм^3	0,085	
	Нитраты	мг/дм^3	42,3	
	Бор	мг/дм^3	0,35	
	Нитриты	мг/дм^3	2,85	
	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,2	
	Сульфаты	мг/дм^3	485	
	Хлориды	мг/дм^3	342	
	Медь	мг/дм^3	0,8	
	Цинк	мг/дм^3	0,7	

Примечание: *Испытательный центр (стационарный и передвижной) не аккредитован для исследований (испытаний) и измерений, отмеченных **

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

инженер-химик (должность)	Мисюрина В.А. (подпись)	
инженер-химик (должность)	Юсупова Г.Ж. (подпись)	
инженер-химик (должность)	Черкашина О.А. (подпись)	
Заместитель начальника ИЦ (должность)	Савицкая К.А. (подпись)	(дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС
Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола	2346
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Шахтная вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	2346
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	17.03.2020 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	18.03.2020 г. – 09.04.2020 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "26" декабря 2019г. до "26" декабря 2024г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс», рудник «Восточная Сары-Оба», точка сброса
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12 03 2021 (Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав № С-44052, свидетельство о поверке № ЯЯ-02-0003613 действительно до 24.12.2020)Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав № 228, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20049 действительно до 13 04 2021 (Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24 07.2020)Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11 -2000015 действительно до 03.02 2021) Дозатор пипеточный ДПОФп-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, свидетельство о поверке №.Б Л-1-07-1901411 действительно до 07.06.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26449.1-85, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03174-2015
Дополнительные сведения	Согласно договору

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Факт.	Примечание
	наименование	ед. изм.		
1	2	3	4	5
Рудник «Восточная Сары-Оба», шахтные воды ХЛ 2346	Хлориды	мг/дм³	339	
	Сульфаты	мг/дм³	491	
	Взвешенные вещества	мг/дм³	13,1	
	Нитраты	мг/дм³	42,3	
	Нитриты	мг/дм³	2,97	
	Азот аммонийный	мг/дм³	2,403	
	Медь	мг/дм³	0,0768	
	Свинец	мг/дм³	0,0218	
	Железо	мг/дм³	0,2287	
	Цинк	мг/дм³	0,0716	
	БПКп	мгO_2/дм³	5,6	
	Нефтепродукты	мг/дм³	0,22	
	Бериллий	мг/дм³	0,0001	
	Бор	мг/дм³	0,3462	
	Кадмий	мг/дм³	0,0007	
	Марганец	мг/дм³	0,0711	
	Барий	мг/дм³	0,0865	

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер — (подпись) — Ващенкова Т.В. (Ф.И.О.)

Инженер — (подпись) — Мисюрина В.А. (Ф.И.О.)

Протокол утвердил:

Заместитель начальника ИЦ (должность) — (подпись) — Савицкая К.А. (Ф.И.О.) — (дата)

М.П.

Все случаи, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС
Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола	4350
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Шахтная вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	4350
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	17.04.2020 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	18.04.2020 г. – 09.05.2020 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "26" декабря 2019 г. до "26" декабря 2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс», рудник «Восточная Сары-Оба», точка сброса
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12 03 2021 (Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав № С-44052, свидетельство о поверке № ЯЯ-02-0003613 действительно до 24 12 2020)Кондуктометр Анион 7020 (заводской номер зав № 228, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20049 действительно до 13 04 2021 (Концентратомер КН-2м зав№ 577 (заводской номер зав№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24 07 2020)Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11 -2000015 действительно до 03 02 2021) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Кодор" (заводской номер BN 26689, свидетельство о поверке № В Л-1-07-1901411 действительно до 07.06.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26449.1-85, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ. 07.00.03174-2015
Дополнительные сведения	Согласно договору

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Фактич.	Примечание
	наименование	ед. изм.		
1	2	3	4	5
Рудник «Восточная Сары-Оба», шахтные воды ХЛ 4350	Хлориды	мг/дм³	340	
	Сульфаты	мг/дм³	496	
	Взвешенные вещества	мг/дм³	13,8	
	Нитраты	мг/дм³	44,4	
	Нитриты	мг/дм³	0,1	
	Азот аммонийный	мг/дм³	2,523	
	Медь	мг/дм³	0,0806	
	Свинец	мг/дм³	0,0129	
	Железо	мг/дм³	0,0941	
	Цинк	мг/дм³	0,0052	
	БПК-20	мгO_2/дм³	3,2	
	Нефтепродукты	мг/дм³	0,08	
	Бериллий	мг/дм³	0,0001	
	Бор	мг/дм³	0,3635	
	Кадмий	мг/дм³	0,0007	
	Марганец	мг/дм³	0,0747	
	Барий	мг/дм³	0,0908	

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер — (подпись) — Ващенкова Т.В. (Ф.И.О.)

Инженер (должность) — (подпись) — Мискрина В.А. (Ф.И.О.)

Протокол утвердил:

Заместитель начальника ИЦ (должность) — (подпись) — Савицкая К.А. (Ф.И.О.) — (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена.

	Протокол испытаний ТОО «СЮЗ ТРАНС»	Ф 5.3.02.11.03.02







Комитет по Республике
Испытательная лаборатория «СЮЗ ТРАНС»

Республика Казахстан,
Испытательная лаборатория ТОО «СЮЗ ТРАНС»
тел./факс: [illegible]
e-mail: [illegible]
ВСЕМИРНЫЙ [illegible]



ПРОТОКОЛ

[illegible] и измерений

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Аттестат	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Результаты [illegible] (испытаний) и измерений

[illegible]	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	[illegible] исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	Единицы измерения	фактическое		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная [illegible]	Хлориды	мг/дм3	2 348	ГОСТ 4245-72	-
	Сульфаты	мг/дм3	1 315	[illegible]	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	27,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ [illegible]	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	123,7	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	[illegible]	-
	[illegible]	мг/дм3	0,56	ГОСТ 33045-2014	-
	Медь	мг/дм3	0,0385	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0123	[illegible]	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,09	ГОСТ 4011-72	-
	Цинк	мг/дм3	0,0066	[illegible]	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	1,9	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,07	ПНД Ф [illegible]	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,4861	РД [illegible]	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2069	ГОСТ 31870-2012	-
	Барий	мг/дм3	0,0856	ГОСТ [illegible]	-

[illegible] измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер (должность) (подпись) [illegible] (инициалы, фамилия)

Инженер (должность) (подпись) [illegible] (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЛ (должность) (подпись) [illegible] 15.09.22

М.П.

В случаях [illegible] ответственность несет [illegible] распространяется [illegible] Полная или [illegible] без разрешения [illegible]

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 24110 от 05.01.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 24110
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	11.12.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.12.2020-05.01.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке 1 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная ХЛ 24110	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1360	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2395	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,068	ПНД Ф 14.1:2:72-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0874	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0393	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0067	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0127	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,211	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	1,96	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	126,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,70	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,5026	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0885	ГОСТ 31870-2012	-
	Калий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Шаипхина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ (должность) — (подпись) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия) — 05.01.21 (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 5 СМ.И-03.02

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 2350 от 06.04.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 2350
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	16.03.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	16.03.2021-06.04.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав № 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке 1 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 2350	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1287	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2304	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,12	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1546	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,4511	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,1394	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0137	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,1911	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	2,68	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	137,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,09	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,12	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,6108	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0423	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провели (и):

Проверил: Макорина В.А.

Исполнитель: Шапкина О.А.

Протокол утвердил: Начальник ИЦ Егоров В.Б.

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 8637 от 17.05.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 8637
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.04.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.04.2021-17.05.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке I 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 8637	Взвешенные вещества	мг/дм3	25	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0694	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,7211	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,1906	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,7134	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,3674	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1295	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2311	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	3,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	140	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,56	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	4,9	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0203	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1964	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Характеристика погрешности, неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик _____ Масюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Инженер-химик _____ Шапкина О.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ _____ Егоров В.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 13681 от
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 13681
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.09.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	24.09.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 13681	Взвешенные вещества	мг/дм3	25,9	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1300	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2319	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,19	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)		0,2009	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,8637	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0214	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,1972	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	5,1	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	143	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,98	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	2,491	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7968	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0849	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,5674	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Ашрепова М.Б. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Егоров В.В. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 21984 от 24.11.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 21984
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	03.11.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	03.11.2021-24.11.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 2-02-2100810 от 25.11.2021 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-2101172 действительно до 23.07.2022 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216 Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 21984	Взвешенные вещества	мг/дм3	20,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0088	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,059	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2013	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,028	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,61	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1233	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2202	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	1,81	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	35,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	4,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,006	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0911	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристикам качества измерений, установленным в методиках измерений

Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Инженер-эколог — Микерина Н.А.
Инженер-эколог — Шапкина О.А.

Протокол утвердил:
Начальник НЦ — Егоров В.В.

М.П.

В случаях, не предусмотренных (без) прав исполнителя, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

Аубакирову Г.Т., Мишуловой А.М. (по)
Быстряковой Е.М.
Кабиевой Р.М.
Бекмуратовой К.О.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұкар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

БАҚЫЛАУ
КОНТРОЛЬ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ШЫҒЫС № 3373/1-7
2019 ж. «11» 11

Первому руководителю
ТОО «Корпорация Казахмыс»

г. Караганда, ул. Ленина 12

Департамент экологии по Карагандинской области для исполнения направляет Вам предписание о возмещении ущерба нанесенного окружающей среде вследствие неразрешенных сбросов шахтных вод, а также выбросов в атмосферу. Предписание об устранении нарушений экологического законодательства РК № 00196 от 18.10.2019г.

Приложение на 3 листах.

Заместитель руководителя **А. Бекмухаметов**

исп. Кенжебаева С.Б. 41-03-63

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Кіріс № 2872-11
Входящ.
«21» 11 2019 ж./г.

ПРЕДПИСАНИЕ

о возмещении ущерба, нанесенного окружающей среде в результате нарушения экологического законодательства РК,
на сумму **19 556 588 тенге**

По результатам профилактического контроля в отношении **ТОО «Корпорация Казахмыс» рудник СЖР** (Акт о результатах проверки № 00196 от 18.10.2019г.) установлено общая сумма экономического ущерба, нанесенного окружающей среде составило - **19 556 588 тенге.**

В соответствии с «Правилами экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденными Постановлением Правительства РК от 27 июня 2007года № 535, при выявлении в ходе осуществления госконтроля нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, в месячный срок с даты установления нанесения ущерба окружающей среде устанавливается экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающий среды.

Экономическая оценка ущерба устанавливается прямым и косвенным методами.

Косвенный метод экономической оценки ущерба принимается при невозможности применения прямого метода, поскольку нанесенный ущерб не может быть восполнен мероприятиями по восстановлению окружающей среды и принятием мер по ликвидации последствий нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного, руководствуясь ст.ст. 117,320-322 Экологического Кодекса РК, просим в месячный срок удовлетворить настоящее предписание о возмещении ущерба, нанесенного окружающей среде и перечислить – **19 556 588 тенге** по реквизитам:

Бенефициар: Налоговый комитет по месту регистрации нарушителя
Банк бенефициара: Комитет казначейства г. Астана
Код БИК: KKMFKZ2A
Код бенефициара (КБе): 11
БИН: БИН Налогового комитета по месту регистрации нарушителя
ИИК: KZ24070105KSN0000000
Код назначения платежа: 913
Код бюджетной классификации: 204110
Назначение платежа: возмещение ущерба причиненного окружающей среде

О перечислении средств, Вам следует сообщить в Департамент экологии по тел/факсу 41-03-63, 41-09-11, с обязательным приложением платежного поручения.

В случае отказа добровольно исполнить изложенные требования до **11.12.2019г,** а также оставления их без рассмотрения, будем вынуждены, обратиться в суд с исковым заявлением о принудительном взыскании суммы ущерба. Приложение: расчет ущербов

Главный специалист ОГЭК **Кенжебаева С.Б.**

Расчет

ущерба наносимого окружающей среде предприятием ТОО «Информатика Кыштымских рудников СЖР

В рамках производственного контроля за нормами ПДВ установлен объем вредных выбросов загрязняющих веществ на 2 полугодие 2017 года на территории шахты «Восточная Струя - Окно». Предприятие об утверждении нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ РК № 00166 от 5.10.2010г.

Объем вредных выбросов предприятием в атмосферу составляет 24,68 тонн/год (0,0 тонн), площадь пылящей поверхности составляет 1800м2.

Расчет произведен на основании «Временной методики определения экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды утвержденной постановлением Правительства РК от №325 от 27 июня 2007года с изменениями от 28 января 2010 года за №64.

Согласно п. 1 ст. 101 Экологического кодекса РК возмещение вредных последствий по вине за выбросы в окружающую среду не освобождает природопользователя от возмещения ущерба причиненного окружающей среде.

Экологическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников загрязнения (Ц) определяется по формуле:

$$Ц_i = (С_{факт} - С_{норм}) \times 360/1\,000\,000 \times А_i \times Т \times 22\ МРП \times Ш \times К_1 \times К_2$$

где:

$Ц_i$ – экологическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников i-ого загрязнения, тенге;

$С_{факт}$ – фактический выброс i-ого загрязняющего вещества, полученный в ходе государственного или производственного экологического контроля, тонн;

$С_{норм}$ – нормативный выброс i-ого загрязняющего вещества, тонн;

$А_i$ – коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле $А_i = 1/ПДК_{с.с.}$ где $ПДК_{с.с.}$ – предельно-допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

Т – время работы оборудования за период взимания ущерба, приравненное ко времени, принятому в лицензии прочерк, полученной в ходе государственного либо производственного экологического контроля, (в часах);

МРП – месячный расчетный показатель, устанавливаемый законодательными актами на соответствующий финансовый год;

Ш – поправочный коэффициент;

$К_1$ – коэффициент экологической опасности территории и местности Приложение 3 Правил;

$К_2$ – коэффициент экологической ситуации, приложение 2 к настоящим Правилам.

Фактический объем загрязняющих веществ по цехам	
Площадь пылящая 3=1800	0,1944тонн
$А_i$ – Пыль неорганическая 20-70%	16
МРП месячный расчетный показатель, установленный законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год (2017 год)	2269 тенге (2017г.)

коэффициент	10
K_1 - коэффициент экологического риска, приложение 1 к настоящим Правилам	2
K_2 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам	1

Ставка платежа = 25,79%

Ч = 0,1941 х 10 х 599,5 х 10 х 2 х 1 = 23 782 тенге

Фактический объем выбросов вспомогательного оборудования котла

загрязняющее вещество	оксид азота
МРТ - максимальный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год (2017 год)	2969 тонн (2017г.)
коэффициент	10
K_3 - коэффициент экологической опасности, приложение 1 к настоящим Правилам	1,5
K_4 - коэффициент экологического риска, приложение 2 к настоящим Правилам	3

Ч = 64,80 х 0,0028 х 2969 х 10 х 1,5 х 3 = 5 020 928 тенге

Общая сумма ущерба составляет 5 044 710 тенге

Государственный
экологический инспектор С. Тогжасаров

Прокурор Туркестанской области
Куттыгалиев Е.Б.

Расчет ущерба
за сверхлимитные сбросы шахтных вод в р. Жыланды
ТОО «Карагандинская Компания» группа СЭР

При проведении профилактического контроля на группе СЭР акта Восточная «Сарыа-Ойык» ТОО «Карагандинская Компания» (Положение об управлении окружающей экологической безопасности РК № № -00166 от 18.10.2016г.) установлен сверхлимитный сброс шахтных вод в р. Жыланды.

Расчет ущерба окружающей среде произведен на основании Правил экологического расчета ущерба от загрязнения окружающей среды, утвержденных Постановлением Правительства РК от 27.05.2007 г. № 515 с изменениями Постановления Правительства РК от 26.0 .2010г. №74.

Параметры расчетных данных по сбросу отмечены ниже:

Загрязнение нанесения ущерба произведено сверхлимитным сбросом шахтных вод с 15 апреля по 18 сентября 2019г. Согласно справки № 0 3.9-01-09/571 от 15.10.2019г.

Объем шахтных вод составляет 0,5 6624 тыс.м³ (516624 м³)

-климатический коэффициент-1,0

Коэффициент экологической опасности 2

-Коэффициент экологического риска – 1

Расчет производится с учетом критериев отнесения уровня экологической опасности и уровня чрезвычайного риска, влияющей нарушение экологического и общего охранного состояния по формуле:

$$У = (С_{ф.в} - С_{н.в}) \times V_{сб} \times МРП \times А_i \times 10 \times К \times К_э \times К_{р.ч.р}$$

У-искомый размер ущерба, причиненного загрязнением;

$С_{ф.в}$ – фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества в сточных водах, мг/дм³;

$С_{н.в}$ – норма-нагрузка сброса – нормативная концентрация в сточных водах, мг/дм³

$V_{сб}$ – объем сверхлимитного сброса сточных вод, 0,516624 тыс.м³;

$V_{сб}$ – объем загрязненных сточных вод, принятый за сверхлимитный сброс шахтных вод в р.Жыланды, тыс.м³;

10 – для сброса сточных вод в водные объекты;

МРП – месячный расчетный показатель, устанавливаемый законом на соответствующий период (2525,0);

А – $А_1 \times К_{э.г.} \times К_{э.в.}$ – показатель экологической опасности загрязняющего вещества СанПин № 209;

10-повышающий коэффициент;

К – коэффициент экологической опасности почвы – 2 приложение 2;

$К_э$-коэффициент экологического риска региона – 2 приложение 2

Расчет ущерба за сверхлимитный сброс шахтных вод в р.Жыланды:

1. ЦЕЗИС – (8,38-0) х 0,516624 х 75750 х 0,156 х 10 х 2 х 1 = 1 385 275 тенге

2. Цинк – (1,0-0) х 0,516624 х 75750 х 0,012 х 10 х 2 х 1 = 1 065 018 тенге

3. Кальций – (1100,5-0) х 0,516624 х 75750 х 0,002 х 10 х 2 х 1 = 2 156 179 тенге

4. Коэффициент – (8,58,4-0) х 0,516624 х 75750 х 0,00 х 10 х 2 х 1 = 5 480 184 тенге

Общая сумма ущерба по сверхлимитный сброс шахтных вод р. Жыланды
13 538 660 тенге

Главный специалист Кенжебаев С.Б.

Центральная производственная группа СЭР Кузнецов А.В.

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491
Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

KZ.И.10.0491

ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15888/01
от « 14 » октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции*: шахтная вода*
Место отбора*: ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жезказганцветмет», рудник Итауыз*
Вид испытаний: *согласно договору*
Дата отбора: *19.09.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *20.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 23°С, относительная влажность – 60%, атмосферное давление – 720мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 15888/01. ***Шахтная вода (18в)***		
Взвешенные вещества, мг/ дм^3	13,15	ГОСТ 26449.1-85
БПК полн., мгO_2/дм^3	4,4	СТ РК ИСО 5815-1-2010
Хлориды, мг/ дм^3	3547	ГОСТ 26449.1-85
Сульфаты, мг/дм^3	2123	ГОСТ 4389-72
Нитраты, мг/дм^3	39,3	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,056	ПНД Ф 14.1.272-2012
Железо общее, мг/дм^3	0,0991	ГОСТ 26449.1-85
Бор, мг/дм^3	0,0670	СТ РК 1016-2000
Бериллий, мг/дм^3	0,0002	ГОСТ 31870-2012
Кадмий, мг/дм^3	0,0002	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Свинец, мг/дм^3	0,0081	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Медь, мг/дм^3	0,0314	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Марганец, мг/дм^3	0,5740	ГОСТ 31870-2012
Барий, мг/дм^3	0,0139	ГОСТ 31870-2012

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

(подпись) Черкашина О.А (Ф.И.О.)
(подпись) Мисюрина В.А. (Ф.И.О.)
(подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:

(подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

Вода - Зумфы - Рудник

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 11980 от 15.09.2020 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 11980
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	24.08.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.08.2020
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))/Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауы"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-2004) действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ЯЯ-02-0003613 действительно до 24.12.2020)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216 Сертификат о калибровке Т 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения	Согласно договору № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	Единицы измерения	фактическое		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная ХЛ 11980	Хлориды	мг/дм3	3211	ГОСТ 4245-72	-
	Сульфаты	мг/дм3	1988	ГОСТ 31940-2012	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	12,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	27,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,9	ГОСТ 33045-2014	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	1,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Медь	мг/дм3	0,0287	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0062	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0967	ГОСТ 4011-72	-
	Цинк	мг/дм3	0,7641	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,7	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,0496	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,4096	ГОСТ 31870-2012	-
	Барий	мг/дм3	0,0108	ГОСТ 31870-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер (должность) — (подпись) — Филорова К.В. (инициалы, фамилия)

Инженер (должность) — (подпись) — Шишкина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия) — 15.09.20 (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 24495 от 05.01.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 24495
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	11.12.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.11.2020-05.01.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауыз"
Средства измерений	"Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 ""Колор"" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216 Сертификат о калибровке 1 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)"
Дополнительные сведения	Согласно договора № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная ХЛ 24495	Взвешенные вещества	мг/дм3	12,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	2028	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	3117	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1:272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0279	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0063	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,3977	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	3,8	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	26,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,0506	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0110	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,9	ГОСТ 33045-2014	-
	Аммоний солевой	мг/дм3	1,73	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,7418	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерения.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Шапкина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ (должность) — (подпись) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия) — 05.01.21г (дата)

М.П.

В случаях, не регламентированных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их предоставление несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 2351 от 06.04.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 2351
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	16.03.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	16.03.2021-06.04.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауз"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФш-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке I 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода сточная, место сброса: ХЛ 2351	Взвешенные вещества	мг/дм3	13,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	2037	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	3099	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0945	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0261	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,8211	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0055	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,4009	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	3,7	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	27,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,86	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,0577	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Натрий	мг/дм3	0,0124	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристики погрешности (неопределенности), пределы допускаемых исследований (испытаний) и измерений соответствуют нормируемым качеству измерений, установленных в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел:

Ответственный: Макарина В.А.

Руководитель: Шамшиев О.А.

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ: Егоров И.Н.

М.П.

В случае, если предоставленная отбор проб осуществлялся, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Казакстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 8638 от 17.05.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 8638
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.04.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.04.2021-17.05.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауз"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № ВЛ-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФпл-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Эколюм-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке 11-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 8638	Взвешенные вещества	мг/дм3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0132	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0002	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,06	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0002	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,4915	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,0298	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,911	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	2105	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	3264	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	1,9	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	36,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,9	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,9	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0074	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0964	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Характеристики (допускаемые отклонения), условия выполнения исследований (испытаний) и измерений соответствуют нормированным качествам измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик — Мажуров В.А.

Инженер-химик — Цапкова О.А.

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — Егоров В.В.

М.П.

В случае, не предусмотренном отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 13682 от 11.10.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 13682
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.09.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	21.09.2021-11.10.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауыз"
Средства измерений	Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 13682	Взвешенные вещества	мг/дм3	12,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	2117	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	3411	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,051	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0961	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0293	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0079	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,5187	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0002	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	4,1	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	37,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	3,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,911	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,0644	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0137	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,000200	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,9208	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Ашрепова М.Б. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 21986 от 24.11.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 21986
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	03.11.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	03.11.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Итауыз"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 2-02-2100810 от 25.11.2021 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-2101172 действительно до 23.07.2022 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 56Z, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 21986	Взвешенные вещества	мг/дм3	11,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0114	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,0623	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0002	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,5085	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,025	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,9113	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	2094	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	3390	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	1,56	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	21,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,55	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	3,94	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,048	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.07652-2018	-
	Сивнен	мг/дм3	0,0069	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,100	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристикам качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (ли):
Инженер-химик — Мамедова В.А.
Инженер-химик — Шамкова О.А.
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — Егорин В.В.

М.П.

В случае, когда ответственность за отбор проб возложена на заказчика, ответственность за отбор проб и их представительность имеет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 24116 от 05.01.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 24116
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	11.12.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.12.2020-05.01.2020
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер ЛВ491216.Сертификат о калибровке I 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 139 от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 24116	Взвешенные вещества	мг/дм3	27,4	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1303	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2327	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,07	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0892	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0382	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0065	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0122	ГОСТ 31 66-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2051	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	1,88	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	122,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,71	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,4818	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0848	ГОСТ 31870-2012	-
	Кальмий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Инженер-химик (должность) — Мискарова В.А. (инициалы, фамилия)
Инженер (должность) — Шаяхмет О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

« Қарағанды облысы бойынша экология департаменті» РММ зертхана - аналитикалық бақылау бөлімінің сынақ зертханасы
Нақты мекенжай: Қарағанды қ, 100022, Кирпичная, 21а, тел/факс 8(7212)381736
Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.10.0131 18.10.2016ж.
Заңды мекенжай:100000, Қарағанды қ., Бұхар —Жырау данғылы, 47, тел/факс 8(7212) 410754, 410911

KZ.T.10.0131
TESTING

Испытательная лаборатория отдела лабораторно-аналитического контроля
РГУ « Департамент экологии по Карагандинской области »
Фактический адрес: г. Караганда, 100022, Кирпичная, 21а, тел/факс 8(7212)381736
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0131 18.10.2016г.
Юридический адрес: г. Караганда, 100000, пр. Бухар - Жырау ,47, тел/факс 8(7212) 410754, 410911

Су талдауларының нәтижелері
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ № 20
«01» мая 2020г.

Объектің аталуы/ Наименование объекта: ТОО «Корпорация Казахмыс»,карьер Карашошак, г. Жезказган
Сынама алу уақыты/ Дата отбора пробы: 10.04.2020 г.
Сынақ басталған күні/ Дата начала испытаний: 11.04.2020г.
Сынақ аяқталған күні/ Дата окончания испытаний: 01.05.2020г.
Сынақ жүргізу мақсаты/ Цель испытаний: определение содержания загрязняющих веществ
Сынақ объектісіне қойлатын талаптар/ Требования к объекту испытаний: -
Сынама жүргізу жағдайлары/ Условия проведения испытаний

Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура воздуха, ° С	Влажность, %
716	**20**	**63**

Қосымша мағлұматтар/ Дополнительные сведения: пробы отобраны главным специалистом ОЛАК РГУ Департамент экологии по Карагандинской области Трушиной Л.О. в присутствии главного государственного инспектора Карагандинской области Бекмухаметова А.М., главного специалиста ОГЭК Тынымбаева Ш.А. и начальника отдела ООС ГОК Сатыбалдиной Л.О.(акт отбора проб № 20 от 10.04.2020г.)

Сынама № пробы	Сынама алу орны/ Место отбора пробы	Мөлшері/ Количество $дм^3$	Ескерту/ Примечание
38	Неразрешенный сброс на рельеф местности с дальнейшим попаданием в р. Жыланды	2,65	Пробы воды отобраны согласно СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
39	р. Жыланды, 500м выше сброса	2,65	
40	р. Жыланды, 500м ниже сброса	2,65	

Актілер талданған үлгілерге таратылады. «ҚО ДЭ» РММ ЗТБЬ СЗ рұксатынсыз актіні бөліп басуға тыйым салынады. Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная перепечатка без разрешения ИЛ ОЛАК РГУ «ДЭ КО» запрещается

Сынақ нәтижелері/ Результаты испытаний

Сынама №/ № пробы	Анықталатын құрамның атауы/ Наименование показателей)	Сынама жүргізу әдісі/ Метод испытания	Өлшеу құралдары, сынақ жабдығы/ средства измерения, испытательное оборудование	Нақты нәтиже/ Фактический результат, мг/дм^3
1.	2.	3.	4.	5.
38	Взвешенные вещества	Гравиметрический метод ГОСТ 26449.1-85	Весы лабораторные электронные CP 224S № 13809971, шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 № 2991	317
39	-//-			11
40	-//-			13
38	Аммоний солевой	Фотометрический метод РД 52.24.486-2009	КФК-2МП №9105235	0,945
39	-//-			0,64
40	-//-			0,51
38	Нитриты	Фотометрический метод РД 52.24.381-2006	КФК-2МП №9105235	0,538
39	-//-			0,037
40	-//-			0,330
38	Нитраты	Фотометрический метод ГОСТ 33045-2014	КФК-2МП №9105235	1,58
39	-//-			0,98
40	-//-			0,92
38	$БПК_п$	Титриметрический метод СТ РК ИСО 5815-2010	Термостат TS 606 №04320006	<1
39	-//-			3,3
40	-//-			1,9
38	Железо общее	Фотометрический метод ГОСТ 26449.1-85	КФК-2МП №9105235	0,19
39	-//-			0,70
40	-//-			0,71
38	Хлориды	Титриметрический метод ГОСТ 26449.1-85		818
39	-//-			140
40	-//-			140
38	Нефтепродукты	Флуориметрический метод ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)	Флюорат -02-2М №3467	<0,005
39	-//-			<0,005
40	-//-			<0,005

Актілер талданған үлгілерге таратылады. «ҚО ДЭ» РММ ЗТБЬ СЗ рұқсатынсыз актіні бөліп басуға тыйым салынады. Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная перепечатка без разрешения ИЛ ОЛАК РГУ «ДЭ КО» запрещается

38	Сульфаты	Гравиметрический метод ГОСТ 26449.1-85	Весы лабораторные электронные CP 224S № 13809971, ЭКПС-50 №2494	1275
39	-//-			189
40	-//-			195
38	Марганец	Фотометрический метод ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	Флюорат -02-2М №3467	0,20
39	-//-			0,026
40	-//-			0,021
38	Свинец	Рентгено-флуоресцентный метод М 049-В/09	Спектроскан МАКС GF-2E. № 6594	0,113
39	-//-			0,003
40	-//-			0,002
38	Медь			0,333
39	-//-			0,030
40	-//-			0,024
38	Цинк			0,031
39	-//-			0,011
40	-//-			0,012
38	Никель			0,005
39	-//-			0,003
40	-//-			0,003
38	Хром			0,002
39	-//-			0,002
40	-//-			0,003
38	Кобальт			0,008
39	-//-			0,001
40	-//-			0,001

Исполнители:

Главный специалист **Н. Егорычева**

Главный специалист **Р. Рахимбекова**

Главный специалист **Л. Трушина**

И.о. руководителя ОЛАК **Ж. Шакенова**

Протокол оформила: Н. Егорычева
Дана саны/ Количество экземпляров: 2
Конец документа

Актілер талданған үлгілерге таратылады. «КО ДЭ» РММ ЗТББ СЗ рұқсатынсыз актіні болы басуға тыйым салынады. Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная перепечатка без разрешения ИЛ ОЛАК РГУ «ДЭ КО» запрещается

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 5 СМ.И-03.02

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 2352 от 06.04.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 2352
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	16.03.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	16.03.2021-06.04.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс". ПО "Жезказганцветмет". рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ.02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке 1 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 2352	Взвешенные вещества	мг/дм3	28,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1631	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2415	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,08	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0966	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0391	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0073	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0147	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2207	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	1,97	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	116,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,84	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,4811	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0945	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0007	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Испытание (испытания) и измерения провел(и):

Инженер-исследователь (испытатель) Мизорина Д.А.
Инженер (испытатель) Шипилов О.А.
Протокол утвердил:
Начальник ЛЦ (испытатель) Егоров В.В.

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 8639 от 17.05.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 8639
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.04.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.04.2021-17.05.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке 1 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 8639	Взвешенные вещества	мг/дм3	26	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0961	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,5004	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2421	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,0398	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0087	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1601	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2511	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	1,02	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	147	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	2,2	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0166	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1294	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — Мажорина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — Шапкина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусмотренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 13683 от 11.10.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 13683
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.09.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	21.09.2021-11.10.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 13683	Взвешенные вещества	мг/дм3	29,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1652	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2644	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,09	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1415	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0411	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0194	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2519	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,00010	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	2,4	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	151,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,020	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,856	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,5177	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0982	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0091	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) _____ Ашрепова М.Б. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ Егоров В.В. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 11981 от 15.09.2020 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 11981
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	24.08.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.08.2020
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ЯЯ-02-0003613 действительно до 24.12.2020)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216 Сертификат о калибровке I 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения	Согласно договору № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	Единицы измерения	фактическое		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная ХЛ 11981	Хлориды	мг/дм3	2 348	ГОСТ 4245-72	-
	Сульфаты	мг/дм3	1 315	ГОСТ 31940-2012	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	27,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	123,7	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,01	ГОСТ 33045-2014	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	0,56	ГОСТ 33045-2014	-
	Медь	мг/дм3	0,0385	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0123	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,09	ГОСТ 4011-72	-
	Цинк	мг/дм3	0,0066	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	1,9	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,4861	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2069	ГОСТ 31870-2012	-
	Барий	мг/дм3	0,0856	ГОСТ 31870-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер (должность) (подпись) Фёдорова К.В. (инициалы, фамилия)

Инженер (должность) (подпись) Шапкина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ (должность) (подпись) Егоров В.В. (инициалы, фамилия) 15.09.20 (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 21987 от 24.11.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 21987
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	04.11.2021
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	04.11.2021-24.11.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 2-02-2100810 от 25.11.2021 г.)Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-2101172 действительно до 23.07.2022 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2100630 действительно до 23.04.2022 г.) Дозатор пипеточный ДПОФи-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № BL-1-07-2100271 до 11.05.2022.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2100011 действительно до 03.02.2022 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке № BL-1-07-2100471 до 25.06.2022 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 310 от 14.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 21987	Взвешенные вещества	мг/дм3	28,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0818	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,3896	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,00072	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2487	ГОСТ 31870-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,028	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0071	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1428	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	2505	ГОСТ 4245-72	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	0,82	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	149,9	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,02	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	2,12	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,087	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03652-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0012	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,14	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Ответственность за достоверность исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методиках измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик — Макарина В.А.

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ — Егоров В.В.

м.п.

В случае, не предоставления заказчиком пробы исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491
Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

KZ.И.10.0491

ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15890/01
от « 14 » октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции*: карьерная вода*
Место отбора*: ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жезкаказганцветмет», рудник Кипшакпай*
Вид испытаний: *согласно договору*
Дата отбора: *19.09.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *20.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 23°С, относительная влажность – 60%, атмосферное давление – 720мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 15890/01. ***Карьерная вода (21в)***		
Взвешенные вещества, мг/ дм^3	29,91	ГОСТ 26449.1-85
БПК полн., мгO_2/дм^3	4,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010
Хлориды, мг/ дм^3	822	ГОСТ 26449.1-85
Сульфаты, мг/дм^3	958	ГОСТ 4389-72
Нитраты, мг/дм^3	78,2	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,113	ПНД Ф 14.1.272-2012
Железо общее, мг/дм^3	0,0906	ГОСТ 26449.1-85
Бор, мг/дм^3	0,5444	СТ РК 1016-2000
Бериллий, мг/дм^3	0,0002	ГОСТ 31870-2012
Кадмий, мг/дм^3	0,0005	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Свинец, мг/дм^3	0,0083	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Медь, мг/дм^3	0,0927	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Марганец, мг/дм^3	0,2190	ГОСТ 31870-2012
Барий, мг/дм^3	0,0156	ГОСТ 31870-2012

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

(подпись) Черкашина О.А (Ф.И.О.)

(подпись) Мисюрина В.А. (Ф.И.О.)

(подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией: (подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Республика Казахстан г. Караганда Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE» ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491
Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

KZ.И.10.0491

ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15894/01
от « 14 » октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции*: карьерная вода вода*
Место отбора*: ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «ЖЦМ», рудник Малый Кипшакпай*
Вид испытаний: *согласно договору*
Дата отбора: *19.09.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *20.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 23°С, относительная влажность – 60%, атмосферное давление – 720мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 15894/01. ***Карьерная вода (29в)***		
Взвешенные вещества, мг/ дм^3	23,72	ГОСТ 26449.1-85
БПК полн., мгO_2/дм^3	3,2	СТ РК ИСО 5815-1-2010
Хлориды, мг/ дм^3	550	ГОСТ 26449.1-85
Сульфаты, мг/дм^3	670	ГОСТ 4389-72
Нитраты, мг/дм^3	23,7	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,092	ПНД Ф 14.1.272-2012
Железо общее, мг/дм^3	0,4085	ГОСТ 26449.1-85
Бор, мг/дм^3	0,5085	СТ РК 1016-2000
Бериллий, мг/дм^3	0,0001	ГОСТ 31870-2012
Кадмий, мг/дм^3	0,0017	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Свинец, мг/дм^3	0,0103	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Медь, мг/дм^3	0,0335	СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
Марганец, мг/дм^3	0,0405	ГОСТ 31870-2012
Барий, мг/дм^3	0,0084	ГОСТ 31870-2012

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола: _____ (подпись) Черкашина О.А (Ф.И.О.)
_____ (подпись) Мисюрина В.А. (Ф.И.О.)
_____ (подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией: _____ (подпись) Савицкая К.А (Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

Ф 07/1.ДП ПГА 11-04

Испытательный центр ТОО «Предприятие»
Юридический адрес: 100035, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би,
Проспект Бухар жырау, строение 56, офис 410
Фактический адрес:
100035, город Караганда, район им. Казыбек би, проспект Бухар жырау, строение 56, офис 410
100011, город Караганда, район им. Казыбек би, проспект Бухар жырау, строение 56, офис 410
100011, город Караганда, улица Ермекова, 79

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ заказа 1202.1.22 от 04.03.2022 г

Версия печати: 2

Лист: 1

Наименование (фамилия), адрес заявителя: ТОО «Компания для питьевого и обычного потребления»

Дата получения образцов: 04.03.2022 г.

Дата проведения испытаний: 03.03.2022 – 04.03.2022 г.

Дата оформления протокола: 04.03.2022 г.

Количество образцов: 1

Место отбора: Караганда, магазин «Продукты», ТОО «Продукты»

Обозначение НД на продукцию: «Санитарно-эпидемиологические требования к водам питьевым, питьевого назначения для хозяйственно-питьевых целей, расфасованным в емкости для централизованного питьевого водоснабжения и системам горячего водоснабжения». Утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Условия проведения испытаний: температура 19°С, влажность 71% мм рт. ст., атмосферное давление 62 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и единица измерения показателя	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактическое значение
1	2	3	4
Запах, баллы, не более	ГОСТ 3351-74	2	0
Цветность, градусы, не более	ГОСТ 31868-2012	20(35)	<0,0
Мутность, мг/дм³, не более	СТ РК ИСО 7027	1,5(2)	<0,10
pH (в единицах)	ГОСТ 26449.1-85	6,0-9,0	6,10
Общая минерализация, мг/дм³, не более	ГОСТ 1510-72	1000,1500)	347
Жесткость общая, ммоль/дм³, не более	ГОСТ 31954-2012	7,0(10)	2,0,0
Окисляемость перманганатная, мг/дм³, не более	ГОСТ 31954-2012	5,0	0,84
Алюминий, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,5	<0,20
Барий, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,1	<0,10
Бериллий, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,0002	<0,00002
Бор, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,5	<0,10
Железо, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,3(1,0)	<0,10
Кадмий, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,0003	<0,0010
Марганец, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,1(0,5)	<0,050
Медь, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	<0,010
Мышьяк, мг/дм³, не более	ГОСТ 31866-72	0,05	0,026
Молибден, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,070	<0,010
Никель, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,10	<0,010
Нитраты, мг/дм³, не более	СТ РК 7390-3-2006	45,0	3,0,1
Ртуть, мг/дм³, не более	СТ РК 2334-2013	0,0005	<0,00005
Свинец, мг/дм³, не более	ГОСТ 31870-2012	0,030	<0,020
Селен, мг/дм³, не более	ГОСТ 31866-72	0,010	0,027
Стронций, мг/дм³, не более	ГОСТ 31950-88	7,0	4,43
Сульфаты, мг/дм³, не более	ГОСТ 31940-2012	500,0	5,9

1	2	3	4
Фтор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4386-89	1,50	0,542
Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4245-72	350,0	1671
Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31870-2012	0,050	<0,050
Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31870-2012	5,00	<0,010
Полифосфаты, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18309-2014	3,50	<0,010
Активир. кремне-кислота (по Si) , мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	9,20
Цианиды, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	0,035	<0,010
АПАВ, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,50	0,108
Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2328-2013	0,10	0,020
Фенолы, мг/дм^3, не более	СТ РК 2359-2013	0,25	0,0030
γ-ГХЦГ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,0020	<0,0020
4,4 ДДТ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,0020	<0,0020

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
аналитических исследований В.Григорьева

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

KZ.T.10.E0302
TESTING

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
100008, г.Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12,н.п.3;
тел/факс: 8(7212) 42-60-39
Лаборатория аналитических исследований
100008, г.Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, стр.12,н.п.3;
тел/факс: 8 (7212) 42-60-38

Протокол исследования воды № 1202-3-22

Заказчик: ПО "Жезказганцветмет"
Место отбора: Кипшакбай
Месторождение Жиландинское,ЮЖР

№ пробы заказчика: 3
Дата отбора:-
Дата поступления: 02.06.2022
Дата выполнения: 17.06.2022

Физико-химические свойства воды:

pH: 8,10
Цвет: <20° **Запах:** 0 баллов **Осадок:** без осадка

В литре воды содержится:

Катионы	мг	мг-экв	%мг-экв	**Анионы**	мг	мг-экв	%мг-экв
Na^+	722	31,41	54	Cl^-	1671	47,14	80
K^+	8	0,21	0	SO_4^{2-}	259	5,39	9
Ca^{2+}	281	14,00	24	HCO_3^-	159	2,60	4
Mg^{2+}	158	13,00	22	NO_3^-	216,4	3,49	6
NH_4^+	<0,10			NO_2^-	0,442	0,01	
				CO_3^{2-}	<3,0		
Итого:		58,62	100	Итого:		58,63	100

Жесткость, мг-экв/дм³:		
	общая	27,00
	карбонатная	2,60
	постоянная	24,40

Сухой остаток выч., мг/дм³:	3395
Σ минеральных веществ, мг/дм³:	3474

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
аналитических исследований В.Григорьева

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 24130 от 05.01.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 24130
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	14.12.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.12.2020-05.01.2021
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НПЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", карьер "Кипшакпай"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216.Сертификат о калибровке I 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода карьерная: ХЛ 24130	Взвешенные вещества	мг/дм3	32,60	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	1045	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	896	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:72-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,0988	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,1010	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0090	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2387	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0002	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	4,7	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	85,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,5934	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0170	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0006	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик _____ Мисюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Инженер-химик _____ Шапекина О.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ _____ Егоров В.В. 05.01.21
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 5 СМ.И-03.02

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 24136 от 05.01.2021 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 24136
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	14.12.2020
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.12.2020-05.01.2021 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", карьер "Малый Кипшакпай"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-20041 действительно до 12.03.2021)Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № KZ.02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-20154 действительно до 23.07.2021)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № 87136/203 до 23.04.2021 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат о калибровке № 1-07-2000127 от 20.05.2020г) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2000015 действительно до 03.02.2021) Дозатор пипеточный 1-канальный Экохим-ОФА-1 (заводской номер JB491216 Сертификат о калибровке 1-07-2000165 от 01.07.2020 г.)
Дополнительные сведения	Согласно договора № 139 а от 05.01.2020 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода карьерная ХЛ 24136	Взвешенные вещества	мг/дм3	25,85	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009/ KZ.07.00.02073-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	731	ГОСТ 31940-2012	-
	Хлориды	мг/дм3	600	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,100	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,4452	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,0365	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0112	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,0441	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	3,5	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	25,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,5543	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0092	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0019	ГОСТ 31866-2012	-

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Шапкина О.А. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ (должность) — (подпись) — Егоров В.В. (инициалы, фамилия) — 05.01.21. (дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протоколов без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.

RA.RU.10ЛР03
ТЕСТЦУС

[illegible]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ [illegible] от 04.07.2022 г.

Всего листов 3

Лист 1

[illegible]

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактическое значение показателя
1	2	3	4
[illegible]	ГОСТ 26809.1-2014	[illegible]	[illegible]
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 5867-90	20,0±2,0	20,2
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 3626-73	1,0±0,2	0,8
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 23327-98	6,2±0,9	5,1
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 10444.15-94	0,0±0,5	0,4
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 5556-81	7,0±0,5	6,9
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 30648.1-99	3,0	0,6
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31480-2012	0,8	<0,30
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31490-2012	0,6	<0,10
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 10444.12-2013	0,0010	<0,0005
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 32892-2014	0,50	<0,10
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31659-2012	0,4±0,1	<0,3
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31750-2012	0,0010	<0,0010
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31704-2011	0,1±0,05	<0,050
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 32343-2013	5,0	0,017
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 17308-88	0,05	0,025
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 10444.11-2013	0,050	<0,010
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31747-2012	1,0	<0,010
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 26930-86	48,0	47,1
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 10444.9-2013	0,0005	<0,00050
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 30538-97	0,05	<0,025
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 26927-86	0,10	<0,05
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 30178-96	7,0	5,6
Массовая доля [illegible]	ГОСТ 31504-2012	0,05	0,03

1	2	3	4
Фтор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4386-89	1,50	0,732
Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 4245-72	350,0	1427
Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31870-2012	0,050	<0,050
Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31870-2012	5,00	<0,010
Полифосфаты, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18309-2014	3,50	<0,010
Активир. кремне-кислота (по Si) , мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	4,07
Цианиды, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	0,035	<0,010
АПАВ, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,50	0,163
Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2328-2013	0,10	0,030
Фенолы, мг/дм^3, не более	СТ РК 2359-2013	0,25	0,0030
γ-ГХЦГ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,0020	<0,0020
4,4 ДДТ, мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,0020	<0,0020

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
аналитических исследований В.Григорьева

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

«Жыланды кеніші Шығыс Сары-Оба шахталарының әкімшілік-тұрмыстық кешенін салу»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2021 ж. № SAT-0015/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АСТЕЛ-К» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жыланды кеніші Шығыс Сары-Оба шахталарының әкімшілік-тұрмыстық кешенін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2020 жылғы 23 шілдегі №00180 аккредиттеу туралы куәлігі бар «САТ Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«САТ Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0015/21от31.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Корпорация Казахмыс»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСТЕЛ-К»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника»** выдано ТОО «САТ Сараптама», свидетельство об аккредитации №00180 от 23 июля 2020 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «САТ Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № Р1100052457 от 30.03.2021 года, между Товариществом с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АСТЕЛ-К» г.Алматы, ул.Наурызбай батыра, дом № 8 (лицензия № 17-ГСЛ № 000089 от 19.02.2021 года, на проектную деятельность I категории, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11.12.2019 года, утвержденное заказчиком;

приложение к заданию на проектирование от 12.12.2019 года, № 04-4.1-7-42;

письмо №01-9.2-3/275 от 12.11.2020 года, касательно источника финансирования выданное заказчиком;

протокол № Х/190-ТС-1 от 25.10.2019 года технического совещания ТОО «Kazakhmys Holding» о рассмотрении концепции проекта строительства вахтового поселка;

решение акима г.Сатпаев от 25.01.2000 года №26/1 о предоставлении ОАО «Корпорации Казахмыс» во временное долгосрочное землепользование участок площадью 3174,68 га;

договор № 19-902/1612 от 02.09.2002 года об аренде земельных участков для промышленного обустройства объектов Жиландинского рудника, общей площадью 3174,68 га;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) № 0614889 от 17.07.2017 года, площадь земельного участка 377,1500 га;

акт раздела границ земельного участка, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений» 30.06.2017 года;

архитектурно-планировочное задание от 21.04.2020 года, № KZ66VUA00211030, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сатпаев»;

эскизный проект согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Сатпаев» № KZ65VUA00246453 от 20.07.2020 года;

протокола №20-62, 20-63, 20-64, 20-65, 20-66, 20-67 от 11.08.2020 года, измерения мощности дозы гамма излучения выполненный ТОО «Корпорация Казахмыс» ГОК УПБиОТ (государственная лицензия № 20000839 от 17.01.2020 года);

протокола испытаний №20-68, 20-69, 20-70, 20-71, 20-72, 20-73 от 11.08.2020 года, плотности потока ^{222}Rn в контрольной точке, выполненный ТОО «Корпорация Казахмыс» ГОК УПБиОТ (государственная лицензия № 20000839 от 17.01.2020 года);

инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Корпорация Казахмыс» в мае 2020 года (государственная лицензия ГСЛ № 001039 от 24.05.1999г. на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в М1:1000, выполненная ТОО «Корпорация Казахмыс» Головной проектный институт в мае 2020 года;

письмо заказчика от 12.11.2020 года № 01-9.2-3/274 о том, что сметная документация не подлежит экспертизе;

письмо заказчика от 17.03.2021 года № ПГ-21/4-12 о начале строительства.

Технические условия:

технические условия № 5295-И от 28.07.2020 года на подключение к инженерным сетям водоснабжения и водоотведения, выданные дирекцией Жиландинского рудника;

технические условия № ER-4679 от 06.05.2020 года на телефонизацию, выданные ТП «Казахмыстелеком;

технические условия № 01-9.2-3/257 от 05.11.2020 года на теплоснабжение, выданные ТОО «Корпорация Казахмыс» Управлением капитального строительства Горно-обогатительного комплекса;

технические условия № 2342 от 26.06.2020 года на присоединение электроустановое 6 кВ, выданные ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн).

технические условия № 2342/2 от 26.06.2020 года на внутриплощадочные сети 0,4 кВ, выданные ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

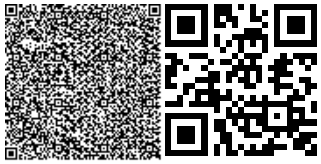
Рабочий проект согласован с Горно-обогадительным комплексом ТОО «Корпорация Казахмыс»; РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Карагандинской области № KZ04VQR00023270 от 06.11.2020 года; ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Сатпаев» 20.07.2020 года, № KZ65VUA00246453.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№№ п/п	Обозначение	Наименование
Том 1	20/0511-01-ПП	Паспорт проекта
Том 2	20/0511-03-ОПЗ	Общая пояснительная записка.
Том 3	20/0511-03-ПБ	Промышленная безопасность
Том 3	20/0511-05-ИТМ ГО и ЧС	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Том 4		Раздел ПОС
Том 5	ТОО «Корпорация Казахмыс». Головной проектный институт	Инженерные изыскания
Том 7	20/0211-0-ГП	Генеральный план
Том 8	20/0511-08-АР	Архитектурно-строительные решения *Переходы. Подземный, наземный, надземный* *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 9	20/0511-08-ТХ	Технологические решения *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.*

		Административное здание. *Здание КПП.*
Том 10	20/0511-08-КЖ	Конструкции железобетонные *Переходы. Подземный, наземный, надземный* *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 11	11/ASO-КМ1 11/ASO-КМ2	Конструкции металлические *Переходы. Подземный, наземный, надземный* *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 12	20/0511-08-ОВ	Отопление и вентиляция Энергетический паспорт здания *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 13	20/0511-05-ХС	Холодоснабжение. Столовая на 200 мест.
Том 14	20/0511-06-ВК	Водопровод и канализация *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 15	20/0511-08-ВН	Видеонаблюдение *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 16	20/0511-03-СС	Слаботочные сети связи *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 17	20/0511-08-СКУД	Система контроля управления доступа *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*



Том 18	20/0511-08-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 19	20/0511-02-АПТ	Автоматическое пожаротушение *Административное здание.*
Том 20	20/0511-08-ЭО	Электроосвещение, силовое электрооборудование *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*
Том 21	20/0511-04-ТС	Тепловые сети
Том 22	20/0511-НВК	Наружные сети водопровода и канализации
		Тепломеханические решения. Блочно-модульная котельная БМК-4,8.
Том 23	20/0511-00-ВСС	Внутриплощадочные слаботочные сети
		Внутриплощадочные сети электроснабжения
Том 24	20/0511-0-ЭС	Наружные сети электроснабжения ТП 1000/1250 кВт
Том 25	ТОО НПЦ «Экология»	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 26		Расчеты по всем разделам проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является строительство административно-бытового комплекса шахты Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Улытауском районе Карагандинской области, на расстоянии около 30 км севернее г. Сатпаев, в 3,5 км юго-западнее поселка Сатпаев, территория Жыландинского рудника.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) «Строительная климатология», прил. А).

Район по весу снегового покрова на покрытие (НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017) II (S_o = 1,2 кПа);

район по давлению ветра (СП РК 2.04-01-2017) III (W_o = 0,56 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 29,6° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ГПИ ТОО «Казахмыс» в марте 2020 года.

Участок изысканий находится в Улытауском районе Карагандинской области.

В геоструктурном отношении район относится к северо-западной части Жезказган-Сарысуйской впадины Центрального Казахстана, в геологическом строении которой

принимают участие терригенно-карбонатные отложения верхнего палеозоя (скальные грунты), перекрытые местами осадками мезокайнозоя (рыхлые и мягкосвязные грунты) мощностью до первых десятков метров.

Рельеф представляет собой эрозионно-аккумулятивную и денудационную равнины, над относительно ровной поверхностью которых, иногда поднимаются невысокие сопки с абсолютными высотами до 546 м.

Для изучения инженерно-геологических условий строительства административно-бытового комплекса шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» пробурены 16 скважин общей глубиной 102 п.м.

В строении инженерно-геологических разрезов принимают участие отложения верхнего палеозоя (скальные и полускальные грунты), мезозоя и четвертичной системы.

Палеозойские скальные грунты залегают в основании разреза. Они представлены низкопрочными алевропесчаниками, алевролитами и песчаниками малой прочности. Вскрытая мощность слоя составляет 5,4 м.

Мезозойские элювиальные образования перекрывают скальные грунты, залегают местами вверху разреза, сложены элювиальными суглинками, песками и крупнообломочными грунтами.

Суглинок – кирпично-красный и буровато-красный, с дресвой и щебнем малопрочных алевролитов и песчаников до 25%, плотный, полутвердый.

Песок – мелкий зелено-серый, красновато-бурый, глинистый, плотного сложения, малой степени водонасыщения.

Крупнообломочный элювиальный грунт состоит из дресвы, мелкого и среднего щебня малопрочных алевролитов и песчаников, с примесью супеси до 30%, плотный.

Вскрытая мощность элювиальных грунтов – 5,0 м.

Эрозионная кровля коренных пород частично перекрыта маломощным слоем четвертичных отложений, представленных делювиально-пролювиальными суглинками и супесями.

Суглинок – желто-бурый и буровато-серый, песчанистый, с галькой и гравием до 10%, твердой и полутвердой консистенции.

Супесь – светло-серая, легкая, песчанистая, с галькой и гравием до 10%, твердой консистенции.

Почвенный горизонт сформировался на различных материнских рыхлых и мягкосвязных грунтах, содержит корни пустынной травянистой, полукустарниковой и реже кустарниковой растительности, и гумус до 3%. Мощность гумусированного горизонта обычно не превышает 0,2 м.

Гидрогеологические условия площадки в целом благоприятны. Пробуренные на площадке скважины глубиной до 7,0 м безводны.

По результатам полевых и лабораторных исследований все грунты, получившие распространение на изученной территории, расчленены на инженерно-геологические элементы.

В пределах изученной территории выделены следующие инженерно- геологические элементы:

ИГЭ-1. Суглинок.
ИГЭ-2. Супесь.
ИГЭ-3. Суглинок элювиальный.
ИГЭ-4. Песок мелкий элювиальный.
ИГЭ-5. Дресвяно-щебенистый элювиальный грунт.
ИГЭ-6. Алевропесчаник низкопрочный.
ИГЭ-7. Алевролит малопрочный.
ИГЭ-8. Песчаник малопрочный.

Суглинок (ИГЭ-1)
Показатели физико-механических свойств суглинка:

Таблица № 2

№ п/п	Характеристики грунта	Единица измерения	Колич. опред.	Значения характеристик		
				Миним.	Максим.	Средн.
1	Плотность грунта	г/см³	4	1,71	1,83	1,78
2	Удельное сцепление	кПа	4	15,0	20,0	18,3
3	Угол внутреннего трения	град.	4	19	11	24
4	Модуль деформации, в естественном состоянии водонасыщенного грунта	мПа	4	6,6 6,1	8,3 7,6	7,4 6,8

Расчетные значения прочностных и деформационных характеристик описываемого инженерно-геологического элемента следующие:

по II предельному состоянию (при α = 0,85):
удельное сцепление 13,1 кПа;
угол внутреннего трения 23°;
плотность грунта 1.71 г/см^3;
по I предельному состоянию (при α = 0,95):
удельное сцепление 9,7 кПа;
угол внутреннего трения 22°;
плотность грунта 1.68 г/см^3.
Расчетное сопротивление грунта составляет 220 кПа.

Супесь (ИГЭ-2)

Нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик для супеси следующие:

нормативные значения:
удельное сцепление 10,0 кПа;
угол внутреннего трения 29°;
плотность грунта 1,71 г/см^3;
по II предельному состоянию (при α = 0,85):
удельное сцепление 5,0 кПа;
угол внутреннего трения 28°;
плотность грунта 1,69 г/см^3;
по I предельному состоянию (при α = 0,95):
удельное сцепление 1,9 кПа;
угол внутреннего трения 27°;
плотность грунта 1,68 г/см^3.
Расчетное сопротивление грунта составляет 180 кПа.
Модуль деформации водонасыщенного грунта составляет 3,8 МПа.

Суглинок элювиальный (ИГЭ-3)
Показатели физико-механических свойств элювиального суглинка:

Таблица № 3

№ п/п	Характеристики грунта	Единица измерения	Колич. опред.	Значения характеристик		
				Миним.	Максим.	Средн.
1	Плотность грунта	г/см³	4	1,94	1,99	1,97
2	Удельное сцепление	кПа	4	23,4	28,4	24,8
3	Угол внутреннего трения	град.	4	23	25	25
4	Модуль деформации, в естественном состоянии водонасыщенного грунта	мПа	4	17,2 11,5	20,8 14,5	15,5 13,0

Расчетные значения прочностных и деформационных характеристик описываемого инженерно-геологического элемента следующие:

по II предельному состоянию (при α = 0,85):
удельное сцепление 18,7 кПа;
угол внутреннего трения 23°;
плотность грунта 1,96 г/см^3;
по I предельному состоянию (при α = 0,95):
удельное сцепление 14,7 кПа;
угол внутреннего трения 22°;
плотность грунта 1,95 г/см^3.
Расчетное сопротивление грунта составляет 300 кПа.

Песок мелкий элювиальный (ИГЭ-4)
Показатели физических свойств мелкого песка:

Таблица № 4

№ п/п	Характеристики грунта	Единица измерения	Колич. опред.	Значения характеристик		
				Миним.	Максим.	Средн.
1	Плотность грунта	г/см³	8	1,79	1,90	1,96
2	Угол естественного откоса в сухом состоянии под водой	град.	8	33 28	37 32	36 30

Расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунта: удельное сцепление – 35,0 кПа;
угол внутреннего трения 29°;
плотность грунта 1,86 г/см^3.
Расчетное значение плотности грунта составляет:
при α = 0,85 ρ_{II} =1,85 г/см^3;
при α = 0,95 ρ_{I} =1,84 г/см^3.
Расчетное сопротивление грунта составляет 400 кПа.

Модуль деформации составляет 32,0 МПа.

Дресвяно-щебенистый элювиальный грунт (ИГЭ-5)

Расчетное сопротивление равно 400 кПа.

Расчетное значение плотности грунта составляет:

при α = 0,85 ρ_{II} =2,02 г/см^3;

при α = 0,95 ρ_{I} =2,01 г/см^3.

Алевропесчаник низкопрочный (ИГЭ-6)

Расчетное значение предела прочности в водонасыщенном состоянии при α = 0,95 – 1,6 МПа;

плотность грунта при α = 0,85 – 2,39 г/см^3;

при α = 0,95 – 2,37 г/см^3.

Алевролит малопрочный (ИГЭ-7)

Расчетное значение предела прочности в водонасыщенном состоянии при α = 0,95 – 6,2 МПа;

плотность грунта при α = 0,85 – 2,51 г/см^3;

при α = 0,95 – 2,49 г/см^3.

Песчаник малопрочный (ИГЭ-8)

Расчетное значение предела прочности в водонасыщенном состоянии при α = 0,95 – 8,1 МПа;

плотность грунта при α = 0,85 – 2,57 г/см^3;

при α = 0,95 – 2,56 г/см^3.

Грунты исследованной территории засолены легкорастворимыми солями и гипсом.

Грунты обладают агрессивностью по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям.

Грунты по содержанию сульфатов на различных участках являются к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на простых, шлакопортландцементе и цементах с минеральными добавками – сильноагрессивными. На сульфатостойких цементах грунты слабоагрессивные. Степень агрессивности грунтов находится в зависимости от содержания сульфатов.

К железобетонным конструкциям грунты являются среднеагрессивными для всех видов цемента, независимо от марки бетона по водонепроницаемости.

Коррозионная активность грунтов к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабеля является высокой. По удельному электрическому сопротивлению грунты обладают средней агрессивностью к стали.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для глинистых грунтов 1.54 м, для супесей, пылеватых и мелких песков – 1.88 м, для песков средних, крупных и гравелистых – 2.01 м, для крупнообломочных и скальных грунтов – 2.28 м.

Сейсмичность района строительства – 5 баллов.

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Площадка проектирования расположена в Улытауском районе Карагандинской области, на расстоянии около 30 км севернее г. Сатпаев. Площадка не застроена зданиями и сооружениями, кроме расположенного на площадке существующего фундамента. Через площадку проходит линия ЛЭП 35 кВ. С севера проходит автомобильная дорога со щебеночным покрытием и ОРУ 35 кВ. С запада - ствол проектируемой воздухоподающей скважины и участок промплощадки для проектирования зданий и сооружений ГПИ с

железнодорожным тупиком. С юга и востока - незастроенная зданиями и сооружениями территория. Рельеф участка под строительство комплекса АБК имеет уклон с юго-запада на северо-восток, с перепадом отметок от 435.60 до 430.35.



Рисунок 1. Ситуационная схема

Генеральный план выполнен на основании задания на проектирование и топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненной ТОО «Корпорация Казахмыс» Головной проектный институт, в 2020 году. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

В районе основного въезда проектируется предзаводская зона с открытыми стоянками с асфальтобетонным покрытием для легкового транспорта и автобусов. Предзаводская зона оборудуется элементами благоустройства, включающими в себя павильон для ожидания транспорта, пешеходные дорожки и клумбы. На промплощадку предусмотрено два автомобильных въезда. Основной автомобильный въезд на площадку находится в районе КПП №1 с проходной. Второй – запасной, оборудован КПП №2, распашными воротами шириной 4,5 м и калиткой шириной 1,0 м, находится в районе въезда с автодороги на пруд - испаритель.

Территория промплощадки с трех сторон ограждается Y-образным ограждением из сетчатых 3Д панелей с колючей проволокой «ЕГОЗА», высотой 2,1 м. С четвертой стороны (западной) предусмотрено временное ограждение из профнастила с колючей проволокой «Егоза», высотой 2,5 м.

Участок водопроводных сооружений предусматривает глухое ограждение из сетчатых 3Д панелей и панелей из поликарбоната с колючей проволокой "ЕГОЗА", высотой 2,1 м и автомобильными воротами шириной 4.5 м. Промплощадка оборудована элементами видеонаблюдения.

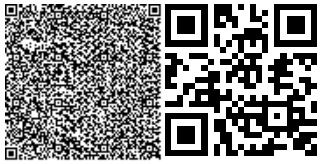
Планировка и застройка промплощадки выполнена в соответствии с технологическим процессом зданий и сооружений, с обеспечением наиболее эффективного использования территории, кратчайших транспортных связей между отдельными зданиями, рационального расположения инженерных сетей, высокой степени благоустройства и озеленения территории.

На территории участка, в соответствии с техническим заданием, размещены: бытовой корпус, ламповая, фельдшерский здравпункт, столовая на 200 посадочных мест, контрольно-пропускные пункты, административное здание, очистные сооружения для ливневых вод, очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, модульные насосные станции, хозяйственно-питьевые резервуары емкостью 2х300 м^3, противопожарные резервуары емкостью 2х108 м^3, трансформаторные подстанции, котельная, бункер для хранения золы, павильон для ожидания транспорта на 100 мест, рампа для досмотра машин, крытая стоянка на 10 а/м, площадки ТБО, гостевая стоянка для легковых автомобилей на 100 а/м, бытовой корпус (ЗСО), административный корпус (ЗСО).

Сеть запроектированных автодорог на промплощадке выполнена в соответствии с СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий» и СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт». К проектируемым зданиям и сооружениям по всей их длине обеспечен подъезд пожарных автомобилей. Наряду с проездами для транспорта запроектированы тротуары для движения работающих. Ширина запроектированных противопожарных проездов - 4.5 м, а основной магистрали от главного въезда – 7,0 м. Покрытие проездов - асфальтобетонное, выполняется из двух слоев, крупнозернистой и мелкозернистой асфальтобетонной смеси по СТ РК 1225-2019, по щебеночному основанию. Покрытие тротуаров из бетонных тротуарных плит по ГОСТ 17608-2017. Проезды обрамляются бортовым камнем БР 100.30.15, а пешеходные пути и площадки бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Вертикальная планировка на площадке выполнена методом красных горизонталей с предварительным снятием плодородного слоя толщиной 20 см. Сбор ливневых стоков с автодорог, площадок и рельефа в ограде промплощадки и с открытых автостоянок собирается в ливнеприемники и в очистные сооружения. Разбивка осей зданий выполнена указанием геодезических координат точек, привязанных к городской системе координат. Привязка элементов благоустройства выполнена от наружных стен зданий.

Для создания нормальных, санитарно-гигиенических условий, для уменьшения воздействия вредных атмосферных осадков проектом предусмотрено озеленение территории, представленное в виде газона, посадке деревьев (сосна, клен серебристый, барбарис), а также высадкой цветов в вазоны.



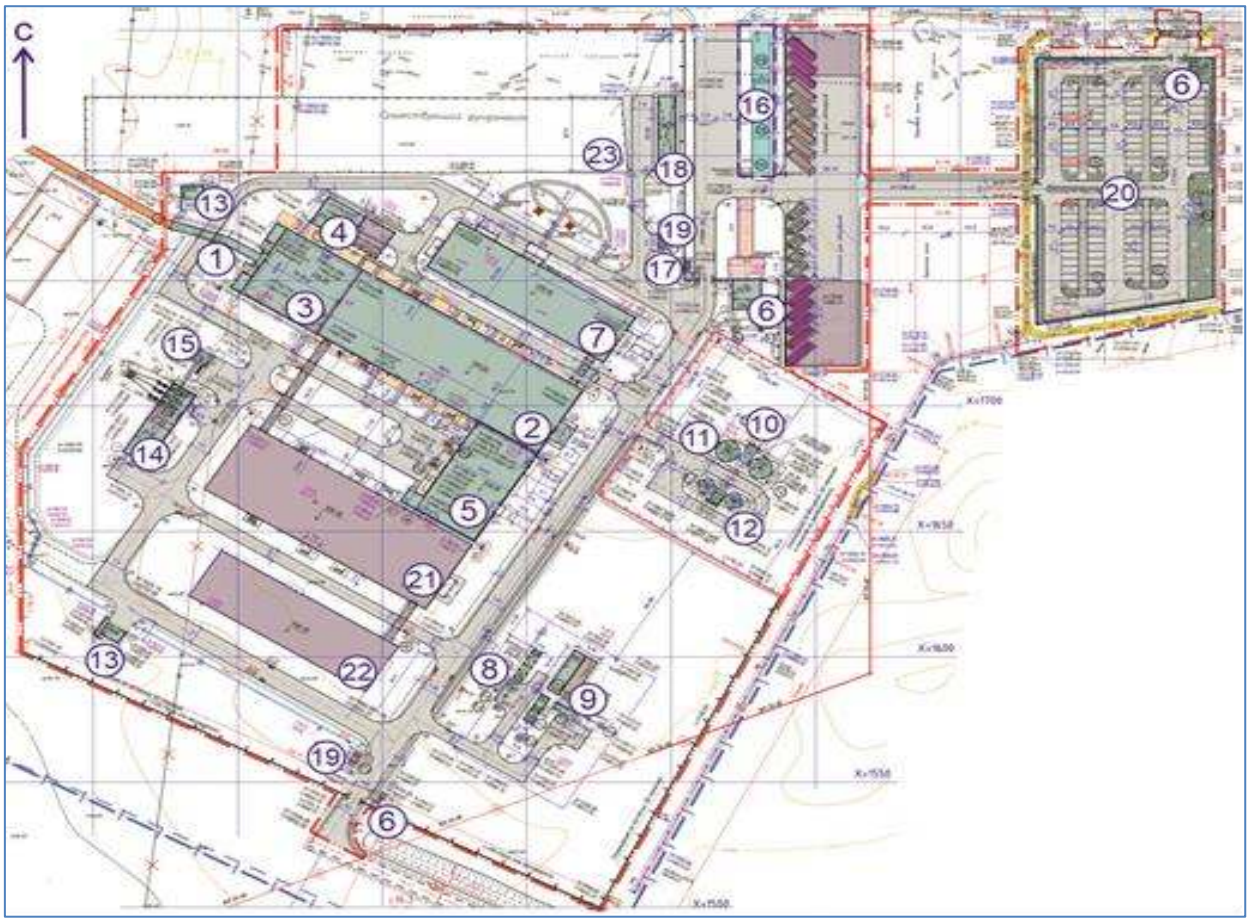


Рисунок 2. Генеральный план

Экспликация зданий:

1. Подземный переход с ламповой в ствол "Воздухоподающей клетевой";
2. Бытовой корпус;
3. Ламповая;
4. Фельдшерский здравпункт;
5. Столовая на 200 посадочных мест;
6. Контрольно-пропускные пункты;
7. Административное здание;
8. Очистные сооружения для ливневых вод;
9. Очистные сооружения хозбытовых сточных вод;
10. Модульные насосные станции;
11. Хоз-питьевые резервуары емк. 2х300 м^3;
12. Противопожарные резервуары емк. 2х108 м^3;
13. Трансформаторные подстанции;
14. Котельная;
15. Бункер для хранения золы;
16. Павильон для ожидания транспорта на 100 мест;
17. Рампа для досмотра машин;
18. Крытая стоянка на 10 а/м;
19. Площадки ТБО;
20. Гостевая стоянка для легковых автомобилей на 100 а/м;

21. Бытовой корпус (ЗСО);
22. Административный корпус (ЗСО);
23. Существующий фундамент.

Основные технические показатели по генплану:

Таблица № 5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			В ограде	За оградой
1	Площадь промплощадки в пределах условных границ проектирования	га	6,7507	1,6117
2	Площадь застройки	м²	32 990,05	10,01
3	Площадь покрытия автодорог и площадок	м²	12 932,0	9 291,0
4	Площадь покрытия тротуаров	м²	2 141,3	869,5
5	Площадь покрытия из декоративного гравия	м²	--------	1051,0
6	Площадь покрытия под отмостками	м²	944,0	12,0
7	Площадь покрытия под наружными лестницами	м²	545,0	--------
8	Площадь озеленения	м²	9 043,45	894,16
5	Прочие площади	м²	8 911,20	3 989,33

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование, а также норм и правил, действующих на территории РК:

СП РК 3.02-107-2014. «Общественные здания и сооружения» с изм. от 10.01.20г.;

СН РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения» с изм. от 15.11.18г.;

СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения» с изм. 10.01.2020г.

Приказ МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 236 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности".

Раздел «Технологические решения» согласован письмом заказчика №04/1555 от 19.05.2021 года.

Бытовой корпус

Здание бытового корпуса запроектировано двухэтажным и примыкает к ламповой, столовой и административному корпусу. В бытовом корпусе запроектированы следующие группы помещений:

бытовые помещения,

прачечная,

служебные помещения.

К бытовым помещениям относятся гардеробные раздельные для домашней и рабочей одежды. Группа производственных процессов 1в (на 1 душ - 5 человек). Гардеробные расположены на первом и втором этажах. На первом этаже запроектированы гардеробные для рабочих шахты на 90 чел., на втором этаже - на 300 человек. В связи с тем, что шахта работает круглосуточно, а шкафы для одежды являются индивидуальными, т.е. за каждым рабочим смены закреплен свой шкаф, в гардеробных установлено количество шкафов, с учетом круглосуточной работы, а именно: на первом этаже 224 шкафа, на втором этаже 920 шкафов. В гардеробах рабочей одежды к каждому шкафу для одежды организована приточно-вытяжная вентиляция (вытяжка 10м^3/ч от 1 шкафчика). При каждой гардеробной рабочей одежды предусмотрены следующие помещения:

помещения обеспыливания одежды с установкой боксов для обеспыливания одежды и сушильными шкафами;

помещение сушки обуви, с установкой модулей для сушки обуви;

помещение для сбора грязной одежды;

умывальная с установкой аппаратов для мытья сапог.

Переход из гардеробных рабочей одежды в гардеробные домашней одежды осуществляется через душевые. При душевых запроектированы сауны и помещения для сушки волос, оснащенные настенными фенами и зеркалами. Также при гардеробных запроектированы санузлы и помещения уборочного инвентаря.

При гардеробах домашней одежды расположены фотарии для физиотерапевтического лечения и профилактики различных заболеваний. Фотарий - это помещение, оборудованное для проведения преимущественно групповых общих облучений УФ-лучами. УФ-облучения в фотариях используют для предупреждения светового голодания, повышения сопротивляемости организма к возбудителям инфекции. Источником УФ-лучей в фотариях служат лампы кварцевые светолечебные с селективным покрытием.

На первом этаже бытового корпуса организована прачечная, производственной мощностью 656 кг в сутки (82 кг в час). Состав и площади помещений прачечной определены согласно технологии обработки белья и приняты в соответствии с мощностью прачечной.

Размещение и планировка производственных помещений выполнена согласно последовательности технологических процессов:

прием и сортировка белья;

стирально-сушильный цех;

помещение химчистки;

гладильный цех;

комната ремонта спецодежды и белья;

сортировочная, кладовая хранения спецодежды;

центр выдачи спецодежды.

Моющие и дезинфицирующие средства хранятся в таре изготовителя в специально отведенном месте (кладовой). Для санитарного обслуживания персонала проектом предусматривается следующие помещения: гардероб персонала, душевая, санитарный узел, умывальник для мытья рук.

Прачечная оборудована стиральными машинами (загрузкой 18, 24, 40 кг), сушильными машинами (загрузкой 20 кг-1 шт, 40 кг-2 шт.) двумя гладильными столами, двумя прессам, моечной ванной, тележками для влажного белья. При стиральном цехе запроектировано помещение для обработки касок.

Помещение химчистки оснащено машиной для сухой чистки, загрузкой 18-20 кг. Применяемые растворители для сухой чистки хранятся вне здания, на огороженной площадке.

При кладовой чистого белья запроектировано помещение для ремонта спецодежды, оснащенное швейными машинами, столами, шкафами. В кладовой чистого белья установлена упаковочная машина для белья. В центре выдачи спецодежды установлены две кабины для примерки, стеллажи.

В зоне прачечной запроектировано помещение починки обуви, оснащенное рабочим столом обувщика и станком для ремонта обуви.

Количество обслуживающего персонала прачечной - 12 человек.

На первом и втором этажах запроектированы комнаты техперсонала, оснащенные шкафами для одежды, микроволновой печью, электрочайником, бытовым холодильником, комплектом обеденной мебели.

На первом этаже запроектированы служебные кабинеты заведующего складом и техника-администратора, оснащенные мебелью отечественного производства и орг.техникой.

Количество работающих в бытовом корпусе ориентировочно 20 человек.

Ламповая

Ламповая запроектирована одноэтажным зданием, примыкающим к бытовому корпусу и здравпункту, а также имеет выход к спуску в шахту. Ламповая - последний контрольно-пропускной пункт при спуске в шахту. Здесь выдают самоспасатели, респираторы, рации и светильники. Перед спуском в шахту, шахтеры проходят процедуру тестирования на алкоголь. На пути движения шахтеров с двух сторон запроектированы помещения для проведения освидетельствования алкотестером.

Затем шахтеры получают светильники, респираторы, самоспасатели и далее спускаются в шахту. При подъеме из шахты шахтеры идут обратным путем: промывают обувь в ванне при входе в ламповую, затем сдают светильники, респираторы, самоспасатели и идут в бытовой корпус. Ламповая оснащена стеллажами для зарядки налобных светильников, раций. При ламповой расположено помещение для ремонта ламп, а также помещение заведующего ламповой. Для хранения новых ламп запроектирована отдельная кладовая. В ламповой запроектировано два санузла и помещение уборочного инвентаря.

При выходе из ламповой запроектирована курительная комната.

Количество работающих 11 человек.

Фельдшерский пункт

Фельдшерский здравпункт запроектирован одноэтажным зданием и примыкает к ламповой. Здравпункт предназначен для оказания неотложной и первой медицинской помощи. Здравпункт укомплектовывается штатами врачей среднего и младшего медперсонала.

В составе здравпункта запроектированы следующие помещения:

процедурный кабинет – 2 шт;

кабинет физиотерапии;

кабинет приема больных;

комната временного пребывания больных;

кабинет заведующего;

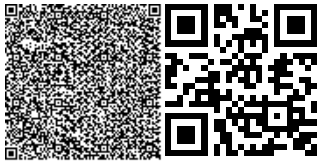
комната дежурного медицинского персонала.

При входе в здравпункт запроектирован вестибюль и регистратура, оснащенная мебелью отечественного производства и орг.техникой. Посетитель при входе сначала обращается в регистратуру, а затем поступает в кабинет приема больных, а далее согласно назначения врача - либо в процедурные, либо в кабинет физиотерапии.

При кабинете физиотерапии запроектировано помещение обработки прокладок. Физиотерапевтический кабинет запроектирован на 3 кушетки, также в нем установлены 3 стула, для получения ингаляций сидя. Для хранения лекарств предусмотрена кладовая, оснащенная стеллажами и фармацевтическим холодильным шкафом. Процедурные оснащены медицинским оборудованием и инвентарем, согласно назначения. Комната дежурного медицинского персонала оснащена шкафами для одежды, столом, стульями. Для заведующего здравпунктом запроектирован отдельный кабинет, оснащенный мебелью отечественного производства и орг.техникой. В здравпункте запроектирован санузел и помещение уборочного инвентаря.

Количество посещений 30 человек в день.

Количество работающих 8 человек.



Столовая на 200 посадочных мест

Столовая запроектирована двухэтажным блоком и примыкает к бытовому блоку. Столовая предназначена для организации питания рабочих и сотрудников шахты, а также для выдачи сухих пайков для работников, спускающихся в шахту.

Планировочные решения столовой, технологическое оборудование и его размещение обеспечивают поточность приготовления и реализации готовых блюд, без пересечения потоков сырья и готовой продукции, чистой и грязной посуды, отходов и готовой продукции, персонала и посетителей. Помещения столовой функционально и планировочно делятся на следующие группы:

помещения для посетителей;

помещения приема и хранения продуктов;

производственные помещения;

служебно-бытовые помещения.

К помещениям посетителей относится обеденный зал на 200 посадочных мест, оснащенный 4-х местными столами и стульями, расположенный на втором этаже. При обеденном зале предусмотрены санузлы и гардероб для верхней одежды посетителей. Санузлы оснащены электросушителями для рук.

В состав помещений приема и хранения продуктов входят: группа холодильных и морозильных камер для длительного хранения продуктов, кладовая сухих продуктов, кладовая овощей, кладовая суточного запаса продуктов. Холодильные и морозильные камеры, а также агрегаты к ним, разработаны в разделе ХС. При загрузочной также расположена моечная тары и моечная тележек.

Работа столовой принята на сырье. Производственные помещения в составе: овощного цеха, мясорыбного цеха, помещение обработки яиц запроектированы на первом этаже. Овощи проходят обработку в овощном цехе, где установлена картофелечистка, лукочистка, моечная ванна, холодильный шкаф, на столах установлены весы и овощерезка. Мясорыбный цех оснащен моечными ваннами, производственными столами, мясорубкой, пилой для мяса, разрубочной колодой, холодильными шкафами и стерилизатором для ножей. Для обработки яиц запроектировано отдельное помещение, оснащенное четырех секционной моечной ванной, холодильным шкафом, столом и овоскопом. Для доставки сырья и готовых полуфабрикатов используется стеллажная система, функциональные емкости.

Готовые полуфабрикаты, при помощи лифта, отправляются на тепловую обработку в горячий цех, расположенный на втором этаже. Горячий цех оснащен всем необходимым оборудованием для приготовления горячих блюд, а именно: пищеварочными котлами, 6-ти конфорочными плитами, макароноваркой, пароконвекционными печами, холодильным и морозильным шкафами, производственными столами и мойкой, хлеборезкой, весами. Комфортные условия работы персонала у теплового оборудования обеспечиваются установкой местных вентиляционных отсосов. Для мойки кухонной посуды предусмотрена моечная кухонной посуды, где установлены 2 котломойки и стеллажи. Холодный цех предназначен для приготовления холодных блюд и закусок и оснащен холодильными столами, слайсером, весами, мойкой, для варки овощей на салаты установлена электроплита. Мучной цех оснащен пароконвекционной и подовой печами с расстоечным шкафом, тестомесильной машиной, тестоделителем, производственными столами и моечной ванной.

Готовые блюда поступают в раздаточную, оснащенную линией раздачи, в составе мармитов для первых и вторых блюд, прилавком для холодных блюд и закусок, прилавком для горячих напитков.

Для санитарной обработки столовой посуды на втором этаже запроектирована моечная столовой посуды. Моечная столовой посуды, расположена в непосредственной

близости от обеденного зала. В моечной столовой посуды установлены моечные ванны, посудомоечные машины и стеллажи. Чистая посуда поступает через окно на раздаточную.

Для хранения пищевых отходов предусмотрено отдельное помещение, отходы при помощи второго лифта опускаются на первый этаж и поступают в помещение пищевых отходов, оснащенное холодильным шкафом, моечной ванной. Форма обслуживания обеденного зала - самообслуживание.

Для уборки производственных помещений запроектированы помещения уборочного инвентаря. Все производственные цеха оснащены инсектицидными и бактерицидными лампами. При обеденном зале запроектировано помещение выдачи сухих пайков, оснащенное холодильным и нейтральным оборудованием. Технологическое оборудование столовой принято отечественного и зарубежного производства.

Производственная расчетная мощность пищеблока - 3670 условных блюд в сутки, в час - 734.

Служебно-бытовые помещения столовой запроектированы в составе: гардероба персонала мужского и женского с душевыми, комнатой отдыха персонала, санузлами. Для заведующего производством запроектировано отдельное помещение, оснащенное необходимой мебелью отечественного производства и орг.техникой. Для уборки помещений запроектированы помещения уборочного инвентаря.

Административные здания

Административное здание запроектировано двухэтажным. На первом этаже запроектированы нарядные, конференц зал на 180 человек, служебный кабинет, диспетчерская. Нарядные оснащены стульями, столами, компьютерами. В конференц зале установлен экран с видеопроектором, стулья, столы. При входе в здание запроектирован гардероб для верхней одежды.

На втором этаже запроектированы служебные кабинеты руководства (начальника шахты, инженера шахты, директора рудника, инженера рудника), бухгалтерии, канцелярии, кабинеты по типу Open speis, помещения по техники безопасности на 17чел. Все кабинеты оснащены мебелью отечественного производства, орг.техникой.

На каждом этаже запроектированы санузлы и помещения уборочного инвентаря.

Количество работающих 101 человек.

Контрольно-пропускной пункт - КПП

Контрольно-пропускной пункт №1 запроектирован одноэтажным зданием и предназначен для пропуска рабочих и посетителей на территорию шахты. Контрольно-пропускной пункт запроектирован в составе:

комнаты охраны,
досмотровой,
двух накопителей,
сан.узла для персонала.

Комната охраны оснащена мебелью отечественного производства и орг.техникой. Комната охраны запроектирована с учетом обзора двух накопителей и уличных ворот на въезде на территорию шахты. При комнате охраны запроектирована досмотровая, оснащенная столом и стульями.

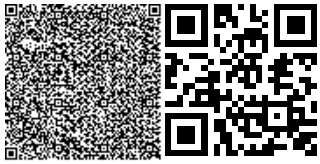
При входе в КПП запроектирован накопитель, оснащенный скамьями. Между двумя накопителями запроектирован полноростовый роторный турникет. Для проверки рабочих, на турникете установлены алкотестеры модели Динго В-02.

Количество работающих 2 человека.

Технологические решения водоснабжения и канализации

Водоснабжение.

В качестве источника водоснабжения административно-бытового комплекса шх. Восточная Сары-Оба Жыландинского рудника, приняты привозная вода.



В рабочем проекте принята раздельная схема хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Привозная вода заполняются в резервуары 300м^3 на питьевые нужды, 108 м^3 – пожарные нужды. Согласно заданию на проектирования и письма №151 от 29.04.2020 года и ER-4698 от 06.05.2020 года, объем резервуара на питьевые нужды на 3-х суточный запас 2 резервуара по 300 м^3 фирмы «FLAMAX». Резервуар оборудованы подводящими, отводящими, переливными, спускными трубопроводами.

Из резервуаров предусматривается отбор воды в переносную и передвижную тару на случай возникновения чрезвычайной ситуации. Для исключения прямого контакта внутреннего пространства резервуаров с атмосферным воздухом предусмотрены фильтры-поглотители, совмещенные с устройством для впуска и выпуска воздуха.

Расчетный расход на наружное пожаротушения, согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» 15 л/сек и согласно СНиП РК 4.01-02-2009г* п.5.2.10 внутреннее пожар 2х2,5=5 л/сек. Приняты расчетный расход на пожаротушения 20л/сек. Емкость резервуара на пожаротушения приняты 2 по 108м^3. Резервуар оборудуются отводящими и спускными трубопроводами и люками-лазами, лестницами.

В водопроводной насосной станции предусматривается размещение следующего оборудования:

1. Насосная установка хозяйственно-питьевая (2раб.,1рез.), напорного и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры, напорного мембранного бака, смонтированных на общей раме, Q=37,24+34,06 м3/час, H=27.0м, N=2х11кВт
2. Насосная установка противопожарная в комплекте их 2-х насосов (1раб.,1рез.), напорного и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры, напорного мембранного бака, смонтированных на общей раме, Q=72 м3/час, H=37.0 м, N=2х22 кВт
3. Насос циркуляционный Q=15,04 м3/час, H=5.0 м, N=2х0,45 кВт
4. Насос погружной Q=10 м3/час, H=5.0 м, N=2х0,37 кВт
5. Водомерный узел (2шт).
6. Бактерицидная установка
7. Таль ручная червячная передвижная г/п 1.0 тонны.

Водопроводная насосная станция работает в автоматическом режиме. Насосы приняты с частотным преобразователем, что позволяет автоматически регулировать подачу в зависимости от потребления, т.е. в работе могут быть один или два насоса.

Канализация.

К установке принято: 2 комплектов жироуловителей, 5 комплекта КНС,1 нефтеуловитель , блок сооружений биологической очистки.

Жироуловители Q=15 л/сек установлены на канализационной сети после столовой. Это устройство препятствующее попаданию жиров и масел в канализационные сети и очистные сооружения.

Принцип работы прибора заключается в отделении жиров от жидкости, являются малогабаритными, ограниченными по функциональности сооружениями.

Сооружения полной биологической очистки.

Для отвода бытовых и близких к ним промышленных сточных вод от и их очистки проектом предусматривается строительство сетей канализации с насосными станциями и канализационных очистных сооружений полной биологической очистки.

После очистки до ПДК рыбохозяйственного назначения часть очищенных и обеззараженных сточных вод в вегетативный период используются на полив дорожных покрытий, зеленых насаждений

Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный на основе емкости из стеклопластика, в котором

устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой.

Песколовка представляет собой металлическую цилиндрическую емкость, размещаемую внутри блока биологической очистки.

Блок биологической очистки представляет собой наземное сооружение, состоящее из нескольких резервуаров, выполненных из металла с антикоррозионной обработкой, разделенных перегородками на зоны: аэротенк-нитрификатор, вторичный отстойник, блок доочистки.

Для удобства эксплуатации технологического оборудования предусмотрены площадки и лестницы.

Блоки биологической очистки стыкуются в единый комплекс биологической очистки соединительными трубопроводами.

Установка полной биологической очистки выпускается в комплекте с наземным технологическим павильоном для размещения технологического оборудования и системы автоматики.

Павильон каркасного типа, оборудовано окном и дверьми с системой затворов.

Каркас смонтирован на основании из металлических швеллеров и обшит сэндвич-панелями.

Павильон оборудован системами отопления, освещения и вентиляции.

Оборудование внутри павильона установлено на жестко закрепленные опоры и кронштейны, в соответствии с действующими СНиП и правилами, что обеспечивает свободный доступ и проход к оборудованию.

Технология очистки сточных вод.

Сточные воды после КНС поступают в песколовку.

Тяжелые минеральные частицы оседают на дно песколовки, а более легкие органические вещества направляются на дальнейшие стадии очистки на установку полной биологической очистки.

Песчаная пульпа из песколовки отводится на песковые площадки.

Сточные воды в резервуаре биологической очистки поступают в денитрификатор, в котором органические загрязнения окисляются активным илом в аноксидных условиях с выделением свободного азота.

Для обеспечения заполнения активным илом объема денитрификатора, в этой зоне предусматриваются блоки полимерной загрузки.

Из денитрифкатора сточные воды поступают в аэротенк-нитрификатор.

Основные процессы, протекающие в аэротенке-нитрификаторе, связаны с адсорбцией (комплекс гетеротрофных микроорганизмов, содержащийся в активном иле, адсорбирует органические вещества в сточной воде), с биодеструкцией (процесс разложения микроорганизмами сложных веществ, содержащихся в сточной воде до более простых, после чего они окисляются в клетках активного ила), а также с нитрификацией (процесс связан с окислением хемоавтотрофными микроорганизмами аммония до нитритов и, далее, до нитратов).

Подача воздуха в аэротенке-нитрификаторе предусматривается через систему мелкопузырчатой аэрации от компрессора.

При чередовании зон нитри-денитрификации также происходит биологическое удаление фосфора из сточной воды.

Для интенсификации данного процесса предусматривается введение раствора реагента (коагулянта) при помощи комплекса реагентного хозяйства.

После прохождения зон биологической очистки сточные воды через окна поступают во вторичный отстойник, оборудованный тонкослойным модулем

Движение воды осуществляется через пластины этого модуля.

Осадок по наклонным пластинам направляется вниз в конусную часть, откуда производится непрерывная рециркуляции в зону денитрификации эрлифтом.

Избыточный активный ил по мере его накопления во вторичном отстойнике подлежит утилизации.

Из вторичного отстойника сточная вода самотеком поступает на доочистку, снабженную полимерной загрузкой.

В фильтрах-биореакторах на блоках биологической загрузки протекают физико-химические и биологические процессы.

Вовлечение всего объема аэробного сооружения в работу обеспечивается тем, что с помощью барботеров аэрации в эрлифтах создаются поперечные циркуляционные потоки, перемешивающие сточную воду по спирали от входа в фильтр-биореактор к выходу.

Кроме системы аэрации фильтры-биореакторы оснащены системой барботеров для регенерации насадки от накопленных сгустков иловых частиц, фекалий, псевдофекалий и избыточной биомассы гидробионтов.

В результате интенсивного встряхивания блока биологической загрузки воздушными пузырями, выходящими из перфорированных труб, загрязнения, накопленные на насадке, отрываются и переходят в свободноплавающее состояние.

Далее очищенные сточные воды отводятся на блок УФ-обеззараживания, размещаемый в технологическом павильоне.

Обеззараженные сточные воды самотеком поступают на сброс.

Избыточный активный ил из вторичного отстойника периодически откачивается эрлифтом на установку обезвоживания осадка, размещаемую в технологическом павильоне.

Обезвоженный активный ил направляется на дальнейшую обработку, предусмотренную проектом, либо на утилизацию.

Описание процесса обработки ливневых вод.

Спроектированная система утилизации ливневых сточных вод основана на работе последовательного реактора периодического действия (система SBR).

Решетка является первым элементом данной системы.

Благодаря ей из сточных вод отсеиваются твердые частицы, которые не разлагаются естественным путем и которые могут повредить насосы и дифузерную систему.

Далее сточные воды попадают в резервуар-усреднитель.

Итак, после первичного отсеивания сточные воды попадают в резервуар-усреднитель.

Там вода подвергается гомогенизации.

Сточная вода, подвергаемая обработке в водоочистительной установке периодического действия, аккумулируется.

При помощи герметического насоса сточные воды выводятся в аэрационный резервуар.

Благодаря использованию глубокого смесительного аппарата для постоянного перемешивания сточных вод удается избежать отложения осадка и появления неприятного запаха.

В аэрационном резервуаре сточные воды подвергаются специальной биологической воздушной очистке.

Под воздействием микроорганизмов в аэрационном резервуаре органические загрязнители в сточных водах распадаются на углекислый газ, воду и прочие продукты обмена веществ.

Кислород, необходимый для данной реакции, подается при помощи воздуходувки.

Воздух, подаваемый к сточным водам, также обеспечивается постоянное движение воды внутри резервуара.

В конце процесса аэрации, осуществляемого и контролируемогос помощью панели управления, начинается процесс отложения осадков, целью которого является отделение биомассы и получение очищенной воды без примесей.

Далее очищенная вода откачивается при помощи водоотливного насоса в резервуар чистой воды для ее дальнейшего использования при орошении. Вода, попадаемая в резервуар чистой воды, дезинфицируется путем хлорирования.

Для обеспечения более высокой степени очистки от азота и фосфора в системе SBRв резервуаре устанавливается дополнительный миксер.

Он устанавливается до процесса аэрации с воздуходувкой.

Дозировка FeCl3определяется в зависимости от концентрации фосфора.

При помощи гидрофора вода в резервуаре чистой воды пропускается через песочный фильтр и фильтр из активированного угля.

В данной установке фильтрации из воды удаляются избыточные частицы и органические примеси.

Для достижения более чувствительной системы очистки воды как физически, так и органически, к песочному и угольному фильтрам добавляется УФ фильтр.

Величина пор модулей УФ фильтров составляет 0.02 мкм.

Данные модули используются для дополнительной фильтрации и дезинфекции.

Вода, прошедшая УФ фильтрацию, направляется для хранения в резервуар фильтрованной воды для дальнейшего ее использования при орошении.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрено “Строительство административно-бытового комплекса шахты Восточная Сары-Оба” Жиландинского рудника. Проектируемый объект состоит из административного здания, бытового корпуса со столовой, фельдшерского здравпункта. Связь между зданиями осуществляется через тёплые переходы-галереи.

Бытовой корпус

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Бытовой корпус имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 93,0х30,0 м, имеет два надземных этажа, состоит из трёх блоков: технологического прохода (склада ламп), бытового блока, блока столовой на 200 посадочных мест с кухней. Высота этажа бытового блока 3,8 м. В бытовом блоке на первом этаже располагаются: раздевалки с душевыми на 244 человека, разделенные на два потока (мужской и женский); прачечная, технические помещения. На втором этаже расположены раздевалки с душевыми для рабочих рудника на 920 человек, разделенных на два потока.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля: по объемному решению - бесчердачная, по конструктивному решению - сборная, по типу проветривания - вентилируемая, по способу водоотвода - с неорганизованным водостоком, по способу изготовления - построечного выполнения, по материалу - из штучных материалов.

Покрытие кровли – сэндвич-панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

Двери - алюминиевые, металлические.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм. 434,35 м на генплане.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY.

По стенам из сэндвич-панелей: - однослойная обшивка из листов ГКЛ 12,5 мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком - 0,5 мм; гетерогенный линолеум; металлическая плита фальшпола.

Планировочное решение здания обеспечивает обособленные выходы наружу из лестниц. Открывание дверей предусматривается в сторону путей эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение. Двери электрощитовых, вентиляционных камер - с пределом огнестойкости 0,5 ч. Электрические и вентиляционные сети через помещения кладовых не прокладываются.

Технические показатели:

этажность	2;
площадь застройки	2973,50 м^2.
общая площадь здания	5516,2 м^2.
строительный объем	21889,3 м^3.

Ламповая

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Ламповая с размерами в осях 34,0х30,0 м, имеет один надземный этаж, состоит из: склада ламп, подсобных помещений, помещений проведения анализа на алкоголь, теплого перехода в здравпункт, а также имеет выход в проходную галерею с мойкой обуви. Высота этажа до подвесного потолка - 2,5 м.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля: по объемному решению - бесчердачная, по конструктивному решению - сборная, по типу проветривания - вентилируемая, по способу водоотвода - с

неорганизованным водостоком, по способу изготовления - построечного выполнения, по материалу - из штучных материалов.

Покрытие кровли – сэндвич-панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

Двери - алюминиевые, металлические.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм. 434,35 м на генплане.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сендвич-панелей - однослойная обшивка из листов ГКЛ12,5мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком- 0,5 мм; гетерогенный линолеум.

Открывание дверей предусматривается в сторону путей эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение. Двери электрощитовых, вентиляционных камер - с пределом огнестойкости 0,5 ч. Электрические и вентиляционные сети через помещения кладовых не прокладываются.

Технические показатели:

этажность	1;
площадь застройки	1034,7 м^2.
общая площадь здания	1002,06 м^2.
строительный объем	3973,05 м^3.

Фельдшерский здравпункт

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 3.4.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Фельдшерский здравпункт имеет в плане прямоугольную форму с основными размерами в осях 12,0 х 15,0 м. Имеет один надземный этаж. Высота этажа до уровня подвесного потолка составляет 3,0 м. Здание имеет тёплый переход с блоком "ламповой".

На отм.+0,000 располагаются регистратура, процедурный кабинет, кабинет заведующего, кабинет приёма больных, комната дежурного персонала, комната временного пребывания больных (изолятор), кабинет физиотерапии, кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования, технические помещения, с/узел.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля – сэндвич-панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

Двери - алюминиевые, металлические.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм. 434,35 м на генплане.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сэндвич-панелей - однослойная обшивка из листов ГКЛ 12,5мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком - 0,5 мм; гетерогенный линолеум.

Технические показатели:

этажность	1;
площадь застройки	196,91 м^2.
общая площадь здания	185,0 м^2.
строительный объем	814,30 м^3.

Столовая на 200 посадочных мест

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 3.2.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Столовая на 200 посадочных мест имеет в плане прямоугольную форму с основными размерами в осях 30,96 х 40,0 м. Имеет два надземных этажа. Высота первого этажа составляет 3,8 м, высота второго этажа до отметки подвесного потолка составляет 3,0 м.

Здание столовой сблокировано с бытовым корпусом и имеет проход к нему на втором этаже.

На отметке +0,000 располагаются две функциональные зоны: склад продуктов (морозильные и холодильные камеры); производственные помещения (овощной, мучной, мясо-рыбный цеха, помещение персонала, подсобные помещения, кабинет заведующего производством). Каждая из функциональных зон имеет свою загрузочную. Вход в здание для персонала осуществляется с главного фасада. Доступ в обеденный зал осуществляется с первого этажа через лестницу, изолированную от производственных процессов 1-го этажа.

На отметке +3,800 располагаются зона посетителей (обеденный зал на 200 посадочных мест, холл, гардеробные, с/у мужские и женские, место для мытья рук перед

приёмом пищи) и кухонная зона: горячий и холодный цеха, моечная, помещение формирования пайков.

Связь в производственной зоне между первым и вторым этажом осуществляется через пассажирский лифт грузоподъемностью 400 кг и лестничную клетку.

С первого и второго этажей имеется по три эвакуационных выхода.

Наружная отделка:

Стены – сэндвич-панели толщиной 120 мм. Облицовка - фасадные кассеты из листового алюминия.

Кровля: по объемному решению - бесчердачная, по конструктивному решению - сборная, по типу проветривания - вентилируемая, по способу водоотвода - с неорганизованным водостоком, по способу изготовления - построечного выполнения, по материалу - из штучных материалов.

Покрытие кровли - сэндвич панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный, стекло калёное, энергосберегающее.

Двери - алюминиевые, металлические.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 434,35 м на генплане.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сэндвич-панелей: - однослойная обшивка из листов ГКЛ 12,5 мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком- 0,5 мм; гетерогенный линолеум.

Эвакуационный выход наружу – металлическая лестница. Открывание дверей предусматривается в сторону путей эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение. Двери электрощитовых, вентиляционных камер - с пределом огнестойкости 0,5 ч. Электрические и вентиляционные сети через помещения кладовых не прокладываются.

Технические показатели:

этажность	2;
площадь застройки	1192,87 м^2.
общая площадь здания	2027,95 м^2.
строительный объем	8588,37 м^3.

Здание КПП

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Здание КПП – одноэтажное, с размерами в осях 12,0х10,0м имеет прямоугольную форму в плане, состоит из комнаты охраны и накопителей. Высота этажа до подвесного потолка 2,5м.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля: по объемному решению - бесчердачная, по конструктивному решению - сборная, по типу проветривания - вентилируемая, по способу водоотвода - с неорганизованным водостоком, по способу изготовления - построечного выполнения, по материалу - из штучных материалов.

Покрытие кровли - сэндвич панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

Двери - алюминиевые, металлические.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм. 434,95 на генплане.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сендвич-панелей: - Однослойная обшивка из листов ГКЛ 12,5мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком - 0,5 мм; гетерогенный линолеум.

Технические показатели:

этажность	1;
площадь застройки	164,25 м^2.
общая площадь здания	124,0 м^2.
строительный объем	482,74 м^3.

Переходы: *подземный, наземный, надземный.*

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Переход Пр-1

Проектируемый надземный «Переход Пр-1» имеет в плане прямоугольную форму размерами в осях 10,0х2,61 м. Высота перехода составляет 2,41 м. Переход- теплый, обеспечивает связь между Административным зданием и Бытовым корпусом.

Переход Пр-2

Проектируемый наземный «Переход Пр-2» имеет в плане прямоугольную форму размерами в осях 4,525х2,61 м. Высота перехода составляет 2,28 м. Переход- теплый, обеспечивает связь между «Здравпунктом» и «Ламповой».

Переход Пр-3

Проектируемый наземный и подземный «Переход Пр-3» имеет в плане сложную форму. Высота перехода переменная -6,000 и +3,600 м. Переход- неотапливаемый, обеспечивает связь подземного перехода через лестницу в Ламповую. Переход состоит из надземной и подземной частей длиной 23 м, шириной 3 м, высота тоннеля 3 м, высота лестничного спуска переменная.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля: - сэндвич панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сендвич-панелей: - Однослойная обшивка из листов ГКЛ 12,5 мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки - покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040.

Полы - рифленный лист- 3 мм; железнение (сухое) из цемента М400 – 3 мм; эпоксидный пол с кварцевым песком RAL Noblesse сверху покрытый лаком.

Административное здание

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.3.

Класс горючести отделки - НГ

Степень огнестойкости - II

(Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Административное здание имеет в плане прямоугольную форму размерами в осях 72,0 х 21,0 м. Имеет два надземных этажа. Высота первого этажа составляет 3,75м, высота второго этажа до отметки подвесного потолка составляет 3,0 м.

Здание предназначено для размещения административной части рудника, выдачи нарядов для рабочих рудника, размещения подрядных организаций. На отм.+0,000 по середине вдоль здания расположен 9-ти метровый коридор, от которого по правую и левую сторону идут кабинеты нарядные. На торце здания располагается конференц. зал на 180 человек со вторым выходом наружу. По середине здания располагается с/у. На отм.+3,750 расположены административные кабинеты: кабинеты директоров, инженеров, приёмные, бухгалтеров, канцелярии, архива, службы по персоналу, open space для специализированных отделов и подрядных организаций. По середине расположен с/у.

Имеется тёплый переход в бытовой корпус. Связь между этажами осуществляется по трём лестницам.

Наружная отделка:

Стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм. Облицовка - фасадные кассеты из листового алюминия.

Кровля: по объемному решению - бесчердачная, по конструктивному решению - сборная, по типу проветривания - вентилируемая, по способу водоотвода - с неорганизованным водостоком, по способу изготовления - построечного выполнения, по материалу - из штучных материалов.

Покрытие кровли – сэндвич-панель кровельная 150 мм.

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие, цвет - антрацит, стеклопакет однокамерный.

Витражи наружные - тёплые алюминиевые с однокамерным стеклопакетом с закаленным стеклом и энергосберегающим наружным остеклением, 6мм.

Двери - алюминиевые, металлические.

По периметру сооружений предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

В облицовке фасада и отделке помещений применены материалы, соответствующие противопожарным и экологическим требованиям.

С первого этажа имеется два эвакуационных выхода. Во второго этажа - 4 эвакуационных выхода. Открывание дверей предусматривается в сторону путей эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение. Двери электрощитовых, вентиляционных камер - с пределом огнестойкости 0,5 ч. Электрические и вентиляционные сети через помещения кладовых не прокладываются.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются следующие виды и типы материалов:

По перегородкам из ГКЛ: - Антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M, RAL6040T, RAL115 SF SLATE GREY

По стенам из сендвич-панелей: однослойная обшивка из листов ГКЛ12,5мм, антивандальные панели "HPL" RAL 6760T/G/M

Потолки: покраска акриловой эмалью RAL 7039; подвесной потолок «Грильято» (яч.75х75) RAL 7040; подвесной потолок из «Аквапанели»; подвесной потолок из ГКЛВ.

Полы - эпоксидный пол с кварцевым песком - 0,5 мм; гетерогенный линолеум; металлическая плита фальшпола.

Технические показатели:

этажность	2;
площадь застройки	1663,0 м^2.
общая площадь здания	3102,2 м^2.
строительный объем	12512,0 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Конструкции железобетонные

Административное здание

Уровень ответственности здания	II.
Степень огнестойкости	II.

Здание административного корпуса имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1-13» выполнена 3,5+7,5+7,0+9х6,0м; в

поперечном направлении в осях «А-Г» выполнена 6,0+9,0+6,0 м. Представляет собой двухэтажное здание с габаритами в плане 72 х 21м.

Каркас здания решен в виде железобетонной пространственной рамы, состоящей из колонн, ригелей и столбчатых фундаментов. Устойчивость каркаса обеспечивается жестким диском в виде железобетонного перекрытия первого этажа. Кровля металлическая двухскатная, выполнена из стропильных стальных ферм, опирающихся на подстропильную ферму и на железобетонные ригели, расположенные в продольном направлении.

Расчет конструкций выполнен на основное и особое сочетание нагрузок, согласно НТП РК 01-01-3.1-2017 «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций», с использованием вычислительного комплекса SCAD Office 21.1. лицензия номер № 12103.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые двухступенчатые, с размерами подошвы 1500х2200х300(h) мм, 2000х2200х300(h) мм и подколонник 600х600х700(h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В25, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве из стержневой арматуры диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм класса А-500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100 толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

Колонны - монолитные железобетонные сечением 450х450мм, выполнены из бетона класса В25 .

Ригели – монолитные железобетонные сечением 450х600(h) мм, выполнены из бетона класса В25.

Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 160 мм, из бетона класса В25.

Армирование конструкций колонн и балок выполнено пространственными каркасами. Для продольной рабочей арматуры колонн, ригелей и балок принята арматура класса А-500 по ГОСТ 34028-2016, хомуты выполнены из арматуры класса А-240 по ГОСТ 34028-2016, которые обеспечивают закрепление рабочих (горизонтальных и вертикальных) стержней от бокового выпучивания. Концы гнутых хомутов загибаются вокруг вертикальной и горизонтальной арматуры и заводятся вглубь сечения. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн и ригелей принят не менее диаметра рабочей арматуры и не менее - 30 мм.

Жесткие узлы железобетонных рам усилены сварными сетками, из арматуры класса А-500 по ГОСТ 34028-2016, установленными с шагом 100 мм. Участки балок и колонн, примыкающие к жестким узлам рам, заармированы замкнутой поперечной арматурой, с шагом 100 мм, с расположением первого хомута на расстоянии 50 мм от грани узла.

Армирование монолитных плит выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А-500 по ГОСТ 34028-2016. На приопорных участках плит перекрытий предусматривается горизонтальное дополнительное армирование верхних и нижних зон в обоих направлениях. Соединения арматуры выполняются (без сварки) внахлест. Стыки располагаются вразбежку.

Лестницы – площадки, толщиной 150 мм монолитные железобетонные с примыканием к ним железобетонных лестничных маршей. Армирование монолитных лестниц выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А500 по ГОСТ 34028-2016. Соединения арматуры выполняются (без

сварки) внахлест. Ступени армируются сеткой из арматуры А240 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 6мм, с шагом 200х200 мм.

Бытовой корпус

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости II.

Здание бытового корпуса имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «7-22» выполнена 15х6,0м; в поперечном направлении в осях «И-Н» выполнена 4х7,5 м. Бытовой корпус представляет собой двухэтажное здание с габаритами в плане 30 х 90м.

Каркас здания решен в виде железобетонной пространственной рамы, состоящей из колонн, ригелей и столбчатых фундаментов. Устойчивость каркаса обеспечивается жестким диском в виде железобетонного перекрытия первого этажа. Кровля металлическая двухскатная, выполнена из стропильных стальных ферм, опирающихся на подстропильную ферму и на железобетонные ригели, расположенные по контуру наружных стен в продольном направлении.

Расчет конструкций выполнен на основное и особое сочетание нагрузок, согласно НТП РК 01-01-3.1-2017 «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций», с использованием вычислительного комплекса SCAD Office 21.1. лицензия номер № 12103.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1800х1800х500(h) мм, 2300х2300х500(h) мм, 2300х2300х500(h) мм и подколонник 500х500х800(h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В20, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве, а в верхней части - из стержневой арматуры диаметром 14 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100 толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

Колонны - монолитные железобетонные сечением 400х400 мм, выполнены из бетона класса В25.

Ригели – монолитные железобетонные сечением 300х400(h) мм, 400х600(h) мм, выполнены из бетона класса В25.

Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 160 мм, из бетона класса В25.

Армирование конструкций колонн и балок выполнено пространственными каркасами. Для продольной рабочей арматуры колонн, ригелей и балок принята арматура класса А500 по ГОСТ 34028-2016, хомуты выполнены из арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016, которые обеспечивают закрепление рабочих (горизонтальных и вертикальных) стержней от бокового выпучивания. Концы гнутых хомутов загибаются вокруг вертикальной и горизонтальной арматуры и заводятся вглубь сечения. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн и ригелей принят не менее диаметра рабочей арматуры и не менее - 30 мм.

Жесткие узлы железобетонных рам усилены сварными сетками, из арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016, установленными с шагом 100 мм. Участки балок и колонн, примыкающие к жестким узлам рам, заармированы замкнутой поперечной арматурой, с шагом 100 мм, с расположением первого хомута на расстоянии 50 мм от грани узла.

Армирование монолитных плит выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А500 по ГОСТ 34028-2016. На приопорных участках плит перекрытий предусматривается горизонтальное дополнительное

армирование верхних и нижних зон в обоих направлениях. Соединения арматуры выполняются (без сварки) внахлест. Стыки располагаются вразбежку.

Лестницы – площадки, толщиной 150 мм монолитные железобетонные с примыканием к ним железобетонных лестничных маршей. Армирование монолитных лестниц выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А500 по ГОСТ 34028-2016. Соединения арматуры выполняются (без сварки) внахлест. Ступени армируются сеткой из арматуры А240 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 6 мм, с шагом 200х200 мм.

Столовая на 200 посадочных мест

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости II.

Здание столовой имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «18-22» выполнена 4х6,0м; в поперечном направлении в осях «А-Ж» выполнена 6х7,5 м. Представляет собой двухэтажное здание, с габаритами в плане 24 х 40м.

Каркас здания решен в виде железобетонной пространственной рамы, состоящей из колонн, ригелей и столбчатых фундаментов. Устойчивость каркаса обеспечивается жестким диском в виде железобетонного перекрытия первого этажа. Кровля металлическая двухскатная, выполнена из стропильных стальных ферм, опирающихся на железобетонные ригели, расположенные по контуру наружных стен в продольном направлении.

Расчет конструкций выполнен на основное и особое сочетание нагрузок, согласно НТП РК 01-01-3.1-2017 «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций», с использованием вычислительного комплекса SCAD Office 21.1. лицензия номер № 12103.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1800х1800х400 (h) мм, и подколонник 500х500х900 (h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В20, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 10 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

Колонны - монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм, выполнены из бетона класса В25.

Ригели – монолитные железобетонные, сечением 350х400(h) мм, 400х500(h) мм, 400х600(h) мм, выполнены из бетона класса В25.

Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 160 мм, из бетона класса В25.

Армирование конструкций колонн и балок выполнено пространственными каркасами. Для продольной рабочей арматуры колонн, ригелей и балок принята арматура класса А500 по ГОСТ 34028-2016, хомуты выполнены из арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016, которые обеспечивают закрепление рабочих (горизонтальных и вертикальных) стержней от бокового выпучивания. Концы гнутых хомутов загибаются вокруг вертикальной и горизонтальной арматуры и заводятся вглубь сечения. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн и ригелей принят не менее диаметра рабочей арматуры и не менее -30 мм.

Жесткие узлы железобетонных рам усилены сварными сетками, из арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016, установленными с шагом 100 мм. Участки балок и колонн,

примыкающие к жестким узлам рам, заармированы замкнутой поперечной арматурой, с шагом 100 мм, с расположением первого хомута на расстоянии 50 мм от грани узла.

Армирование монолитных плит выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А500 по ГОСТ 34028-2016. На приопорных участках плит перекрытий предусматривается горизонтальное дополнительное армирование верхних и нижних зон в обоих направлениях. Соединения арматуры выполняются (без сварки) внахлест. Стыки располагаются вразбежку.

Лестницы – площадки, толщиной 150 мм монолитные железобетонные с примыканием к ним железобетонных лестничных маршей. Армирование монолитных лестниц выполняется в нижней и верхней зонах сетками из отдельных арматурных стержней класса А500 по ГОСТ 34028-2016. Соединения арматуры выполняются (без сварки) внахлест. Ступени армируются сеткой из арматуры А240 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 6мм, с шагом 200х200 мм.

Ламповая

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости II.

Здание ламповой имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1/1-6» выполнена 4,0+5х6,0м; в поперечном направлении в осях «И-Н» выполнена 4х7,5 м. Представляет собой одноэтажное здание с габаритами в плане 34 х 30м.

Каркас здания решен в виде железобетонной пространственной рамы, состоящей из колонн, ригелей и столбчатых фундаментов.

Расчет конструкций выполнен на основное и особое сочетание нагрузок, согласно НТП РК 01-01-3.1-2017 «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», с использованием вычислительного комплекса SCAD Office 21.1. лицензия номер № 12103.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1500х2200х400 (h) мм, 1500х1500х400 (h) мм и подколонник 500х500х900 (h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В15, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве и верхней части из стержневой арматуры диаметром 10 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

Колонны - монолитные железобетонные сечением 350х400мм, выполнены из бетона класса В25 .

Ригели – монолитные железобетонные сечением 350х3500(h) мм, 400х400(h) мм, выполнены из бетона класса В25.

Армирование конструкций колонн и балок выполнено пространственными каркасами. Для продольной рабочей арматуры колонн, ригелей и балок принята арматура класса А-500 по ГОСТ 34028-2016, хомуты выполнены из арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, которые обеспечивают закрепление рабочих (горизонтальных и вертикальных) стержней от бокового выпучивания. Концы гнутых хомутов загибаются вокруг вертикальной и горизонтальной арматуры и заводятся вглубь сечения. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн и ригелей принят не менее диаметра рабочей арматуры и не менее - 30 мм.

Жесткие узлы железобетонных рам усилены сварными сетками, из арматуры класса А-500 по ГОСТ 34028-2016 , установленными с шагом 100 мм. Участки балок и колонн, примыкающие к жестким узлам рам, заармированы замкнутой поперечной

арматурой, с шагом 100 мм, с расположением первого хомута на .расстояний 50 мм от грани узла.

Фельдшерский пункт

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости II.

Здание имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1-3» выполнена 2х6,0м; в поперечном направлении в осях «А-Г» выполнена 3+2х 6,0 м. Представляет собой одно этажное здание с габаритами в плане 12 х 15м. Каркас здания решен в виде стального каркаса.

Расчет конструкций выполнен на основное и особое сочетание нагрузок, согласно НТП РК 01-01-3.1-2017 «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», с использованием вычислительного комплекса SCAD Office 21.1. лицензия номер № 12103.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1500х1500х300 (h) мм и подколонник 600х600х900 (h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В20, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве и верхней части из стержневой арматуры диаметром 10 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100 толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

КПП 1

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости II.

Здание КПП-1 прямоугольной конфигурации в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1-3» выполнена 2х6,0м; в поперечном направлении в осях «А-В» выполнена 2х 5,0 м. Каркас здания принят в виде стального каркаса.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1200х1200х300 (h) мм и подколонник 600х600х900 (h) мм.

По наружному контуру здания выполнены монолитные, железобетонные балки, прямоугольного сечения с размерами 300х 400 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В20, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве и верхней части из стержневой арматуры диаметром 10 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.500 м.

Котельная на угле

Уровень ответственности здания III.

Степень огнестойкости III.

Котельная блочно-модульная, заводской поставки с размерами в плане 9х16,5 м.

Фундамент - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 17350х9600х300 (h) мм, усилена бетонными тумбами размером 600х600х800(h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм.

Навес котельной имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1-6» выполнена 5х3,0м+2,5м; в поперечном направлении в осях «А-Б» выполнена 9,0 м. Каркас здания решен в виде стального каркаса.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, с размерами подошвы 1200х1200х300 (h) мм и подколонник 700х700х1100 (h) мм.

Фундаменты выполнены из бетона класса В15, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве из стержневой арматуры диаметром 10 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.800 м.

Крытая стоянка на 10 автомашин

Уровень ответственности здания III.

Степень огнестойкости IVа.

Навес имеет прямоугольную конфигурацию в плане. Сетка осей в продольном направлении в осях «1-6» выполнена 5х6,0м; в поперечном направлении в осях «А-Б» выполнена 6,0 м. Каркас здания решен в виде стального каркаса.

Фундамент - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 30600х6600х200 (h) мм, в местах установки стальных колонн усилена бетонными тумбами размером 600х600х800(h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве и верхней части из стержневой арматуры диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм.

Трансформаторная подстанция

Фундамент - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 5530х8110х300 (h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве и верхней части из стержневой арматуры диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 1.990 м.

КПП-2, КПП-3

Фундамент - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 2400х2400х200 (h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В15, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 0.100м.

Сооружения НВК

Хозяйственно-питьевая насосная станция

Фундамент под резервуары - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 9580х18200х350 (h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 16 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 0.100м.

Фундаменты под оборудование насосной с размерами в плане 650х1430х280(h) мм

670х350х160(h) мм выполнены в бетонном варианте бетон В20, W4, F100. Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм.

Противопожарные резервуары

Фундамент под резервуары - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане7240х22840х350 (h) мм.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 16 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 0,100 м.

Мобильные очистные сооружения

Фундамент под сооружения - монолитная железобетонная плита, с размерами в плане 20100х114000х200 (h) мм, с установкой закладных деталей, размером 200х200 х50(h) мм, с шагом 1800х540 мм, для закрепления стальных балок двутаврового сечения № 20Ш и 20Б С245 ГОСТ 27772-2015.

Монолитная плита выполнена из бетона класса В20, W4, F100, армируется плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 16 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 0,200 м.

Фундамент под оборудование, КНС, очистные сооружения - монолитные железобетонные плиты, с размерами в плане 400х12600х200 (h) мм, 2600х3900х200 (h) мм, 3400х3400х200 (h) мм, 2300х2300х200 (h), 3000х3000х200 (h), 14500х4000х200 (h) мм.

Монолитные плиты выполнены из бетона класса В20, W4, F100, армируются плоскими сетками по подошве, в верхней части - стержневой арматурой диаметром 12 мм с шагом 200х200 мм, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом предусмотрено устройство подготовки из бетона класса В7,5, W4, F100, толщиной 100 мм. Глубина заложения - минус 0,100м.

Антикоррозийная защита строительных конструкций. Гидроизоляция

Все металлические изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозионная защита арматуры монолитных конструкций обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Вертикальной гидроизоляцией наружных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, служит покрытие горячим битумом за два раза.

Конструкции металлические

КПП №1

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 12,0х10,0 м, переменной высоты.

Основными несущими конструкциями здания являются двухпролетные поперечные рамы, состоящие из колонн и стропильной балки. Шаг поперечных рам – 6,0 м.

Колонны рамы – из стальных гнутых квадратных профилей 180х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные балки рамы – из стальных гнутых квадратных профилей 180х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

В уровне покрытия, между рамами предусмотрены распорки и горизонтальные связи покрытия.

Распорки и горизонтальные связи покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 100х3 мм и 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия - из стальных горячекатаных швеллеров №18 по ГОСТ 8240-97, расположенные шагом 1250 и 900 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 100х60х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Ограждающие стены – сэндвич панели толщиной 120 мм.

Стойки, балки и прогоны козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Бытовой корпус

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание двухэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 93,0х30,0 м. Конструктивная схема здания рамный железобетонный каркас.

Конструкции покрытия здания из металлических конструкций.

Металлические конструкции покрытия состоят из подстропильных и стропильных ферм, распорок, прогонов и горизонтальных связей покрытия.

В продольном направлении здания, по оси «Л» предусмотрены подстропильные фермы покрытия.

Подстропильные фермы – с параллельными поясами треугольной системой решеток, из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные фермы покрытия – односкатные, треугольного очертания длиной 15,0 м, расположенные с шагом 3,0 м. Из двух панелей ферм, соединенных в центральной продольной оси здания образована двухскатная кровля.

Нижний и верхний пояс фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Раскосы и стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

По нижним поясам ферм предусмотрены распорки и горизонтальные связи покрытия.

Распорки - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Горизонтальные связи - из стального горячекатаного проката круглого сечения диаметром 10 мм по ГОСТ 2590-2006.

Прогоны покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 1875 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Стойки и балки козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 160х6 мм, 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм и 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Лестницы наружные – из металлических конструкций.

Стойки лестниц – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Балки лестниц и косоуры – из стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97.

Вертикальные связи между стойками лестниц – из стальных горячекатаных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

Ступени и настил площадок – из стальных листов толщиной 6 мм с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77*.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Ламповая

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 30,0х30,0 м. Конструктивная схема здания рамный железобетонный каркас.

Конструкции покрытия здания из металлических конструкций.

Металлические конструкции покрытия состоит из подстропильных и стропильных ферм, распорок, прогонов и горизонтальных связей покрытия.

В продольном направлении здания, по оси «Л» предусмотрены подстропильные фермы покрытия.

Подстропильные фермы – с параллельными поясами треугольной системой решеток, из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные фермы покрытия – односкатные, треугольного очертания длиной 15,0 м, расположенные с шагом 3,0 м. Из двух панелей ферм, соединенных в центральной продольной оси здания, образована двухскатная кровля.

Нижний и верхний пояс фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Раскосы и стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

По нижним поясам ферм предусмотрены распорки и горизонтальные связи покрытия.

Распорки - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Горизонтальные связи - из стального горячекатаного проката круглого сечения диаметром 10 мм по ГОСТ 2590-2006.

Прогоны покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 1875 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Стойки и балки козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм и 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Административное здание

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание двухэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 72,0х21,0 м. Конструктивная схема здания рамный железобетонный каркас.

Конструкции покрытия здания из металлических конструкций.

Металлические конструкции покрытия состоит из стропильных ферм, распорок, прогонов, вертикальных и горизонтальных связей покрытия.

Стропильные фермы покрытия – двухскатные, треугольного очертания длиной 21,0 м, расположенные с шагом 3,0 м.

Нижний и верхний пояс фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Раскосы и стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 60х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

По нижним поясам ферм предусмотрены распорки и горизонтальные связи покрытия.

Распорки - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Горизонтальные связи - из стального горячекатаного проката круглого сечения диаметром 10 мм по ГОСТ 2590-2006.

Вертикальные связи покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 1500 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Стойки козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Балки козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Лестница наружная – из металлических конструкций.

Стойки лестниц – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Балки лестниц и косоуры – из стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97.

Вертикальные связи между стойками лестниц – из стальных горячекатаных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

Ступени и настил площадок – из стальных листов толщиной 6 мм с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77*.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Столовая на 200 посадочных мест

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание двухэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 24,0х40,0 м. Конструктивная схема здания рамный железобетонный каркас.

Конструкции покрытия здания из металлических конструкций.

Металлические конструкции покрытия состоит из подстропильных и стропильных ферм, распорок, прогонов и горизонтальных связей покрытия.

В продольном направлении здания, по оси «Г» предусмотрены подстропильные фермы покрытия.

Подстропильные фермы – с параллельными поясами треугольной системой решеток из стальных гнутых квадратных профилей 140х6 мм и 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные фермы покрытия – односкатные, треугольного очертания длиной 20,0 м, расположенные с шагом 3,0 м.

Стропильные фермы покрытия в крайних осях – трапецеидального и треугольного очертания длиной 15,0 м и 12,7 м.

Из двух панелей ферм, соединенных в центральной продольной оси здания, образована двухскатная кровля. В крайних осях здания двухскатная кровля образована из трех панелей ферм.

Нижний и верхний пояс фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Раскосы и стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

По нижним поясам ферм предусмотрены распорки и горизонтальные связи покрытия.

Распорки - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Горизонтальные связи - из стального горячекатаного проката круглого сечения диаметром 10 мм по ГОСТ 2590-2006.

Прогоны покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 1750 мм и 1875 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Стойки и балки козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны козырьков – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм и 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Лестница наружная – из металлических конструкций.

Стойки лестницы – корбочатого сечения, из двух стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97.

Балки лестницы и площадки, косоуры – из стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97.

Балки настила площадки – из стальных горячекатаных швеллеров №8 по ГОСТ 8240-97, расположенные шагом 950 мм и 1000 мм.

Вертикальные связи между стойками лестниц – из стальных горячекатаных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

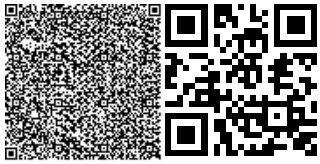
Ступени и настил площадок – из стального просечно-вытяжного листа ПВ506 по ГОСТ 8706-78*.

В здании предусмотрен пассажирский лифт. Каркас шахты лифта из металлических конструкций.

Стойки каркаса шахты лифта – из стальных горячекатаных равнополочных уголков 100х8 мм по ГОСТ 8509-93.

Вертикальные связи между стойками шахты лифта – из стальных горячекатаных равнополочных уголков 80х4 мм по ГОСТ 8509-93.

Балки каркаса шахты лифта – из стальных горячекатаных швеллеров №22 по ГОСТ 8240-97.



Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Надземный переход Пр-1

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание надземное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 2,7х13,0 м, переменной высоты.

Основной несущей конструкцией здания является металлическая рама, состоящая из колонн и балок.

Колонны рамы – из стальных горячекатаных колонных двутавров №25К2 по СТО АСЧМ 20-93.

Главные балки рамы – из стальных горячекатаных широкополочных двутавров №30Ш1 по СТО АСЧМ 20-93.

Второстепенные балки – из стальных гнутых квадратных профилей 100х6 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 1000 мм.

Балки настила – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные с шагом 675 мм.

Настил перекрытия – из стальных листов толщиной 6 мм с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77*.

Стойки и балки помещения перехода из стальных гнутых квадратных профилей 100х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия перехода из стальных гнутых квадратных профилей 100х6 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные шагом 1385 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен помещения перехода из стальных гнутых квадратных профилей 100х6 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Ограждающие стены – сэндвич панели толщиной 120 мм.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Наземный переход Пр-2

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание наземное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 2,61х6,525 м, переменной высоты.

Стойки и балки перехода из стальных гнутых квадратных профилей 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия из стальных гнутых квадратных профилей 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные шагом 1205 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен перехода из стальных гнутых квадратных профилей 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Ограждающие стены – сэндвич панели толщиной 120 мм.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Подземный переход

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание подземное, сложной формы на плане из монолитного железобетона. Участок примыкания перехода к зданию ламповой (наземная часть) выполнен из металлических конструкций.

Стойки и балки перехода из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия из стальных гнутых квадратных профилей 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012, расположенные шагом 1000 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Навес для автомашин

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания IVа.

Навес прямоугольной формы на плане с размерами в осях 30,0х6,0 м, переменной высоты.

Основными несущими конструкциями здания являются однопролетные поперечные рамы, состоящие из стоек и стропильной фермы. Шаг поперечных рам – 6,0 м.

Стойки рамы – из стальных гнутых квадратных профилей 120х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные фермы рамы – односкатные, длиной 6,0 м.

Нижний и верхний пояс фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Раскосы и стойки фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 60х3 мм и 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

По нижним поясам ферм предусмотрены горизонтальные связи покрытия.

Горизонтальные связи покрытия - из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Между поперечными рамами предусмотрены распорки и вертикальные связи покрытия в виде фермы.

Распорки - из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Вертикальные связи покрытия – в виде фермы с параллельными поясами треугольной системой решеток, из стальных гнутых квадратных профилей 60х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия - из стальных горячекатаных швеллеров №18 по ГОСТ 8240-97, расположенные шагом 1000 мм.

Покрытие кровли – из стальных листовых гнутых профилей с трапециевидными гофрами Н57-750-0.7 по ГОСТ 24045-2016.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Фельдшерский здравпункт

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания II.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы на плане с размерами в осях 12,0х15,0 м, переменной высоты.

Основными несущими конструкциями здания являются двухпролетные поперечные рамы, состоящие из колонн и стропильной балки. Шаг поперечных рам – 6,0 м и 3,0 м.

Колонны рамы – из стальных гнутых квадратных профилей 180х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

Стропильные балки рамы – из стальных гнутых квадратных профилей 180х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

В уровне покрытия, между рамами предусмотрены горизонтальные связи покрытия из стальных гнутых квадратных профилей 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны покрытия - из стальных горячекатаных швеллеров №16 по ГОСТ 8240-97, расположенные шагом 1800 мм.

Покрытие кровли – сэндвич панели толщиной 150 мм.

Фахверковые ригели ограждающих стен - из стальных гнутых равнополочных швеллеров 100х60х4 мм по ГОСТ 8278-83*.

Ограждающие стены – сэндвич панели толщиной 120 мм.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, архитектурно-планировочных чертежей и действующих нормативных документов.

Расчетная температура наружного воздуха принята по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 29,6 ºС.

Средняя температура отопительного периода - минус 5,6 ºС.

Продолжительность отопительного периода 193 суток.

Расчетная температура наружного воздуха принята в теплый период:

температура для проектирования вентиляции t н.о.= 29,6 ºС;

температура для проектирования кондиционирования t н.о.= 32,6 ºС.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с заданием на проектирование:

в зимний период: кабинеты, нарядные, помещения open space - +18-20 ºС, санузлы - +16 ºС, вспомогательные помещения - по соответствующим разделам СН и СП РК.

в летний период: кабинеты, нарядные, помещения open space - +23-25 ºС.

Источник теплоснабжения - собственная котельная с параметрами 95-70 ºС. Приготовление горячей воды с параметрами 55 °С осуществляется в котельной. Подключение к тепловой сети по зависимой схеме. Система теплоснабжения 4-х трубная.

Отопление

Бытовой корпус;

Ламповая;

Фельдшерский здравпункт;

Столовая на 200 посадочных мест;

Административное здание.

Система отопления зданий двухтрубная, с попутным движением теплоносителя.

В качестве теплоносителя в системе отопления принята вода с параметрами 80-60 ºС. Приготовление теплоносителя осуществляется в тепловом пункте через насосные смешения. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические секционные приборы «Сантехпром БМ» тип РБС-500, с боковым подключением, высота Н=500 мм. Трубопроводы системы отопления приняты из полипропиленовых армированных труб SDR

6 PN25, согласно СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Прокладка трубопроводов выполнена в подготовке пола. Изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K-Flex», толщиной 6 мм. Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется клапанами термостатическими RTR-N-Y («Danfoss»). Трубопроводы систем отопления прокладываются с уклоном 0,002 в сторону теплового узла. Воздух из систем удаляется через автоматические спускники, установленные в верхних пробках радиаторов и в верхних точках систем. Опорожнение горизонтальных веток, проложенных в конструкции пола, выполнять воздушным компрессором. Трубопроводы теплоснабжения вентиляционных установок приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Изолируются рулонной изоляцией «K-Flex», толщиной 13 мм по антикоррозионному покрытию грунтовкой ГФ - 021.

Компенсация температурных удлинений осуществляется за счет поворотов трассы, а также в подшивном потолке предусмотрены компенсаторные петли.

Проектом предусматривается установка воздушно-тепловых завес У1, У2 над входами в здание для предотвращения попадания наружного воздуха в зимний период.

КПП №1

Отопления КПП предусмотрено электрическое. В качестве нагревательных приборов проектом предусмотрена установка электроконвекторов типа "ЭВУБ".

Вентиляция

В зданиях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляции с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен принят по расчету и по кратности. Раздача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми и нерегулируемыми решетками АМН и АМР фирмы «Арктика». Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н». Толщину стали принять по СН РК 4.02-01-2011*. Транзитные воздуховоды всех вентиляционных систем выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «П» толщиной 0,8 мм и покрываются огнезащитным покрытием «X-FLAME», с пределом огнестойкости 0,5 часа. На транзитных воздуховодах в перекрытии между 1 и 2 этажами установлены огнезадерживающие клапаны с пределом огнестойкости 0,5 часа. Воздуховоды, проложенные за пределами здания изолируются матами теплоизоляционными «URSA-Geo-25M-Ф», толщиной 50 мм.

Крепление воздуховодов выполнить к прогонам и балкам здания согласно указаниям, серия 5.904-1 выпуск 0 «Детали крепления воздуховодов». Воздуховоды прямоугольного сечения изготавливать и монтировать в соответствии с ВСН 353-86 «Проектирование и применение воздуховодов из унифицированных деталей» (схема 2).

Проектом предусмотрена централизованное отключение всех вентиляционных систем на случай пожара (см. раздел ЭЛ).

КПП №1

Вентиляция КПП запроектирована вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен принят по кратности. Удаление воздуха из помещений осуществляется осевыми вентиляторами фирмы "Vortice" непосредственно через стену.

Приток наружного воздуха неорганизованный через оконные и дверной проемы.

В помещениях установлены сплит-системы бытовой серии фирмы "GREE".

В тамбурах предусмотрена установка воздушно-тепловых завес фирмы Systemair

Кондиционирование

Для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм и подержания комфортных условий в административно-бытовых помещениях проектом была предусмотрена установка VRF систем (К1-К8), с применением оборудования компании «LG». В помещении серверной на отм.0.000 предусмотрена установка сплит-систем фирмы LG (один рабочий + один резервный). Также сплит-система фирмы LG предусмотрена в помещении кроссовой на отм.3.750. Кондиционер

осуществляет охлаждение, нагрев. Отвод конденсата от внутренних блоков предусмотреть за пределы здания.

Основные показатели систем ОВ:

Таблица № 6

Наименование здания	Периоды года при tºС	Расход теплоты, Вт					
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода Вт	Уст. мощн. эл.двиг. кВт
Бытовой корпус	-29,6	118340	792060	426820	1337220	-	73,315
	32,6	-	-	426820	426820	14910	53,223
Ламповая	-29,6	33935	58400	93620	185955	-	4,68
	32,6	-	-	93620	93620	-	3,95
Фельдшерский здравпункт	-29,6	14960	25400	12795	53155	-	1,32
	32,6	-	-	12795	12795	15400	6,065
Столовая на 200 пос. мест	-29,6	48510	348770	317500	717780	-	49,11
	32,6	-	-	317500	317500	36600	36,68
Администр-й. корпус	-29,6	104430	195500	52920	352850		40,76
	32,6	-	-	52920	52920	196000	8325
Здания ГПИ	-29,6	149400	50000	110000	309400	-	34,576
КПП №1	-29,6	14875*	-	-	14875*	-	5,453

* - нагрузка электрическая

Мероприятия по борьбе с шумом.

Для уменьшения шума отопительно-вентиляционных установок проектом предусмотрены следующие мероприятия: выбор оборудования с низким уровнем шума, присоединение воздуховодов на гибких вставках, размещение отопительно-вентиляционных установок в выгороженных помещениях, установка шумоглушителей на вентиляционных системах.

Противопожарные мероприятия.

Проектом предусматривается сложно совмещенная система вытяжной вентиляции и дымоудаления. Централизованное отключение всех вентиляционных систем на случай пожара и включение систем дымоудаления со щита, расположенного в помещении охраны и видеонаблюдения (см. раздел ЭЛ). Системы дымоудаления запроектированы из стальных воздуховодов, с огнезащитным покрытием «X-FLAME», с пределом огнестойкости 0.5 часа. После окончания монтажа все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия должны быть заделаны несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Транзитные воздуховоды покрываются огнезащитным составом. В здании для возможности эвакуации людей при пожаре предусматривается противодымная защита лестничных клеток.

Автоматизация и контроль

Рабочий проект автоматизации и управления отопительно-вентиляционных систем, а также проект диспетчеризации внутренних инженерных систем выполняет Генпроектировщик. Автоматизация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполняется в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011* в следующем объёме: в котельной предусматривается поддержание необходимых параметров

температуры и давления в подающем и обратном трубопроводах систем отопления и теплохолодоснабжения.

Системы приточно-вытяжной вентиляции оборудуются средствами управления, блокировки, регулирования и контроля. Эти средства должны обеспечить: управление электродвигателями вентиляционных систем, регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданными значениями, защиту от замораживания калориферов.

Проектом должно быть предусмотрено отключение электроснабжения установок вентиляции в случае возникновения пожара. Щиты автоматизации систем вентиляции, кондиционирования и теплохолодоснабжения поставляются фирмами-изготовителями основного оборудования.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить согласно СП РК 4.01-102-2013 и технических требований фирм производителей оборудования и материалов. Все системы отопления и вытяжной вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность. Все трубопроводы и воздуховоды при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме обязательного приложения СН РК 1.03-00-2011. Испытание водяных систем производится гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см2) в самой нижней точке системы по СП РК 4.01-102-2013. После завершения строительно-монтажных работ необходимо выполнить промывку и дезинфекцию трубопроводов водяных тепловых сетей, с составлением соответствующих актов.

Холодоснабжение. Столовая на 200 мест

Использование системы холодоснабжения в технологическом процессе предполагается путём создания и автоматического поддержания заданного температурно-влажностного режима в объёме холодильных камер.

Холодильник разработан исходя из необходимого объёма хранения, с выполнением требований НТД, обеспечением удобства монтажа и последующей эксплуатации.

Выработка и потребление искусственного холода будет осуществляться в пределах одного здания.

В проекте предусмотрена децентрализованная система с непосредственным кипением холодильного агента в приборах охлаждения с механическими ТРВ, агрегатированными фреоновыми установками и системой отвода теплоты конденсации в окружающую среду посредством воздушных конденсаторов.

Отказ от применения традиционно используемого в качестве холодильного агента подобных охлаждаемых сооружений аммиака (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88) позволяет снизить требования к вновь проектируемым помещениям, улучшить условия труда, снизить техногенные риски для работников холодильника и жителей расположенных рядом сел, снизить инвестиционную составляющую проекта.

Технологический процесс производства и потребления искусственного холода происходит без использования в качестве рабочих тел опасных химических веществ или материалов. Обращение холодильного агента в системе осуществляется по замкнутому контуру, без производственного расхода, продувок и пр.

Цель эксплуатации холодильной установки – обеспечение переноса теплоты от объектов охлаждения в окружающую среду.

Работы по монтажу и пуско-наладке холодильной системы проводятся в один этап.

Потребность объекта в искусственном холоде на температурном уровне 0 ° С составляет ~ 38 кВт; на температурном уровне минус 18 ºС~12 кВт.

В соответствии с Заданием на проектирование в разделе ХС решены следующие задачи:

1. Обеспечивается высокий уровень техногенной безопасности системы выработки искусственного холода вследствие использования современного оборудования, КИПиА, высокой степени автоматизации работы фреоновых холодильных машин (ФХМ) и вспомогательных систем, выполнения требований действующей НТД и Законодательства РК.

2. Достигнута высокая энергетическая эффективность производства единицы искусственного холода вследствие автоматизированного управления режимами работы технологических систем холодоснабжения, использования современного оборудования и схемных решений.

3. В качестве холодильного агента используется рабочее тепло, не представляющее опасности для материальной части и персонала холодильника.

4. Обеспечивается рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов за счет принятого схемного решения.

5. Обеспечивается вентиляция воздуха в овощехранилищах, руководствуясь действующими нормативами и показаниями датчиков углекислого газа.

Фреоновая холодильная система является вспомогательным участком производства и обеспечивает искусственным холодом технологические процессы хранения продукции.

Основные технические решения.

Холодоснабжение каждого блока потребителей обеспечивается от децентрализованных холодильных станций, находящихся на отм. +0,200 и +2.300.

Используемые фреоновые холодильные станции представляют собой оборудование высокой степени заводской готовности с интегрированной системой противоаварийной защиты и автоматического управления. Выбор ФХС и элементов системы транспортировки искусственного холода определён требованиями обеспечения необходимой производительности и функциональных возможностей системы холодоснабжения. Разрешения на эксплуатацию импортного оборудования в соответствии с условиями контракта предоставляется его Поставщиком.

Холодильные агрегаты работают по парокомпрессионному циклу одноступенчатого сжатия паров холодильного агента, для отвода теплоты конденсации используются выносное конденсаторное оборудование с воздушным охлаждением, циркуляция холодильного агента через испарительное оборудование обеспечивается по безнасосной схеме, с непосредственным дросселированием холодильного агента в испаритель с помощью механического ТРВ и капиллярной системы.

Проектом предусматривается:

монтаж основного и вспомогательного оборудования системы холодоснабжения:

трех фреоновых холодильных компрессорно-конденсаторных блоков, в осях Б-Г/17.1 на отм. +0,200;

шести фреоновых холодильных компрессорно-конденсаторных блоков, в осях Б-Г/17.1 на отм. +2,300;

девяти воздухоохладителей в холодильных и морозильных камерах в осях А-Г/18-22;

обвязка указанного основного и вспомогательного холодильно-технологического оборудования в соответствии с указаниями проекта, рекомендациями заводов-изготовителей, требованиями действующей НТД – подключение в разработанное схемное решение с помощью трубопроводов, стандартных деталей трубопроводов, арматуры и приборов КИПиА прямого действия и управления;

оснащение воздухоохладителей электрическими нагревательными элементами с целью обеспечения возможности размораживания теплообменной поверхности;

изоляция трубопроводов, поверхностей аппаратов и сосудов с температурой ниже 12 ºС;

оборудование контура циркуляции холодоносителя средствами механической защиты от повышения давления – предохранительными клапанами;

комплексная автоматизация работы узлов и систем холодильной установки.

крепление трубопроводов осуществляется хомутами к строительным ограждениям.

крепление холодильного оборудования указано в графической части чертежа.

Особенностью системы холодоснабжения разрабатываемого производства является комплектование девяти независимых холодильных установок из моноблочных агрегатов высокой степени заводской готовности.

В схемном решении применены однотипные фреоновые холодильные машины с независимыми контурами циркуляции холодильного агента R404A. ФХС работают по классическому парокомпрессионному циклу с одноступенчатым сжатием паров холодильного гента и одностадийным дросселированием жидкого фреона. Условно фреоновый циркуляционный контур ФХС делится на участки высокого и низкого давления. Для повышения давления рабочего вещества используется компрессорное оборудование, для уменьшения – специальная регулирующая арматура – дросселирующее устройство.

При высоком давлении в специальных теплообменных аппаратах – конденсаторах осуществляется охлаждение и последующая конденсация перегретого пара фреона, поданного компрессорами на отвод теплоты конденсации в окружающую среду, а в приборах охлаждения (воздухоохладителях) при низком давлении, жидкий фреон кипит за счет поступающих в камеру теплопритоков.

Каждая ФХМ оснащена собственным воздушным конденсатором. Работа контуров циркуляции фреона осуществляется следующим образом (см. Раздел ХС. Принципиальную схему фреоновой холодильной установки).

Компрессоры холодильного агрегата всасывают пары фреона из испарительной системы, сжимают их. Сжатые в компрессорном оборудовании пары фреона подаются через общий маслоотделитель на вход воздушного конденсатора. В маслоотделителе происходит отделение (сепарация) масла, уносимого с парами холодильного агента из компрессорного оборудования. В змеевиках воздушных конденсаторов парообразный фреон охлаждается до состояния насыщения и сжижается (конденсируется) за счет отвода теплоты вследствие принудительного продува теплообменной поверхности воздухом. Жидкий фреон сливается в ресивер, который обеспечивает необходимый запас фреона для работы испарительной системы. Температура конденсации хладагента поддерживается включением-выключением вентиляторов. За счет разницы давления конденсации и давления в испарительной системе жидкий фреон поступает в воздухоохладители, проходя через узлы регулирования, где давление хладагента уменьшается до давления в испарительной системе. Все аппараты, сосуды, агрегаты холодильной системы обвязаны трубопроводами, запорной арматурой, оснащены средствами КИПиА в соответствии с требованиями действующей НТД, рекомендаций по проектированию фреоновых холодильных систем.

Трубопроводы, транспортирующие фреон, относятся к группе "В", категории V.

Холодильные установки оснащены эффективной системой возврата масла в компрессор. Заправка чистого масла в ФХМ осуществляется с помощью переносного масляного насоса

Основные показатели по чертежам марки ХС:

Таблица № 7

Поз. на план-схеме	Наименование помещения	Объем охлаждаемого помещ. м³	Температура воздуха помещ.	Температура кипения холодильного агента, ºС.	Расход холода, кВт	Установленная эл.мощность оборудов.	Тип холодильного агента	Расход холодильного агента, кг/с
ХС-1	Холодильная камера №1	137	0..+6	минус 5	9,58	14,66	Фреон R-404a	0,091
ХС-2	Холодильная камера №2	230	0..+6	минус 5	12,66	19,38	Фреон R-404a	0,121
ХС-3	Холодильная камера №3	104	0..+6	минус 5	8,03	12,84	Фреон R-404a	0,079
ХС-4	Холодильная камера №4	47	0..+6	минус 5	3,2	8,8	Фреон R-404a	0,031
ХС-5	Холодильная камера №5	49	0..+6	минус 5	3,45	8,8	Фреон R-404a	0,033
ХС-6	Холодильная камера №1	40	минус 18	минус 25	2,04	8,1	Фреон R-404a	0,022
ХС-7	Холодильная камера №2	105	минус 18	минус 25	3,69	11,76	Фреон R-404a	0,039
ХС-8	Холодильная камера №3	113	минус 18	минус 25	3,92	11,78	Фреон R-404a	0,042
ХС-9	Холодильная камера №4	54	минус 18	минус 25	3,11	11,78	Фреон R-404a	0,034

Тепловые сети

Рабочий проект тепловых сетей Строительство административно - бытового комплекса шахт. Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника, разработан на основании: задания на проектирование, генерального плана и действующих нормативных документов.

Цель работы - подключение проектируемых объектов к котельной.

Источник теплоснабжения-собственная автономная котельная, в блочно-модульном исполнении.

Теплоноситель вода с температурный график регулирования отпуска тепловой энергии по тепловым сетям – 95-70 ºС, для системы горячего водоснабжения – 60 ºС.

Система теплоснабжения - открытая, схема тепловых сетей - 4-х трубная.

Параметры теплоносителя на выходе из котельной составляют:

в подающем водоводе 0.5 МПа

в обратном водоводе 0.3 МПа

в водоводе горячей воды 0.4 МПа

в циркуляционном водоводе 0.3 МПа

Климатологические данные приняты на основании СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» по г. Жезказган.

Расчетная температура наружного воздуха по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 составляет - минус 29,6 ºС.

Средняя температура отопительного периода - минус 5,6 ºС.

Продолжительность отопительного периода 193 суток.

Расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6 баллов, категорию грунтов по сейсмическим свойствам- III.

План тепловых сетей разработаны на топографической съёмке в масштабе 1: 500 и представлены на чертежах марки ТС, лист 2.

Прокладка тепловых сетей предусмотрена подземная бесканальная с использованием стальных предизолированных труб, изготовленных индустриально, в заводских условиях, с тепловой изоляцией из пенополиуретана (ППУ) в кожухе из жёсткого полиэтилена.

Общая протяжённость запроектированных тепловых сетей составляет 368.0 м, в том числе: сечение (1-1) - 54.5 м, (2-2) - 58.0 м, (3-3) - 20.5 м, (4-4) - 41.0 м, (5-5) - 30.5 м, (6-6) - 35.5 м, (7-7) - 95.5 м, (8-8) - 9.5 м, (9-9) - 23.0 м.

Трубопроводы бесканальной тепловой сети укладываются на песчаное, предварительно утрамбованное основание. При обратной засыпке обязательно устройство защитного слоя из песка, не содержащего твердых включений. В данном проекте при обратной засыпке использовать местный грунт, так как он отвечает нужным параметрам. Песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками. Над каждой трубой на слой песка уложить маркировочную ленту. Перед обратной засыпкой на углах поворотов теплотрассы, ответвлениях и компенсаторах, между стенкой траншеи и трубопроводом устанавливаются полиэтиленовые амортизирующие маты (см. листы ТС-13), обеспечивающие свободные перемещения труб при их температурных удлинениях.

Компенсация температурных удлинений проектируемого участка тепло магистрали предусмотрена естественными углами поворотов трассы П-образным компенсатором К1.

Прокладка тепловых сетей под проезжей частью предусмотрена с использованием разгрузочных плит. При температуре наружного воздуха ниже минус 20 ºС монтаж теплопроводов на открытом воздухе не рекомендуется.

Предизолированные трубы следует размещать согласно разрезам, представленным на листе ТС-6.

Трубопроводы тепловых сетей относятся к категории IV (рабочие параметры Рр <1,6 МПа, Тр = 130 Сº).

Трубы для тепловых сетей приняты: диаметром 219х6 мм, 159х4.5 мм, 133х4 мм, 108х4 мм, 89х4 мм, 76х3 мм, 57х3 мм, 45х3 мм, 38х3 мм, 32х3 мм - стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 из качественной углеродистой стали марки 10 по ГОСТ 1050-88 с поставкой по группе "В" ГОСТ 10705-80. Наружная оболочка изготавливается на заводе из жесткого полиэтилена. Диаметр наружной оболочки предизолированных труб составляет: для трубопроводов Ду 200 мм – 315 мм, Ду150 мм – 250 мм, Ду 125 мм – 225 мм, Ду 100 мм – 180 мм, Ду 80 мм – 160 мм, Ду 65 мм – 140 мм, Ду 50 мм – 125 мм, Ду 40мм - 125мм, Ду 32мм - 125мм, Ду 25мм - 125мм.

Трубы для дренажей приняты: диаметром 45х3мм, 32х3мм - стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 из качественной углеродистой стали марки 10 по ГОСТ 1050-88 с поставкой по группе "В" ГОСТ 10705-80.

При подключении зданий к тепловым сетям, а также для дренажной и воздушной арматуры в узлах трубопроводов приняты шаровые краны. Вся арматура принята стальная, на давление 1.6 МПа, герметичности класса «А".

После завершения монтажных работ в соответствии со СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети» следует произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа, а также гидравлическую промывку и дезинфекцию трубопроводов тепловых сетей.

Согласно СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети» и СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети», в рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку сварных швов труб неразрушающими методами контроля (см марку СД).

Запенивание стыков производится пенопакетами.

В проекте разработана схема системы ОДК, с установкой двух концевых и одного промежуточного терминала, см. лист ТС-15.

Система контроля указывает на присутствие влаги в изоляции, что позволяет проводить ремонт до появления каких-либо серьезных повреждений. Контроль за состоянием изоляции осуществляется с помощью переносного детектора. Монтаж системы контроля нельзя проводить в мокрую погоду, если трубы не защищены укрытием.

Резка труб производится газорезкой, при этом теплоизоляция снимается ручным инструментом, торцы теплоизоляции в ходе резки стальных труб закрываются защитными экранами.

Испытания и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов следует осуществлять в соответствии с "Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением" и СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети», СП РК 4.02-104-2013* «Тепловые сети».

При выполнении монтажных работ промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ, подлежат: монтаж труб, соединение проводов системы ОДК, подготовка сварных стыков труб под заливку смесью пенополиуретана, заливка стыков пенополиуретаном, контрольная проверка целостности проводов и измерение сопротивления изоляции, гидравлические испытания трубопроводов на прочность и плотность сварных соединений, подготовка поверхности труб и сварных стыков под противокоррозионное покрытие, выполнение противокоррозионного покрытия труб и сварных стыков, выполнение тепловой изоляции арматуры и непредизолированных труб.

Блочно-модульная котельной БМК-4,8

Проектом предусматривается блочно-модульная котельная БМК-4,8.

Котельная по надежности отпуска тепла потребителю относится ко II категории.

Расчетная температура наружного воздуха принята по средней температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 29,6 ºС.

Средняя температура отопительного периода - минус 5,6 ºС.

Продолжительность отопительного периода 193 суток.

Теплоносителем для системы отопления и вентиляции служит вода с параметрами 95-70 ^{0}С, для горячего водоснабжения - 60 ºС.

Тепломеханическая часть

В котельной установлено 3 водогрейных котла типа КВм-1,6-14 ШП (2 рабочих, 1резервный), производительностью Q=1,6 МПа каждый.

Водогрейный котел КВм-1,6-95ШП производительностью 1,6 МВт предназначен для получения горячей воды номинальной температурой на выходе из котла 95 ºС рабочим давлением до 0,6 (6,0) МПа (кгс/см²), используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления и вентиляции. Для приготовления воды на горячее водоснабжение АБК предусматривается установка пластинчатого теплообменника.

В качестве основного вида топлива предусматривается твердое топливо (уголь). Максимальный часовой расход угля при работе двух котлов - 908 кг/ч (теплотворная способность угля составляет 3800 ккал/кг).

Котёл КВм-1,6ШП поставляется на объект двумя транспортабельными блоками (котел и топка) и оснащён всей необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами.

Для сжигания твёрдого топлива в котле КВм-1,6 устанавливается механизированная топка с шурующими планками. Котёл КВм-1,6 дополнительно комплектуется вентилятором, дымососом, золоуловителем, автоматикой безопасности.

Котел КВм-1,6-95ШП состоит из двух частей: топочной и конвективной. Механическая топка ТШПм-2,0 устанавливается под блок котла с фронта.

Сбоку топочного блока предусмотрена дверка для обслуживания топки и контроля процесса горения.

Топливо в бункер топки ТШПм подает транспортер топливоподачи УСШ-30.

Удаление шлака с топки ТШПм происходит за счет движения шурующей планки, которая приводится в движение приводом. Удаление шлака из шлакового канала производится транспортером шлако-золоудаления УСШ-30.

Перед котлом устанавливается вентилятор ВЦ14-46, за котлом - дымосос ДН-8-1500. Регулирование расхода воздуха производится при помощи шиберной заслонки.

Для обеспечения циркуляции воды через котельную КВм-1,6-95 ШП установлены два циркуляционных насоса (один рабочий, второй резервный) производительностью 165 $м^3$ в час и напором 31 м. Давление, создаваемое насосом, контролируется манометром, установленным на напорном трубопроводе насоса. На выходном коллекторе котла предусмотрена установка двух предохранительных клапанов. Заполнение систем теплоносителем и подпитка в процессе эксплуатации производиться хим. очищенной водой. Химическая очистка воды осуществляется в водоподготовительной установке СДР-5 (К7). Исходная вода для заполнения и подпитки системы забирается из бытового водопровода В1. Подпитка системы предусматривается автоматической, по сигналу прессостата, сблокированного с насосами подпитки К5 и нормально-закрытым соленоидным клапаном. Для хранения запаса хим. очищенной воды предусматривается установка бака объемом 3,0 м3 (К9). Слив воды из системы теплоснабжения осуществляется в дренажные приямки (см. раздел "ВК").

Котельная - с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

Отопление.

Система отопления помещений бытового блока принята двухтрубная с попутным движением теплоносителя. Разводящие трубопроводы системы отопления прокладываются открыто над полом. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы "МС-90-500", в помещении водоподготовки - четырехтрубные регистры из труб ∅89х4,0. Удаление воздуха предусмотрено через клапаны выпуска воздуха, установленные в верхних пробках радиаторов и регистров. Для распределения теплоносителя используются ручные балансировочные клапаны - USV-I, установленные на подводках к отопительным приборам. В помещении эл. щитовой предусмотрен электро-конвектор - ЭВУБ, мощностью 1 кВт. Для котельного зала принято воздушное отопление с использованием воздушно-отопительных агрегатов "VOLCANO". Для отключения и опорожнения систем отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002. Трубопроводы систем отопления предусмотрены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Вентиляция

Для котельного зала предусмотрена естественная вытяжная вентиляция, рассчитанная на удаление избытков теплоты от оборудования в летний период. Узлы прохода систем ВЕ5 и ВЕ6 оснащены утепленными клапанами с ручным управлением. Естественный приток обеспечивается:

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ:

Таблица № 8

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной МВт				
	Расход теплоты на отопление И	Расход теплоты на горячее водоснабжение	Расход теплоты на технологические цели	Общий расход теплоты	Установленная мощность электродвигателей, кВт
Зимний период t=-29,6 º	2,0663	1,0432	-	3,1095	
в том числе:					
объекты АБК (тепловые сети)	1,7499	0,9037	-	2,6536	
объекты ГПИ ((тепловые сети)	0,2319	0,1280	-	0,3599	
Собственные нужды котельной	0,0845	0,0115	-	0,0960	
Всего	4.1326	2.0864	-	6.219	
Летний период	-	1,0432	-	1,0432	

Водоснабжения и канализации

Наружные водопроводные сети

В проекте принята раздельная схема хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Источником сетей водопровода является привозная вода.

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 PN10 SDR17 "питьевая" ∅ 200х11,9мм, 160х9,5мм, 110х6,6мм, 90х5,4мм, 75х4,5мм, 50х3,0мм, с общей протяженностью 1336пм. В местах перехода под автомобильными дорогами - в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТу 10704-91, футляры покрываются наружной антикоррозийной изоляцией типа “весьма усиленная”.

На водопроводной сети установлены колодцы Ø1000-2000мм из железобетонных элементов согласно серии ТП 901-09-11-84, в которых устанавливается регулирующая арматура.

Система противопожарного водоснабжения проектируемых зданий запроектирована с учетом обеспечения внутреннего 2х2,5л/сек и наружного пожаротушения с расходом 15л/сек. Сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 PN10 SDR17 Ø160х9,5мм,110х6,6мм,75х4,5мм, с общей протяженностью 1336пм.

На водопроводной сети установлены колодцы Ø1500-2000мм из железобетонных элементов согласно серии ТП 901-09-11-84, в которых устанавливается регулирующая арматура, и пожарные гидранты.

В местах размещения колодцев с пожарными гидрантами, согласно ГОСТа 12.4.009-83, предусматриваются флуоресцентные указатели.

Поливочный водопровод

Для полива зеленных насаждении используются очищенные бытовые стоки. Забор и подача на полив осуществляется насосами марки НМР 605 ДМ-2 установленный в железобетонном колодце возле очистных сооружений. Распределительные и магистральные трубопроводы приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 PN10 SDR17 «техническая» Ø57х3.0, 32х3,0мм, общая протяженностью 640пм. Полив осуществляется в теплое время года, на зиму производится слив воды в пониженные колодцы. Прокладку производят на глубину 50см с песчаным основанием на 10см и засыпают мягким грунтом с

трамбовкой. На поливочной сети установлены колодцы Ø1000-1500мм из железобетонных элементов согласно серии ТП 901-09-11-84, в которых устанавливается регулирующая арматура и насос.

Канализационные сети

Сброс сточных вод от зданий осуществляют внутриплощадочные сети канализации далее на очистные сооружения, после очистки насосами по напорному коллектору – в пруды испарители. Самотечные сети канализации приняты из двухслойных перфорированных полиэтиленовых труб типа КОРСИС 8 Ø160-200мм ГОСТ Р 54475-2011, напорный коллектор из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 «техническая» с Ø160х9,5мм. Общая протяженностью 970пм. На канализационной сети установлены колодцы Ø1500-1000мм из железобетонных элементов согласно серии ТП 902-09-22-84.

Ливневая канализация

Поверхностный сток с крыш зданий и территорий, незагрязненных нефтепродуктами и другими отходами, допускается распределять на естественных склонах местности.

Ливневые стоки поступают в колодец – дождеприемник и, далее по самотечным трубам поступает в распределительный колодец, где происходит разделение потоков на два. Часть стоков наиболее загрязненная, образующаяся в начальный период выпадения осадка, направляется на очистные сооружения, а другая часть без очистки сбрасывается в коллектор перед КНС ливневых стоков, откуда с очищенными стоками направляется в пруды испарителя.

Сети ливневой канализации проектируются из полиэтиленовых труб Ø400-200мм. ПЭ 100 SDR 17 (техническая) по ГОСТ Р 54475-2011 напорный коллектор из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 «техническая» с Ø280х16,6мм. Общая протяженностью 1142пм.

Глубина заложения трубопроводов принята из условия опыта эксплуатации сетей канализации в данном районе.

Колодцы на сети приняты диаметром 1000-1500 мм из сборных железобетонных элементов, согласно Т.П.-901-09-45.88.

Внутренние системы водопровода и канализации

Бытовой корпус.

Проект водоснабжения и канализации бытового корпуса выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей. Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды приняты в соответствии со СН РК 4.01-2011* "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Магистральные и разводящие сети хозяйственно-питьевого водопровода проектируются полипропиленовыми водопроводными трубами для холодной и горячей воды диаметром 110-25мм, с фитингами той же серии.

Сети противопожарного водопровода из стальных электросварных труб Ø114х4мм, 76х4мм, 57х3мм по ГОСТ 10704-2001.

Наружное пожаротушение с расходом 15л/сек осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на кольцевой сети противопожарного водопровода в пре делах границы обслуживания проектируемого здания.

Внутреннее пожаротушение с расходом 2 струи х 2.5л/сек осуществляется из пожарных кранов Ø50мм с рукавами длиной 20м, диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16мм.

В каждом пожарном шкафу предусматривается возможность размещения двух ручных огнетушителей.

Трубопроводы холодной воды в местах совместной прокладки с горячей изолируются гибкой трубчатой изоляцией типа "K-Flex", кроме подводок, при этом

решается сохранение тепла в трубопроводах горячего водоснабжения и предотвращается конденсация влаги на поверхности трубопроводов холодной воды.

Сброс сточных вод из служебно-бытового здания осуществляется в наружные сети канализации.

При скрытой прокладке канализационных стояков, против ревизий необходимо предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40см.

Сети систем канализации проектируются из чугунных канализационных труб Ф150-50мм, по ГОСТу 6942-98.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Таблица № 9

Наименование системы	Потреб-ный напор на вводе	Расчетный расход				Установ-ленная мощность электро-двигателя, кВт	Приме-чание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При по-жаре, л/с		
Водопровод (В1) В т.ч.	17,0	65,31	10,59	3,59			
а) хозяйственно-питьевое нужды		10,15	2,84	1,43			
б)душевые		23,98	2,43	0,68			
в) производств нужды		31,18	5,32	1,48			
Водопровод Т3 В т.ч.		51,97	7,34	2,65			
а)хоз-питьевые		8,03	2,54	1,32			
б) душевые		29,30	2,97	0,82			
в) производств нужды		14,64	1,83	0,51			
Водопровод всего		117,28	17,71	5,9			
Канализация К1		71,46	10,56	5,51			
Канализация К3		46,49	7,16	2,59			
Канализация всего		117,95	17,71	7,5			
Пожаротушения	23				5,2		2х2,6

Ламповая.

Проект водоснабжения и канализации ламповой выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей.

Магистральные и разводящие сети водопровода проектируются из полипропиленовых труб "Fusiotherm", диаметром 50-25 мм, с фитингами той же серии.

Внутреннее пожаротушения не требуется.

Трубопроводы холодной воды в местах совместной прокладки с горячей изолируются гибкой трубчатой изоляцией типа "K-Flex", кроме подводок, при этом решается сохранение тепла в трубопроводах горячего водоснабжения и предотвращается конденсация влаги на поверхности трубопроводов холодной воды.

Сброс сточных вод из служебно-бытового здания осуществляется в наружные сети канализации.

При скрытой прокладке канализационных стояков, против ревизий необходимо предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40см.

Сети систем канализации проектируются из чугунных канализационных труб Ф100-50 мм. по ГОСТу 6942-98.

Для стояков канализации в пределах неотапливаемого чердачного пространства пред усматривается изоляция фольгированными минераловатными матами "Урса" толщиной 50 мм, в два слоя, общей толщиной 100 мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Таблица № 10

Наименование системы	Потреб-ный напор на вводе	Расчетный расход				Установ-ленная мощность электро-двигателя, кВт	Приме-чание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При по-жаре, л/с		
Водопровод (В1) В т.ч.	12,0	15,43	2,61	0,85			
а) хозяйственно-питьевое нужды		0,28	0,22	0,19			
б) производств нужды		15,15	2,39	0,66			
Водопровод Т3 В т.ч.		5,82	1,61	0,18			
а)хоз-питьевые		0,22	0,21	0,18			
б) производств нужды		5,6	1,4	0,39			
Водопровод всего		21,25	2,77	0,94			
Канализация К1		0,5	0,38	0,31			
Канализация К3		20,75	2,39	0,66			
Канализация всего		21,25	2,77	2,57			

Фельдшерский здравпункт.

Проект водоснабжения и канализации здания здравпункта выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей. Магистральные и разводящие сети водопровода проектируются из полипропиленовых труб, dy 50-15.

Трубопроводы холодной воды в местах совместной прокладки с горячей изолируются гибкой трубчатой изоляцией типа "K-Flex", кроме подводок, при этом решается сохранение тепла в трубопроводах горячего водоснабжения и предотвращается конденсация влаги на поверхности трубопроводов холодной воды.

Сброс сточных вод из служебно-бытового здания осуществляется в наружные сети канализации. При скрытой прокладке канализационных стояков, против ревизий необходимо пред усмотреть устройство люков размером не менее 30х40см.

Сети систем канализации проектируются из пластмассовых канализационных труб Ф110-50мм по ГОСТу 18599-2001.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица № 11

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре, л/с		
Водопровод (В1) В т.ч.	10,0	0,27	0,24	0,23			
а) хозяйственно-питьевое нужды		0,27	0,24	0,23			
Водопровод Т3 В т.ч.		0,22	0,18	0,21			
а)хоз-питьевые		0,22	0,18	0,21			
Водопровод всего		0,49	0,42	0,35			
Канализация К1		0,49	0,42	1,95			

Столовая на 200 посадочных мест

Проект водоснабжения и канализации здания столовой выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей.

Наружное пожаротушение с расходом 15 л/сек осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на кольцевой сети противопожарного водопровода в пределах границы обслуживания проектируемого здания.

Внутреннее пожаротушение с расходом 2 струи х 2.5 л/сек осуществляется из пожарных кранов Ф50мм с рукавами длиной 20 м, диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.

В каждом пожарном шкафу предусматривается возможность размещения двух ручных огнетушителей.

Магистральные и разводящие сети хозяйственно-питьевого водопровода проектируются полипропиленовыми водопроводными трубами для холодной и горячей воды диаметром 110-25 мм, с фитингами той же серии.

Сети противопожарного водопровода из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-2001.

Сброс сточных вод из здания столовой осуществляется в наружные сети канализации проектируемой площадки административно-бытового комплекса.

Хозяйственно-бытовые стоки от санитарно-технических узлов и от кухни-столовой отводятся отдельными выпусками. На выпусках системы К3 предусматривается жироуловитель.

Сети систем канализации проектируются из чугунных канализационных труб Ф150-50мм, по ГОСТу 6942-98.

Канализационные стояки прокладываются скрыто - в шахтах и в коробах.

Так как в проекте предусмотрена скрытая прокладка канализационных стояков, против ревизий необходимо предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40см.

Аналогично следует предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40 см в коробах над прочистками.

Вытяжная часть канализационных стояков, проходящих в холодном контуре чердака, изолируется фольгированными минераловатными матами "Урса" толщиной 50 мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Таблица № 12

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре, л/с		
Водопровод (В1) В т.ч.	15,0	29,36	9,29	3,57			
а) хозяйственно-питьевое нужды		2,85	0,9	0,35			
в) производств нужды		26,51	8,39	3,22			
Водопровод Т3 В т.ч.		14,68	5,46	2,24			
а)хоз-питьевые		1,42	0,53	0,22			
в) производств нужды		13,26	4,93	2,02			
Водопровод всего		44,04	13,99	5,36			
Канализация К1		4,27	1,36	2,22			
Канализация К3		33,81	12,63	5,44			
Канализация всего		38,08	13,99	6,96			
Пожаротушения	22				5,2		2х2,6

Административный корпус

Проект водоснабжения и канализации административного корпуса выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей.

Наружное пожаротушение с расходом 15 л/сек осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на кольцевой сети противопожарного водопровода в пределах границы обслуживания проектируемого здания.

Внутреннее пожаротушение с расходом 2 струи х 2.5 л/сек осуществляется из пожарных кранов Ø50 мм с рукавами длиной 20 м, диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.

В каждом пожарном шкафу предусматривается возможность размещения двух ручных огнетушителей.

Подача воды для нужд пожаротушения осуществляется по одному вводу Ø80мм количество установленных пожарных кранов - 11 штук.

Магистральные и разводящие сети хозяйственно-питьевого водопровода проектируются полипропиленовыми водопроводными трубами для холодной воды диаметром 75-25 мм, с фитингами той же серии.

Сети противопожарного водопровода выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-2001.

Сброс сточных вод из служебно-бытового здания осуществляется в наружные сети канализации.

При скрытой прокладке канализационных стояков, против ревизий необходимо предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40 см.

Сети систем канализации проектируются из чугунных канализационных труб Ø100-50 мм по ГОСТу 6942-98.

Для стояков канализации в пределах неотапливаемого чердачного пространства предусматривается изоляция фольгированными минераловатными матами "Урса" толщиной 50мм, в два слоя, общей толщиной 100мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Таблица № 13

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре, л/с		
Водопровод В т.ч.	15,0	3,09	1,72	0,86			
а) хозяйственно-питьевое нужды В1		1,74	0,91	0,5			
б)гор. водопровод Т3		1,35	0,91	0,5			
Канализация К1		3,09	1,72	2,46			
Пожарный водопр.	23,0				5,2		2х2,6л/сек

Здание КПП

Проект водоснабжения и канализации здания КПП выполнен согласно задания на проектирование и архитектурно-планировочных чертежей.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды приняты в соответствии со СН РК 4.01-2011* "Внутренний водопровод и канализация зданий" Магистральные и разводящие сети водопровода проектируются из полипропиленовых труб, dy 50-15 мм.

Горячее водоснабжение потребителей КПП предусматривается от электро-водонагревателя типа "Аристон", объемом 10 л, N=1.5квт.

Водонагреватель устанавливается в бытовых помещениях по месту потребления горячей воды.

Сети системы горячего водоснабжения (Т3) запроектированы из полипропиленовых труб Ф15мм.

Трубопроводы холодной воды в местах совместной прокладки с горячей изолируются гибкой трубчатой изоляцией типа "К-Flex", кроме подводок, при этом решается сохранение тепла в трубопроводах горячего водоснабжения и предотвращается конденсация влаги на поверхности трубопроводов холодной воды.

Сброс сточных вод из служебно-бытового здания осуществляется в наружные сети канализации.

При скрытой прокладке канализационных стояков, против ревизий необходимо предусмотреть устройство люков размером не менее 30х40см.

Сети систем канализации проектируются из пластмассовых канализационных труб Ф110-50 мм.

Для стояков канализации в пределах неотапливаемого чердачного пространства предусматривается изоляция фольгированными минераловатными матами "Урса" толщиной 50мм, в два слоя, общей толщиной 100 мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Таблица № 14

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевое водопровод (В1) в т.ч.	10,0	0,164	0,1	0,18			
Горячее водопровод		0,074	0,044	0,11			
Канализация К1		0,164	0,1	1,78			

Автоматическое газовое пожаротушение (АГПТ)

Рабочим проектом предусматривается защита помещений «Административное здание. Серверная 2» системой автоматического газового пожаротушения объемным способом в соответствии с заданием на проектирование.

В качестве огнетушащего вещества применяется (ГОТВ) хладон HFC-227 ea. Хранение 100% резервного запаса газа предусматривается на складе предприятия.

Проектом предусмотрена модульная установка газового пожаротушения МГП FS (65-60). Модульная установка располагается в защищаемом помещении.

Технологическая часть установки содержит:

установку с газовым огнетушащим веществом;

трубопроводы;

насадки.

Трубопроводы установки газового пожаротушения запроектированы из стальных труб ГОСТ 8734-75. Трубопроводы внутри помещения окрашиваются за два раза эмалью ПФ -115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Для крепления трубопроводов предусматриваются специальные крепежные элементы для крепления к несущим элементам каркаса здания.

Проектом приняты насадки РТ-20А. Насадки размещены в защищаемом помещении с учетом геометрии и обеспечивают распределение газового огнетушащего вещества по всему объему помещения.

Аппаратура управления автоматического контроля размещается в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрена разработка электрических сетей первой очереди строительства административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба (ВСО) Жиландинского рудника, электрические сети второй очереди строительства Западной Сары-Оба (ЗСО) Жиландинского рудника будут выполнены другим договором.

Внеплощадочные сети электроснабжения

Электроснабжение электропотребителей административно-бытового комплекса выполняется в соответствии с техническими условиями № 2342 от 26 июня 2020 года, выданными Предприятием электрических сетей ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн» от проектируемого ЗРУ-6кВ. Внеплощадочные сети электроснабжения, ЗРУ-6кВ и сети 6кВ для питания КТПН-6/0,4кВ будут выполнены другим проектом в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком. Рабочим проектом предусмотрена разработка внутриплощадочных сетей электроснабжения комплекса.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

В соответствии с техническими условиями № 2342/2 от 26 июня 2020 года, выданными главным энергетиком ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн», рабочим проектом предусматривается:

монтаж двух комплектных трансформаторных подстанций в блочно-модульных зданиях КТПН-2х1000/6/0,4кВ и КТПН-2х1250/6/0,4кВ;

прокладка кабельных линий КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-6/0,4кВ для подключения потребителей комплекса;

наружное освещение территории комплекса.

Комплектные трансформаторные подстанции (пятна по ГП 14.1 и 14.2)

Предусматривается установка двух комплектных двух трансформаторных подстанций наружной установки тупикового типа с кабельными вводами и выводами с силовыми трансформаторами, напряжением 6/0,4 кВ в блочно-модульном железобетонном здании.

КТПН-6/0,4кВ представляет собой готовое заводское изделие, состоящее из трех наземных модульных блоков и трех подземных кабельных приямков, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства наружного заземления.

КТПН-6/0,4кВ состоит из четырех отсеков:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-6кВ;

двух камер силовых трансформаторов;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

К установке в каждой КТПН-6/0,4кВ приняты по два силовых масляных трансформатора ТМГ11-6/0,4кВ мощностью по 1250кВА каждый (пятно по ГП 14.1) и по 1000кВА каждый (пятно по ГП 14.2).

РУ-6кВ

На РУ-6кВ принята одинарная, секционированная двумя разъединителями на две секции система сборных шин.

В качестве комплектного распределительного устройства (КРУ) 6кВ принято малогабаритное распределительное устройство типа RM6 по два в каждой КТПН-6/0,4кВ.

RM6 укомплектовано сборными шинами, заземляющими разъединителями, выключателями нагрузки линейных присоединений и выключателями присоединений трансформатора. В ячейках имеется встроенное электронное устройство релейной защиты силового трансформатора.

РУ-0,4кВ

На РУ-0,4кВ принята одинарная, секционированная автоматическим выключателем на две секции система сборных шин с устройством АВР.

В качестве панелей РУ-0,4кВ используется сборка НН (низкое напряжение) 380/220В типа ШНН-2-16-2500-У3. Устройство ШНН представляет собой вводные, линейные и секционный шкафы каркасного типа с автоматическими выключателями.

В КТПН-6/0,4кВ предусматривается организация коммерческого учета электрической энергии на вводах и отходящих линиях 0,4кВ. Для установки приняты счетчики электроэнергии типа Меркурий 234 ARTM2-00 PB.R. Приборы учета подключаются через измерительные трансформаторы тока.

Для организации собственных нужд в каждой КТПН-6/0,4кВ предусмотрена установка ящика собственных нужд (ЯСН) в отсеке РУ-0,4кВ.

Питание сети электроосвещения и обогрева КТПН-6/0,4кВ принято от ЯСН. Схемы вторичных цепей комплектуются заводом-поставщиком в комплекте с электрооборудованием.

В КТПН-6/0,4кВ предусматривается рабочее освещение на напряжении 380/220В и ремонтное освещение на напряжении 12В.

В РУ-6кВ и РУ-0,4кВ выполнен технологический обогрев с помощью электропечей, включение печей автоматически при температуре внутри помещения ниже +5°С.

В комплект поставки КТПН-6/0,4кВ входит охранно-пожарная сигнализация и внутренний контур заземления.

Схемы вторичных цепей комплектуются заводом-изготовителем в комплекте с электрооборудованием.

Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство КТПН-6/0,4кВ принято общим для напряжений 6кВ и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТП в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

В качестве заземляющего устройства предусмотрено искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура вокруг здания. Вертикальные заземлители, выполненные из стали угловой 63х63х6 мм, длиной 2,5 м соединены с горизонтальным заземлителем из полосовой стали 40х4 мм. К внутреннему контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора. Наружный контур заземления соединен с внутренним контуром в двух местах.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли - 0,5 – 0,7 м.

Специальных мер по молниезащите трансформаторной подстанции не требуется, так как металлическая арматура каркаса КТПН-6/0,4кВ имеет жесткую металлическую связь с внутренним контуром заземления, что соответствует п. 1013 ПУЭ РК 2015 г.

Сети электроснабжения 0,4кВ

Электроприемники административно-бытового комплекса по надежности электроснабжения относятся:

к I категории системы пожаротушения и устройств связи;

ко II категории основные и вспомогательные здания и сооружения комплекса;

к III категории электропотребители КПП и освещение территории.

Электроснабжение объектов комплекса предусмотрено взаиморезервируемыми кабельными линиями КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-6/0,4кВ до вводно-распределительных устройств (ВРУ) зданий и сооружений комплекса.

КЛ-0,4кВ выполняются бронированными кабелями с медными жилами расчетного сечения, проложенными в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной поверхности земли. При пересечении с проезжими дорогами и подземными инженерными коммуникациями кабель прокладывается в гофрированных двустенных ПНД/ПВД трубах диаметром 110 мм и 75 мм.

Защитные мероприятия

Рабочим проектом предусмотрено заземление модульных зданий котельной и насосных станций. Металлические контейнеры модульных зданий присоединяются к контурам наружного заземления.

Наружные контуры заземления выполняются вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5 мм длиной 3,0 м, соединенными между собой полосовой сталью 40х4 мм и прокладываются в земле на глубине 0,5 – 0,7 м от планировочной отметки земли по периметру зданий и сооружений.

В соответствии с СП РК 4.04-101-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений», модульная котельная относится к III категории. В качестве естественных молниеприемников и молниеотводов используются три дымовые трубы, которые присоединяется к заземляющему устройству, состоящему из горизонтальных и вертикальных электродов. Комплект молниезащиты с заземляющим устройством входит в

комплектную поставку модульного здания котельной. Рабочим проектом предусмотрено устройство токотводов от металлической кровли котельной к наружному контуру котельной.

Наружное освещение

Рабочим проектом предусматривается освещение территории комплекса. Освещенность территории принята, в соответствии с СП РК 2.04-104-2012, для проездов 5лк, для стоянок транспорта – 10лк

Для освещения территории предусмотрена установка светодиодных светильников консольного типа мощностью 39Вт, установленных на металлических опорах высотой 4,5 м. На опорах принята установка одного или двух светильников.

Электропитание светильников наружного освещения предусмотрено от щита освещения ЩО КПП № 1 (пятно 6.1 по ГП).

Управление наружным освещением осуществляется дежурным оператором КПП. Ответвление к каждому светильнику защищается автоматическим выключателем с номинальным током 10А.

Сети наружного освещения, выполняются бронированным кабелем с алюминиевыми жилами, проложенным в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной поверхности земли в гофрированных двустенных ПНД/ПВД трубах диаметром 110 мм.

В качестве защитного заземления используется специальная заземляющая жила PE питающего кабеля, к которому присоединяются металлическая арматура светильников и металлические опоры. Также рабочим проектом предусмотрено заземление каждой металлической опоры наружного освещения, путем ее присоединения круглой сталью диаметром 10 мм к вертикальному электроду из угловой стали 50х50х5 мм длиной 3,0 м.

Технические показатели:

Напряжение сети	380/220В.
Категория электроснабжения	I/II/III.
Расчетная мощность ВСО	1258,38 кВт.
Расчетная мощность ЗСО	419,02 кВт.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	2295,0 м.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ наружного освещения	1706,0 м.

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии проектируемого комплекса являются:
бытовой корпус;
ламповая;
фельдшерский здравпункт;
столовая на 200 посадочных мест;
контрольно-пропускной пункт (КПП) № 1 с проходной;
контрольно-пропускной пункт (КПП) № 2;
контрольно-пропускной пункт (КПП) № 3;
административное здание;
очистные сооружения для ливневых вод, хозяйственно бытовых сточных вод;
комплектные КНС ливневых и хозяйственно бытовых сточных вод;
хозяйственно-питьевая модульная насосная станция;
противопожарная модульная насосная станция;
блочно-модульная котельная БМК 4.8.

По степени надежности электроснабжения электроприемники административного блока относятся ко II категории.

Электроприемники, отнесенные к I категории надежности электроснабжения (противопожарные устройства, системы пожарной сигнализации, связи и видеонаблюдения, контроля доступом и аварийное освещение) запитываются от отдельного распределительного щита гарантированного питания (ЩГП), установленного в электрощитовом помещении каждого здания, и запитанного, взаиморезервируемыми кабельными линиями через АВР.

От распределительного устройства РУ-0,4кВ проектируемой на территории комплекса трансформаторной подстанции ТП-2х1250кВА (пятно 14.1 по ГП) предусмотрено питание следующих зданий и сооружений:

административное здание;
ламповая;
фельдшерский здравпункт;
столовая на 200 посадочных мест;
бытовой корпус;
противопожарная насосная станция;
хозяйственно-питьевая насосная станция;
КНС-3;
КПП № 1;
КПП № 3.

От распределительного устройства РУ-0,4кВ проектируемой на территории комплекса трансформаторной подстанции ТП-2х1000кВА (пятно 14.2 по ГП) предусмотрено питание следующих зданий и сооружений:

КПП № 2;
котельная;
очистные сооружения ливневых вод;
КНС-4 ливневых вод;
КНС-1 ливневых вод;
очистные хозяйственно бытовых сточных вод;
КНС-2 хозяйственно бытовых сточных вод;
система видеонаблюдения;
электропотребители второй очереди строительства (бытовой и административный корпусы ЗСО).

Вводно-распределительное устройство каждого здания (ВРУ) состоит из двух вводных шкафов ВП1 и ВП2 и двух распределительных устройств РП1 и РП2. ВРУ устанавливается в электрощитовом помещении, расположенном на отметке 0,000.

Учет электроэнергии предусматривается приборами учета, установленными на отходящих линиях РУ-0,4кВ питающих КТПН-6/0,4кВ.

Силовым потребителями электроэнергии являются технологическое и сантехническое оборудование, а также оборудование системы охраны и связи.

Для распределения электроэнергии приняты силовые щиты индивидуального исполнения, оборудованные автоматическими выключателями.

В качестве пусковой аппаратуры приняты автоматические выключатели, магнитные пускатели, ящик управления типа РУСМ 5000 и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим и санитарно-техническим оборудованием.

В линиях, питающих штепсельные розетки, для переносного оборудования предусмотрена установка устройств защитного отключения (УЗО) с током утечки 30мА.

Рабочим проектом предусмотрено автоматическое отключение общеобменной приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования, включение систем

дымоудаления при срабатывании пожарной сигнализации с помощью сигнала от шкафов АПС (ША1, ША2, ША3, ША4, ША5).

Распределительные, групповые силовые и контрольные сети выполняются кабелями с медными жилами и ПВХ изоляцией, не поддерживающей горение с низким уровнем -дымо и газовыделения и прокладываются в перфорированных кабельных лотках, за подвесным потолком, в пустотах стеновых панелей и в подготовке пола в ПНД трубах.

Электроосвещение

В каждом здании комплекса предусматривается рабочее (в том числе ремонтное) и аварийно-эвакуационное освещение. Нормы освещенности приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.

Напряжение сети рабочего, аварийно-эвакуационного освещения принято 220В, сети ремонтного освещения-36В. Ремонтное освещение выполняется от ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/36В и предусматривается в технических помещениях, для проведения ремонтных работ.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Приняты светодиодные светильники.

Управление освещением производится выключателями, установленными по месту и автоматическими выключателями, установленными в щитках освещения. В проходных помещениях предусмотрено управление освещением из двух мест с помощью проходных выключателей.

Для обозначения выходов предусмотрена установка световых указателей «Выход» с блоками аварийного питания, запитанных от сети аварийного освещения.

Входы в здание освещаются светильниками, присоединяемыми к сети внутреннего аварийного освещения.

Групповые осветительные сети выполняются кабелями с медными жилами и ПВХ изоляцией, не поддерживающей горение с низким уровнем -дымо и газовыделения и прокладываются в перфорированных кабельных лотках, за подвесным потолком и в пустотах стеновых панелей.

Защитные мероприятия всех зданий проектируемого комплекса

Система заземления принята TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, технологического оборудования, металлические корпуса светильников подлежат заземлению (занулению) путем присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Для заземления используется третий проводник однофазной и пятый проводник трехфазной распределительной и групповой сети.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО 30мА) на групповых линиях переносного электрооборудования.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине РЕ ВРУ, присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), кабельные конструкции, металлический каркас здания, металлические части централизованных систем вентиляции, металлические корпуса всех распределительных щитов, панелей управления и корпусов электроприемников технологического и санитарно-технического оборудования.

Главная заземляющая шина (РЕ) каждого здания соединяется с контурами внутреннего и наружного заземления здания.

По периметру технических помещений (электрощитовая, венткамера, тепловой узел, кроссовая, серверная) прокладываются внутренние контуры заземления на высоте

0,5 м от уровня пола, выполненные полосовой сталью 25х4 мм, к которым присоединяются металлические корпуса щитов и конструкций, на которых они установлены. Каждый внутренний контур заземления присоединяется в двух местах к наружному контуру заземления.

Наружный контур заземления каждого здания выполняется полосовой сталью 40х4 мм, проложенной на глубине 1,5 м от планировочного уровня земли по периметру здания на расстоянии 1 м от фундамента. Наружные контуры заземления каждого здания объединяютя в общий контур заземления комплекса.

Молниезащита выполняется в соответствии со СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» по III категории. В качестве молниеприемника используется продольные металлические прогоны, поперечные металлические балки кровли и сама металлическая кровля, выполненная из панелей трехслойных кровельных с несгораемым утеплителем, с облицовками из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, которая с помощью токоотводов, выполненных круглой сталью диаметром 10 мм соединяется с наружным контуром заземления. Спуски выполняются не реже, чем каждые 25 м по периметру здания.

Технические показатели:	
Напряжение электрической сети	380/220 В.
Административное здание	
Категория электроснабжения	II.
Расчетная мощность	144,67 кВт.
Бытовой корпус	
Категория электроснабжения	II.
Расчетная мощность	284,52 кВт.
Столовая	
Категория электроснабжения	II.
Расчетная мощность	268,6 кВт.
Фельдшерский здравпункт	
Категория электроснабжения	II.
Расчетная мощность	14,78 кВт.
Ламповая	
Категория электроснабжения	II.
Расчетная мощность	66,15 кВт.
КПП № 1	
Категория электроснабжения	III.
Расчетная мощность	37,38 кВт.

Системы связи и сигнализации

Рабочим проектом предусматриваются следующие виды слаботочных устройств:
внутриплощадочные сети связи;
локально-вычислительная сеть;
система контроля и управления доступом;
видеонаблюдение;
автоматическая пожарная сигнализация;

Внутриплощадочные сети связи

Подключение проектируемого комплекса к существующей информационной сети (внеплощадочные сети связи) выполняется отдельным проектом и в состав данного рабочего проекта не входит.

Внутриплощадочные сети связи выполняются в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями с исходящим № ER-4679 от 06 мая 2020 года, выданными ТП «Казмыстелеком» службы директора по IT ТОО «Корпорация Казахмыс».

Для соединения элементов локально-вычислительной сети (коммутатора уровня распределения и коммутаторов уровня доступа), располагаемых в разных зданиях объекта, телефонизации, пожарной сигнализации, а также видеонаблюдения по периметру территории комплекса, предусматривается прокладка оптических и медных кабелей потребной емкости.

Прокладка кабелей выполняется в кабельных лотках по «теплым» переходам между зданиями, в кабельной канализации и в грунте в защитном полиэтиленовом трубопроводе диаметром 40 мм.

Телефонная кабельная канализация емкостью один и два канала предназначена для совместной прокладки кабелей связи, сигнализации, информационной сети и видеонаблюдения и строится с использованием полиэтиленовых труб диаметрами 75мм и 110 мм. Количество каналов, выбрано исходя из загрузки кабельной канализации.

Для затяжки кабелей, размещения муфт и запасов кабеля предусматривается установка кабельных телекоммуникационных железобетонных колодцев типа ККС-2 и полиэтиленовых колодцев типа ККТМ-2. Проектируемые смотровые устройства оборудуются кронштейнами и консолями.

Для подключения устройств видеонаблюдения устанавливаемых по периметру территории комплекса рабочим проектом предусматривается прокладка 8-ми волоконного оптического кабеля в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 40 мм, в грунте на глубине 1,2 м от планировочного уровня земли.

Прокладка кабелей

Для информационной сети и сети видеонаблюдения предусматривается прокладка 8-ми волоконных оптических одномодовых кабелей.

Кабели информационной сети прокладываются от телекоммуникационного шкафа 8-ТС.02, расположенного в помещении серверной административного здания (пятно 8 по ГП) до телекоммуникационных шкафов 2-ТС.01, расположенного в бытовом корпусе (пятно 2 по ГП) и ША-5, расположенного в КПП № 1 (пятно 6.1 по ГП).

Кабели периметрального видеонаблюдения прокладываются от телекоммуникационного шкафа 8-ТС.02, расположенного в помещении серверной административного здания до уличных шкафов по периметру объекта. Для удобства монтажа и дальнейшей эксплуатации, размещения узлов запаса ВОК, возле опор видеонаблюдения устанавливаются телекоммуникационные полиэтиленовые колодцы типа ККТМ-2.

Оптические кабели оконечиваются на оптических кроссах, установленных в телекоммуникационных шкафах.

Сети телефонизации выполняются телефонным кабелем марки ТППэпЗ потребной емкости и прокладываются от телекоммуникационного шкафа 8-ТС.01, расположенного в помещении серверной административного здания до телекоммуникационных шкафов в бытовом корпусе и КПП № 1, до телефонных распределительных коробок (КРТ) в КПП № 2 и КПП № 3.

Сети пожарной сигнализации выполняются бронированным кабелем парной скрутки марки КДВВГК и прокладываются по территории комплекса от шкафа пожарной сигнализации ША1, расположенного в административном здании до ША2 в бытовом корпусе, до телекоммуникационного шкафа 6.1-ТС.01 в КПП № 1 и до шкафов 11.1-ША.01 в хозпитьевой насосной станции и 11.2-ША.01 противопожарной насосной станции.

Технические показатели:

Протяженность трассы телефонной канализации	520,0 м;
в том числе:	
из труб диаметром 110 мм	180,0 м;
из труб диаметром 75 мм	340,0 м.
Протяженность трассы кабеля связи в траншее в трубе диаметром 40мм	965,0 м.
Общее количество колодцев ККС	13 штук.
Общее количество колодцев ККТМ	9 штук.

Локально-вычислительная сеть (ЛВС)

В целях обеспечения комплекса информационной сетью, состоящей из телефонной и компьютерной сети, рабочим проектом предусмотрено строительство локальной вычислительной сети (ЛВС).

Центральный телекоммуникационный шкаф АБК расположен в серверной комнате административного здания и коммутируется с телекоммуникационными шкафами каждого здания комплекса.

Центром коммутации каждого здания служат телекоммуникационные шкафы 19” высотой 42 и 22U, в которых устанавливается пассивное коммутационное и активное сетевое оборудование.

Телекоммуникационные шкафы размещаются:

в серверном помещении административного здания – три шкафа;

в кроссовом помещении административного здания – два шкафа;

в серверных помещениях на первого и второго этажа бытового корпуса – по одному шкафу;

в электрощитовом помещении столовой;

в кладовой лекарственных форм и медицинского оборудования фельдшерского здравпункта;

в досмотровом помещении КПП № 1.

В зданиях столовой, фельдшерского здравпункта и КПП № 1 места установки телекоммуникационных шкафов выбраны с учетом максимальной длины кабелей горизонтальной подсистемы и ограниченности доступа в данное помещение.

Рабочим проектом выполняется построение трехуровневой ЛВС: уровень ядра, уровень распределения (агрегации), уровень доступа, с объединением уровня ядра и распределения в одном устройстве.

В качестве коммутатора уровня ядра/распределения предусматривается управляемый коммутатор 3 уровня на 16 SFP-портов. Уровень доступа строится на базе управляемых коммутаторов 2 уровня на 24 и 48 портов с возможностью питания абонентских устройств по протоколу PoE и индустриальных коммутаторов на 10-портов с поддержкой PoE.

Для подключения коммутаторов уровня доступа к коммутатору уровня распределения предусматривается организация 1GE каналов по оптическому волокну, с использованием оптических модулей.

К коммутаторам уровня доступа выполняется подключение всего абонентского оборудования, поддерживающего протокол IP, а именно: персональных компьютеров, сетевых принтеров, беспроводных точек доступа, IP-видеокамер, контроллеров системы контроля и управления доступом.

Подключение абонентского оборудования к локально-вычислительной сети выполняется по средствам структурированной кабельной системы категории 6е.

Магистральная подсистема СКС предусматривается с использованием одномодовых оптических кабелей на 8 оптических волокон.

В качестве кабелей горизонтальной подсистемы предусматривается использование экранированных кабелей типа «витая пара».

Подключение абонентского оборудования к сети СКС выполняется через модульные информационные розетки RJ45 (2-е розетки на рабочее место) и напрямую (видеокамеры, точки беспроводного доступа), а также кроссовые панели (патч-панели) RJ45 различной емкости, устанавливаемые в телекоммуникационных шкафах.

Для прокладки кабелей горизонтальной и магистральной подсистем предусмотрена установка проволочных кабельных лотков за фальш-потолком, гофрированных труб, внутри стеновых панелей, электромонтажных труб в заливке пола (административный корпус помещения «Open speis»).

Телефонизация объекта выполняется от проектируемой цифровой АТС с возможностью подключение до 192 абонентов производства компании "ISCRATEL".

Распределительная сеть телефонизации объекта предусматривается телефонными городскими кабелями типа ТППэп3, различной емкости.

Абонентская сеть выполняется экранированными кабелями «витая пара» типа FTP категории 6е.

Прокладка кабелей распределительной и абонентской сети выполняется совместно с кабелями ЛВС. Разделка кабелей распределительной сети телефонизации предусматривается на 110-кросс-панелях, абонентские кабели оканчиваются телефонными розетками RJ11 (одна розетка на одно рабочее место).

Выход в телекоммуникационную сеть общего пользования предусматривается посредством подключения сети передачи данных объекта к телекоммуникационной сети компании провайдера. Для обеспечения безопасного соединения предусматривается установка маршрутизатора.

Электропитание коммутаторов выполняется от электросети переменного тока 220В через источники бесперебойного питания.

Система контроля и управления доступом

Система выполняет функцию ограничения доступа в помещения зданий с разграничением полномочий (учитывая время суток и дни недели, также уровни доступа в те или иные помещения), при этом обеспечивается легкая смена полномочий и фиксация в памяти всех событий в привязке к текущей дате и времени суток.

СКУД выполняет следующие функции:

управление от индивидуальных карт доступа;

централизованное и распределенное (локальное) хранение ключей доступа;

функции контроля повторного прохода;

временные зоны;

энергонезависимый календарь;

учет рабочего времени.

В состав системы контроля доступа входят:

контроллер управления доступом;

считыватели;

кнопки экстренного выхода;

замки электромагнитные;

турникеты;

дверные доводчики;

извещатели магнитоконтактные.

Контроллер управления доступом предназначен для идентификации карт доступа, управления замками, турникетами и передачи информации на АРМ оператора.

Считыватели предназначены для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на контроллер, идентификации пользователей в точках доступа СКУД. Устанавливаются на вход и выход двери.

Замок электромагнитный предназначен для применения в системах контроля доступа в качестве запорного устройства.

Доводчик дверной предназначен для закрывания двери. Устанавливается на двери охраняемых помещений.

Турникеты предназначены для применения в системах контроля доступа в качестве устройства преграждающего несанкционированный проход. турникеты устанавливаются на главных входах.

В бытовом корпусе предусмотрена также система контроля и управления доступом для индивидуальных гардеробных шкафов.

Удаленное рабочее место оператора расположено в помещении службы по персоналу административного комплекса.

В здании КПП предусмотрено клиентское рабочее место оператора СКУД для службы безопасности объекта.

Соединительные и интерфейсные линии выполнены кабелем марки КСПВ, проложенным по стенам и потолкам в кабельных каналах, кабельных лотках и в гофрированных ПВХ трубах.

Для электропитания контроллеров используются резервные источники питания СКАТ-1200 со встроенной аккумуляторной батареей. Электроснабжение источников питания предусматривается от сети переменного тока.

Видеонаблюдение

Рабочим проектом предусматривается установка системы видеонаблюдения, которая обеспечивает визуальный контроль входных групп зданий, расположенных на территории комплекса, периметра территории комплекса, слежение за обстановкой внутри здания на входах и по коридорам.

Видеонаблюдение периметра территории комплекса

Для обеспечения визуального контроля от проникновения на объект через ограждение территории предусмотрена система видеонаблюдения периметра территории.

Уличные IP-видеокамеры устанавливаются на высоте 5,0 м от уровня земли на металлических опорах, высотой 5м и подключаются к коммутаторам, устанавливаемым в шкафах на опорах видеонаблюдения на высоте 1,6 м от уровня земли.

Видеонаблюдение входных групп и внутри зданий АБК

Система видеонаблюдения строится на базе IP-видеокамер уличного и внутреннего исполнения. Уличные видеокамеры устанавливаются на фасадах зданий на высоте 3,5 м от уровня земли. Внутри зданий предусмотрена установка купольных видеокамер на потолках помещений.

Передача данных

Видеокамеры подключаются к локально-вычислительной сети объекта экранированными кабелями «витая пара» типа FTP категории 6е.

Прокладка кабелей системы видеонаблюдения выполняется по кабельным лоткам, в гофрированных трубах за фальш-потолком и во внутренней части опоры видеонаблюдения.

Информация с камер отправляется в серверную, расположенную в административном корпусе на 64-х канальные видеорегистраторы с хранением данных видеоархива. Отображение записей с видеокамер осуществляется на автоматизированных рабочих местах (АРМ) оператора видеонаблюдения КПП № 1 (пятно

6.1 по ГП) и диспетчера в административном здании. АРМ состоит из персонального компьютера и видео стены с ЖК-мониторами. Центральный пост оператора видеонаблюдения расположен в административном здании в помещении диспетчера.

Электропитание камер выполнено от PoE портов коммутаторов ЛВС устанавливаемых в телекоммуникационных и уличных шкафах.

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для своевременного обнаружения пожара, передачи информации о загорании на пульт управления системами противопожарной защиты расположенный в помещении диспетчера здания административного комплекса и формирования сигнала на управление системами дымоудаления, подпора воздуха и другими инженерными системами здании объекта АБК ВСО.

Рабочим проектом предусмотрено построение системы пожарной сигнализации на базе оборудования NSC Solution F1 с протоколом передачи данных Apollo и содержит решения по оснащению помещений системой АПС в составе:

панель приемно-контрольная пожарная NSC Solution F1 с панелью управления;

извещатель пожарный дымовой Apollo 55000-600APO;

извещатель пожарный ручной Apollo 55100-905APO;

модули входов-выходов Apollo.

Оснащением автоматической пожарной сигнализации подлежат все помещения объекта, за исключением помещений с мокрыми процессами, венткамер, а также помещений категории Д.

В рабочем проекте система пожарной сигнализации построена по принципу адресной системы. Центральными элементом системы являются приемно-контрольная пожарная панель «NSC Solution F1» (ППКП), устанавливаемая в шкаф электромонтажный в помещении серверной административного здания.

В состав ППКП входят:

панель управления;

модули 2 кольцевых шлейфов Apollo;

модули интерфейсные;

модуль резервной карты микропроцессора;

модуль питания;

панель повторитель ППКП.

Контроль и управление системой осуществляется из помещения диспетчера, расположенного в административном здании ВСО, где установлен персональный компьютер и панель повторитель ППКП. Компьютер опрашивает ППКП по интерфейсу RS232 передачи данных и ведет протоколирование происходящих в системе событий, а также отображает на мониторе поступившие сообщения от контролируемого прибора. Панель повторитель ППКП дублирует основную панель управления ППКП.

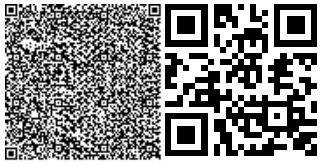
Помещения и коридоры зданий защищаются адресно-аналоговыми извещателями «Apollo». Извещатели устанавливаются на потолке защищаемых помещений и за подвесным потолком.

На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели «Apollo» на отметке 1,5 м от пола.

Шлейф АПС организуется в виде кольца, что позволяет в случае обрыва или КЗ контролировать шлейф АПС в виде двух лучей.

Для связи с системами СКУД, СОУЭ, ОВ предусматриваются адресные модули ввода/вывода. Модули устанавливаются в электромонтажный шкаф на din рейку.

Рабочим проектом предусматривается управление следующим оборудованием:



подача управляющего сигнала на шкафы управления вентиляторами дымоудаления и подпора;

управление огнезадерживающими клапанами;

управление клапанами дымоудаления;

управление отключением приточно-вытяжной вентиляции;

управление разблокировкой СКУД;

управление СОУЭ третьего типа.

В качестве кабельной продукции рабочим проектом предусмотрено использование кабеля КПСЭнг(А)–FRLS.

Прокладка кабелей осуществляется:

в коробе в помещении диспетчера при спуске кабеля к ПКУ;

в трубах гофрированных диаметром 20 мм за подвесным потолком с креплением по стене и в технических помещениях;

в трубах гофрированных диаметром 20 мм скрыто для спуска кабеля до ручных извещателей.

Система оповещения о пожаре предусматривается по третьему типу в следующих зданиях:

административное здание;

бытовой корпус;

технологический проход (ламповая);

столовая на 200 мест.

По первому типу – в зданиях КПП и Фельдшерского здравпункта.

Система предназначена для автоматического аварийного оповещения о пожаре, трансляции речевых сообщений и выдачи свето-звуковых сигналов оповещения.

Система речевого оповещения третьего типа предусматривается на базе прибора управления оповещением «Рокот-2» размещеного в шкафу пожарной сигнализации.

В качестве громкоговорителей оповещения применены «АС-2-2»

Световые оповещатели «Выход» имеют питание 220 В , питание предусмотрено в составе аварийного освещения в разделе проекта «Электрическое освещение» .

Система оповещения первого типа предусматривается на базе адресно-аналоговых светозвуковых оповещателей «Apollo» включенных в адресный шлейф пожарной сигнализации.

В качестве кабельной продукции системы оповещения рабочим проектом предусмотрено использование кабеля КПСЭнг(А)–FRLS.

Прокладка кабелей осуществляется:

в коробе в помещении диспетчера при спуске кабеля к ПКУ;

в трубах гофрированных диаметром 20 мм за подвесным потолком с креплением по стене и потолку.

Электропитание системы пожарной сигнализации предусмотрено по I категории надежности согласно ПУЭ РК. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В через источники бесперебойного электропитания ИБП. При исчезновении напряжения в сети происходит автоматический переход на питание от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 г с изм. от 28.06.2019 г.

Эвакуация людей осуществляется согласно требованиям СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014.

Количество эвакуационных выходов соответствует противопожарным нормам. Все двери открываются по направлению к выходу. Ширина путей эвакуации соответствует требованиям СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014. Отделка путей эвакуации выполнена из несгораемых материалов. Все деревянные элементы подвергаются глубокой пропитке антипиреном.

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

К объекту предусмотрены подъезды автотранспорта, пригодные для проезда пожарных машин. Схема организации проезда соответствует требованиям пожарной безопасности и позволяет обеспечить проезд пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство административно-бытового комплекса шахты Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Проект разработан ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ №01128Р №0041961 выданная Министерством охраны окружающей среды РК от 15 ноября 2007 года). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Месторасположение и окружение

Республика Казахстан, Карагандинская область, Улытауский район, 30-40 км от г.Сатпаев, 50-60 км от к северу от месторождения Жезказган.

Площадка строительства административно-бытового комплекса шахты «Восточная Сары-Оба» Жиландинского рудника расположена в Карагандинской области, Улытауского района, 30 км севернее г.Сатпаев.

Со всех сторон территорию окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой дом) в радиусе 3 км отсутствует.

Категория и класс опасности объекта

На период строительных работ.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологическому кодексу РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

На период эксплуатации.

СЗЗ для данного объекта составляет 50м, согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики

Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г, пункта 13 подпункта 7, СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, должна составлять не менее 50м, что соответствует 5 классу опасности, 4 категории.

Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 4 категории срок действия установленных нормативов - бессрочно.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу

Период строительства.

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 25 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 23 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 27 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, винилхлорид, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, бензин нефтяной, этиловый спирт, этилцеллозольв, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная) из них пять веществ образуют четыре группы суммации (свинец + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Источник № 0001 – Дизельный компрессор (передвижная электростанция);
Источник № 0002 – САГ;
Источник № 6003 – Битумоплавильный котел;
Источник № 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
Источник № 6005 – Выемочно-погрузочные работы грунта;
Источник № 6006 – Перемещение грунта бульдозером;
Источник № 6007 – Пост электросварочных работ;
Источник № 6008 – Газовая сварка;
Источник № 6009 – Пост газовой резки металла;
Источник № 6010 – Сварка полиэтиленовых труб;
Источник № 6011 – Покрасочные работы;
Источник № 6012 – Пост ссыпки щебня;
Источник № 6013 – Пост ссыпки и перемещение ПГС;
Источник № 6014 – Пост ссыпки сухих (строит-х) смесей;
Источник № 6015 – Разработка грунта (выемка) буровой машиной;
Источник № 6016 – Укладка асфальтобетонной смеси;
Источник № 6017 – Работы по гидроизоляции;
Источник № 6018 – Пост сварочных работ;
Источник № 6019 – Паяльные работы;
Источник № 6020 – Покрасочные работы. Поливинилацетатные краски. ВЛ-515;
Источник № 6021 – Шлифовальная машина;
Источник № 6022 – Дрель электрическая (перфоратор);
Источник № 6023 – Пила электрическая (пила с карбюраторным двигателем);
Источник № 6024 – Отбойный молоток;
Источник № 6025 – Газовые выбросы от спецтехники.

Период эксплуатации.

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 5 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 19 наименований (диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, бензапирен, синтетические моющие средства, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, углерод (сажа), фреон, алканы С12-С19, сера диоксид, пыль муки, спирт этиловый, ацетальдегид, уксусная кислота, валериановая кислота, диметиламин, натрий гидроксид, пропаналь, акролеин, хлорамин) из них два вещества образуют группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации:

Источник № 0001 – Отопительный котел №1;

Источник № 0002 – Отопительный котел №2;

Источник № 0003 – Роторная дробилка, скребковый конвейер, ссыпка угля в приемный бункер;

Источник № 0004 – Столовая. Приготовление пищи;

Источник № 0005 – Прачечная. Стирка белья;

Источник № 6006 – Склад угля;

Источник № 6007 – Ссыпка угля в приемный бункер дробильной установки;

Источник № 6008 – Скребковый конвейер;

Источник № 6009 – Пост разгрузки шлака, хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт;

Источник № 6010 – Холодильные установки;

Источник № 6011 – Парковка автотранспорта

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории и на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства:

Таблица № 15

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001			0.0915	0.234	0.0915	0.234	2021
	0002			0.0572	0.02511	0.0572	0.02511	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Территория участка	0001			0.0149	0.04	0.0149	0.04	2021
	0002			0.0093	0.0041	0.0093	0.0041	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0001			0.0078	0.0204	0.0078	0.0204	2021
	0002			0.005	0.0022	0.005	0.0022	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0001			0.0122	0.0306	0.0122	0.0306	2021
	0002			0.00764	0.0033	0.00764	0.0033	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001			0.08	0.204	0.08	0.204	2021
	0002			0.05	0.022	0.05	0.022	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0001			0.00000014	0.0000004	0.00000014	0.0000004	2021
	0002			0.0000001	0.00000004	0.0000001	0.00000004	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0001			0.0017	0.0041	0.0017	0.0041	2021
	0002			0.001042	0.00044	0.001042	0.00044	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория участка	0001			0.04	0.102	0.04	0.102	2021
	0002			0.025	0.011	0.025	0.011	2021
Итого по организованным источникам:				0.40328224	0.70325044	0.40328224	0.70325044	
Т в е р д ы е:				0.01280024	0.02260044	0.01280024	0.02260044	
Газообразные, жидкие:				0.390482	0.68065	0.390482	0.68065	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория участка	6007			0.00297	0.04	0.00297	0.04	2021
	6009			0.02025	0.0094	0.02025	0.0094	2021
	6018			0.00426	0.0002441	0.00426	0.0002441	2021
	6021			0.008	0.000526	0.008	0.000526	2021
	6022			0.0083	0.05	0.0083	0.05	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6007			0.000256	0.00322	0.000256	0.00322	2021
	6009			0.00031	0.0001415	0.00031	0.0001415	2021
	6018			0.00106	0.0000605	0.00106	0.0000605	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Территория участка	6019			0.000016	0.000045	0.000016	0.000045	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Территория участка	6019			0.000028	0.000082	0.000028	0.000082	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6007			0.00033	0.0042	0.00033	0.0042	2021

	6008			0.005143	0.03344	0.005143	0.03344	2021
	6009			0.011	0.00502	0.011	0.00502	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	6007			0.000054	0.0007	0.000054	0.0007	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	6007			0.003694	0.0466	0.003694	0.0466	2021
	6009			0.0138	0.00637	0.0138	0.00637	2021
	6010			0.00016	0.0000214	0.00016	0.0000214	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория участка	6007			0.000208	0.00263	0.000208	0.00263	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Территория участка	6007			0.000917	0.01155	0.000917	0.01155	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория участка	6011			0.0044	1.7251	0.0044	1.7251	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Территория участка	6011			0.0022	0.3052	0.0022	0.3052	2021
	6020			0.001032	0.98	0.001032	0.98	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Территория участка	6010			0.00007	0.00001	0.00007	0.00001	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Территория участка	6020			0.00037	0.35	0.00037	0.35	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Территория участка	6020			0.0006	0.568	0.0006	0.568	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория участка	6011			0.00043	0.06	0.00043	0.06	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория участка	6011			0.00092	0.1284	0.00092	0.1284	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Территория участка	6011			0.003	0.531	0.003	0.531	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория участка	6011			0.00143	0.5	0.00143	0.5	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория участка	6003			0.03456	0.014044	0.03456	0.014044	2021
	6016			0.12	0.008	0.12	0.008	2021
	6017			0.0002	0.03	0.0002	0.03	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6011			0.00221	0.8	0.00221	0.8	2021
	6020			0.00023	0.221	0.00023	0.221	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

Территория участка	6004			0.000532	0.01287	0.000532	0.01287	2021
	6005			0.0117	0.02814	0.0117	0.02814	2021
	6006			0.0078	0.00904	0.0078	0.00904	2021
	6007			0.000389	0.005	0.000389	0.005	2021
	6012			0.00525	0.000233	0.00525	0.000233	2021
	6013			0.0467	0.0685	0.0467	0.0685	2021
	6014			0.0747	0.0038	0.0747	0.0038	2021
	6015			0.0269	0.001553	0.0269	0.001553	2021
	6018			0.00024	0.0000137	0.00024	0.0000137	2021
	6024			0.015	0.01414	0.015	0.01414	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория участка	6021			0.006	0.0004	0.006	0.0004	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Территория участка	6023			0.238	0.1727	0.238	0.1727	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.685619	6.7513942	0.685619	6.7513942	
Т в е р д ы е:				0.482018	1.4526588	0.482018	1.4526588	
Газообразные, жидкие:				0.203601	5.2987354	0.203601	5.2987354	
Всего по предприятию:				1.08890124	7.45464464	1.08890124	7.45464464	
Т в е р д ы е:				0.49481824	1.47525924	0.49481824	1.47525924	
Газообразные, жидкие:				0.594083	5.9793854	0.594083	5.9793854	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации:

Таблица № 16

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на бессрочно		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
Столовая	0004			0.003904	0.005136	0.003904	0.005136	2022
(0236) N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)								
Столовая	0004			0.001	0.0013	0.001	0.0013	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001			0.17	3.041	0.17	3.041	2022
	0002			0.17	3.041	0.17	3.041	2022
Столовая	0004			0.00058	0.007632	0.00058	0.007632	2022
(0303) Аммиак (32)								
Столовая	0004			0.000000056	0.0000000016	0.000000056	0.0000000016	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0001			0.03	0.5	0.03	0.5	2022
	0002			0.03	0.5	0.03	0.5	2022

Столовая	0004			0.000094	0.0012402	0.000094	0.0012402	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котельная	0001			0.37	6.6224	0.37	6.6224	2022
	0002			0.37	6.6224	0.37	6.6224	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001			0.4761	8.5524	0.4761	8.5524	2022
	0002			0.4761	8.5524	0.4761	8.5524	2022
Столовая	0004			0.001116	0.01468	0.001116	0.01468	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Котельная	0001			0.000000016	0.0000144	0.000000016	0.0000144	2022
	0002			0.000000016	0.0000144	0.000000016	0.0000144	2022
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Столовая	0004			0.000037	0.0285	0.000037	0.0285	2022
(1115) 2-Метил-1,3-диоксолан (Ацетальдегида этилацеталь) (761*)								
Столовая	0004			0.0000008	0.00006	0.0000008	0.00006	2022
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Столовая	0004			0.000107	0.0002	0.000107	0.0002	2022
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Столовая	0004			0.000000006	0.00000019	0.000000006	0.00000019	2022
(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
Столовая	0004			0.000000448	0.000000013	0.000000448	0.000000013	2022
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Столовая	0004			0.0000039	0.0003	0.0000039	0.0003	2022
(1819) Диметиламин (195)								
Столовая	0004			0.000000112	0.0000000032	0.000000112	0.0000000032	2022
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат",(1132*)								
Прачечная	0005			0.00000471	0.0003713	0.00000471	0.0003713	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Котельная	0001			0.336	6.03	0.336	6.03	2022
	0002			0.336	6.03	0.336	6.03	2022
Территория котельной	0003			0.0847	0.00935	0.0847	0.00935	2022
(3721) Пыль мучная (491)								
Столовая	0004			0.000084	0.000301	0.000084	0.000301	2022
Итого по организованным источникам:				2.855832064	49.560699508	2.855832064	49.560699508	
Т в е р д ы е:				0.757788742	12.0713511	0.757788742	12.0713511	
Газообразные, жидкие:				2.098043322	37.489348408	2.098043322	37.489348408	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0859) Дифторхлорметан (Фреон-22) (247)								
Столовая	6010			0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория котельной	6006			0.0117	0.006622	0.0117	0.006622	2022
	6007			0.0012	0.0001324	0.0012	0.0001324	2022
	6008			0.00000056	0.00000016	0.00000056	0.00000016	2022
	6009			0.1005	0.0737	0.1005	0.0737	2022
Итого по неорганизованным источникам:				0.11370056	0.08995456	0.11370056	0.08995456	
Т в е р д ы е:				0.11340056	0.08045456	0.11340056	0.08045456	
Газообразные, жидкие:				0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	

Всего по предприятию:			2.969532624	49.650654068	2.969532624	49.650654068	
Т в е р д ы е:			0.871189302	12.15180566	0.871189302	12.15180566	
Газообразные, жидкие:			2.098343322	37.498848408	2.098343322	37.498848408	

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования, рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576.

Воздействие на атмосферный воздух на период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие-либо виды работ, влияющие на отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления.

Воздействие на почву будет производиться в период работ по строительству. При производстве строительно-монтажных работ предусматривается механические нарушения земельного участка, такие как: выемочно-погрузочные работы экскаватором, планировочные работы грунта бульдозером.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, будет осуществляться на специально отведенных площадках, смешивание отходов исключается. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица № 17

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	35,382321		35,382321
в т.ч. отходов производства	27,082321		27,082321

Отходы потребления	8,3		8,3
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,730641		0,730641
Промасленная ветошь	0,1405		0,1405
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	8,3		8,3
Огарки сварочных электродов	0,0525		0,0525
Отходы от металлических труб	0,1172		0,1172
Отходы от пластиковых труб	0,02678		0,02678
Отходы бетона	13,314		13,314
Отходы раствора кладочного	12,7007		12,7007
Красный уровень опасности			

Отходы на период эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица № 18

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	587,82796		587,82796
в т.ч. отходов производства	500,60296		500,60296
Отходы потребления	87,225		87,225
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,01656		0,01656
Иловый осадок	0,9794		0,9794
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO 060 Смет с территории Отходы от столовой (не пищ)	87,225 29,45 66,98		87,225 29,45 66,98
Золошлак образовавшийся при сжгании угля	349,52		349,52
Мед.отходы	0,075		0,075
Отходы столовой (пищ) GM	53,582 (пищ)		53,582 (пищ)
Красный уровень опасности			

Растительный мир

Территория, на которой размещается объект, является антропогенное-измененной, обладает высоким адаптационным потенциалом, приспособившимся к современным условиям.

Редких и исчезающих видов растений и деревьев в районе рассматриваемого предприятия нет, естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют; угрозы от деятельности предприятия не предвидится.

Работа проектируемого объекта не приводит к уменьшению биологического разнообразия, снижению биологической продуктивности и массы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния деятельности.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

Принятые мероприятия по выполнению работ позволяют минимизировать косвенное воздействие на растительность в зоне влияния.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительность существенного влияния не оказывает.

Животный мир

Работы проектируемого объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Участок строительства не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда.

При соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. Воздействие оценивается как допустимое.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительно-монтажных работ объекта и эксплуатации объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения.

Реализация намечаемых технических мероприятий в проекте имеет ряд положительных влияний на социально-экономические, санитарно-гигиенические и экологические условия.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов.

Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания (АПЗ) и исходных документов, выданных заказчиком. Основной целью данного проекта является строительство административно-бытового комплекса для рабочих шахты.

Планировка и застройка строительной площадки выполнена в соответствии с технологическим процессом зданий и сооружений, с обеспечением наиболее

эффективного использования территории, кратчайших транспортных связей между отдельными зданиями, рационального расположения инженерных сетей, высокой степени благоустройства и озеленения территории.

На территории участка в соответствии с техническим заданием размещены: бытовой корпус, ламповая, фельдшерский здравпункт, столовая на 200 посадочных мест, контрольно-пропускные пункты, административное здание, очистные сооружения для ливневых вод, очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, модульные насосные станции, хозяйственно-питьевые резервуары, противопожарные резервуары, трансформаторные подстанции, котельная, бункер для хранения золы, павильон для ожидания транспорта на 100 мест, рампа для досмотра машин, крытая стоянка на 10 а/м, площадки ТБО, гостевая стоянка для легковых автомобилей на 100 а/м, бытовой корпус (ЗСО), административный корпус (ЗСО).

Для создания нормальных, санитарно-гигиенических условий, для уменьшения воздействия вредных атмосферных осадков, проектом предусмотрено озеленение территории, представленное в виде газона, посадке деревьев (сосна, клен серебристый, барбарис), а также высадкой цветов в вазоны.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства – вода привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием. На период эксплуатации – от существующих водопроводных сетей.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. На период эксплуатации – сброс сточных вод осуществляется в наружные сети канализации.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Теплоснабжение на период эксплуатации производится от проектируемой отдельно строящейся котельной расположенной на территории площадки. В котельной предусматривается установка трех котлов (2-рабочих, 1-резервный). Котлы работают на твердом (уголь) топливе. Для каждого котла предусмотрена отдельная дымовая труба, диаметром d=530мм, высотой h=16м.

Электроснабжение на период строительства и эксплуатации - от существующих электросетей.

Бытовые помещения оснащаются средствами пожаротушения, доставка людей к месту работы и обратно осуществляется на специально оборудованных транспортных средствах с соответствующими опознавательными знаками.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве должны предусматриваться в соответствие с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015. Для создания санитарно-бытовых условий для строителей, необходимо организовать полевой стан из передвижных вагонов: гардеробные, помещения для сушки, умывальные, душевые, помещение для обогревания рабочих, столовая, медпункт, туалет, контора и прорабская.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими

средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Питание организовывается путём доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 12,0 месяцев, с учетом максимального совмещения работ, в том числе подготовительный период 1,5 месяца.

Начало строительства планируется во II квартале 2021 года согласно письму ТОО «Коорпорация Казахмыс» от 17 марта 2021 года, № ПГ-21/И-12.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 12,0 месяцев;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год 63,0%;

на 2022 год 37,0%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 12.11.2020 года № 01-9.2-3/274 о том, что сметная документация не подлежит экспертизе.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1. В общих указаниях приведено основание для разработки проекта;
2. В технико-экономических показателях пересчитана площадь покрытий, указана площадь покрытий за оградой;
3. В угловых штампах проставлена дата подписания;
4. На разбивочном плане, откорректировано указание позиционных обозначений зданий и сооружений;
5. На плане организации рельефа, исключено указание размеров и размерных привязок;

По архитектурно-планировочным решениям:

Общие ко всем пятнам.

1. На первых титульных листах откорректированы наименование раздела, согласно ОПЗ и Паспорта проекта.
2. На вторых титульных листах всех альбомов проставлена подпись ГИПа.
3. Добавлена «Ситуационная схема» (схема блокировки), по ГОСТ 21.101-97. п.5.5 22
4. Приведены в соответствие данные ОПЗ, Паспорта проекта и Альбомов в части нумерации пятен с данными ГП.
5. Исправлены текстовые данные.
6. В общих данных отражены указания по устройству гидроизоляции отмостки.
7. Добавлен отдельный альбом схемы монтажа подвесных потолков “Грильято“, чертежи несущей системы, подвесов, раскладки.
8. Представлен теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций.
9. Пятно – 2, Пятно – 5, Лист 1. Откорректировано наименование «Общественные здания и сооружения» СН РК 3.02-107-2014 на СП РК 3.02-107-2014 (Административно-бытовой корпус).
10. Пятно – 3, Пятно – 4, Пятно – 5, Пятно – 6, Пятно – 7, Пятно – 8. Лист 1. Откорректировано наименование «Естественное и искусственное освещение» (СН РК 2.04-104-2012) на СП РК 2.04 -104 - 2012.
11. Во всех планах, разрезах в обозначенных узлах, даны ссылки на лист разработки.
12. Узел 1.8.5 - откорректировано “Вертикальное расположение панелей ПС” вместо “Горизонтальное расположение панелей ПС”.

Пятно-2. Бытовой корпус

13. Лист-АР-1: Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии с требованиями п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.
14. Общее количество листов в комплекте исправлено.
15. Лист-1,1: Откорректирована степень огнестойкости – II согласно таблице 1; СП РК 2.02-101-2014 с изм. от 11.2019, в альбоме прописаны мероприятия.
16. Откорректирован размер выноса карниза от плоскости стены.

17. В разделе АР шкафы для ВПК добавлены на планы л. 2-5.

18. Лист-2; Лист-3, п.8 примечания откорректирован.

19. Лист-2; Лист-3, на планах этажей замаркированы ПК (пожарные краны) согласно разделу ВК.

20. Обеспечен доступ в помещении 30* и 47*.

21. В помещении теплового пункта и водомерного узла Лист АР-2, поз.29; предусмотрен уклон пола в сторону дренажного приямка, согласно п. 5.3.27 СП РК 4.02-108-2014

22. Лист-4 п.2; Лист-5, п.5 примечаний – откорректирован

23. Лист-7 на разрезе 1-1 дана отметка высоты дверного проема,

24. Лист-8 на разрезе 2-2 даны отметки высот дверных проемов, дана ссылка на узел 4.

25. На фасаде Н - И Лист АР-10 нанесен уклон кровли согласно ГОСТ 21.501-2011, ГОСТ 21.101-97.

26. Лист-17. Откорректирована ведомость кровельных панелей

27. Лист-9. На фасадах 1-22; 22-1 нанесены шахты вентиляций.

28. Лист-61; Лист-62. Откорректирована спецификация материалов на наружную лестницу.

29. Лист-65. Откорректирована спецификация расхода материалов.

Пятно-3. Ламповая

30. Лист-АР-1: Откорректирована Ведомость ссылочных и прилагаемых документов в соответствии требованиям п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

31. Откорректировано общее количество листов в комплекте.

32. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии с п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

33. Лист-1,1: Откорректирована степень огнестойкости согласно таблице 1 СП РК 2.02-101-2014 с изм. от 11.2019.

34. Лист-АР-2: Маркировка пристроек выполнена на плане 1-го этажа, даны ссылки на листы Вр-1;-2;-3;-4.

35. Лист-5. Откорректирован по замечаниям

36. Лист-АР-6: Во флажке сечения пола показана страница см. АР-26.

37. На фасаде 1-6, Лист АР-7 нанесен уклон кровли

38. Лист-13, п.2 откорректирована ведомость отделки помещений.

39. в л.21 внесены корректировки. По данному узлу пенополистерол исключен из надземной части утепления здания.

40. Лист-26. Откорректирована спецификация расхода материалов на наружную лестницу.

41. Лист-28. Спецификация расхода материалов. Заполнена графа Масса ед,кг.

Пятно-4 Фельдшерский здравпункт

42. Лист-АР-1: - Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнен в соответствии с требованиями п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

43. Общее количество листов в комплекте исправлено.

44. Откорректирован размер выноса карниза от плоскости стены.

45. В помещении теплового пункта и водомерного узла Лист АР-2, поз.14; е предусмотрен уклон пола в сторону дренажного приямка, согласно п. 5.3.27 СП РК 4.02-108-2014

46. Лист-6 на фасадах 1-3; 3-1, нанесен уклон кровли. На фасадах А - Г; Г- А, проставлены высотные отметки оконных проемов и отверстий. Замаркированы отверстия с решетками.

47. лист АР-16, Узел А. По данному узлу пенополистерол исключен из надземной части утепления здания.

48. Лист-21. Откорректирована ссылка в примечании п.3.

49. Лист-24. Откорректирована спецификация расхода материалов.

Пятно-5 Столовая на 200 посадочных мест

50. Лист-АР-1. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии с требованиями п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

51. Общее количество листов в комплекте исправлено.

52. Откорректирован размер выноса карниза от плоскости стены.

53. Лист-5. На плане 2-этажа замаркированы ПК (пожарные краны) согласно разделу ВК

54. В помещении водомерного узла Лист АР-2, поз.24 предусмотрен уклон пола в сторону дренажного приямка, согласно п. 5.3.27 СП РК 4.02-108-2014.

55. Лист АР-6. Откорректирована Спецификация расхода материалов на “снегозадержатели трубчатые”.

56. Лист-7 на разрезе 1-1 нанесен уклон кровли даны высотные отметки дверных проемов.

57. Лист-8. Откорректирована Спецификация расхода материалов на пристройку ПР-1“.

Пятно-6. Здание КПП

58. Лист-АР-1. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии с требованиями п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

59. Общее количество листов в комплекте откорректировано.

60. Откорректирован размер выноса карниза от плоскости стены.

61. Лист АР-2. Согласно приказу Министра здравоохранения РК от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», Глава 4, п. 40.- В санузле добавлено отделение для хранения моющих средств.

62. Узел-А, лист АР-24. пенополистерол исключен из надземной части утепления здания.

63. Лист-7 на фасадах В-А; А-В, замаркированы высотные отметки оконных проемов.

64. Лист-13, п.2 откорректирована ведомость отделки помещений.

65. Лист-28. Узел 1.8.5 Исправлено написание “Вертикальное расположение панелей ПС“, вместо“ Горизонтальное расположение панелей ПС“.

66. Лист-29. Исправлена маркировка помещений на плане 1-го этажа согласно экспликации помещений.

67. Лист-30. Откорректирована Спецификация расхода материалов.

Пятно-7. Переходы: подземный, наземный, надземный.

68. Лист-1 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии требованиям п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

69. Общее количество листов в комплекте исправлено.

70. Лист-1,1. Обоснована степень огнестойкости согласно таблице 1 СП РК 2.02-101-2014 с изм. от 11.2019.

71. Лист-2.1 на фасадах Н\1-Н\2; Н\2-Н\1, даны высотные отметки оконных проемов.

72. Лист-5, сечение Б-Б - нанесен уклон кровли

73. Лист-5.1 на фасадах Н\1-Н\3; Н\3-Н\1, даны высотные отметки оконных проемов.

74. На фасаде Н-И и разрезах 2-2; 3-3 Лист АР-8, нанесен уклон кровли Даны высотные отметки входной группы, крыльца, оконных и дверных проемов.

75. Лист-11, фрагмент 1. Отмостка тип-1. нанесен уклон

76. Лист-12. Исправлена Таблица Спецификация расхода материалов на узел, а не “Спецификация расходов материалов “

77. Лист-15. Откорректированы Спецификации расхода материалов.

78. Лист АР-11. пенополистерол исключен из надземной части утепления здания.

Пятно-8. Административное здание

79. Лист-АР-1: - Ведомость ссылочных и прилагаемых документов выполнена в соответствии с требованиями п. 4.2.7, ГОСТ 21.101-97.

80. Общее количество листов в комплекте исправлено.

81. Откорректирован размер выноса карниза от плоскости стены.

82. В помещении теплового пункта и водомерного узла Лист АР-2, поз.15: предусмотрен уклон пола в сторону дренажного приямка.

83. Обеспечен доступ в помещения, в осях А-4, Г-6 в плане первого этажа поз. 10, поз.18 - Лист АР-2.

84. На Листе АР-2 замаркирована наружная эвакуационная лестница.

85. На фасадах 1-13; 13-1 выполнена наружная эвакуационная лестница, л. АР-6.

86. На фасадах Г-А; разрезе А-А показано направление и величину уклона. Листы АР-5; АР-6; АР- 26.

87. Лист-37. Узел 1.8.5 Исправлено написание “Вертикальное расположение панелей ПС“, вместо“ Горизонтальное расположение панелей ПС“.

88. На фасадах 1-13; 13-1 выполнены шахты вентиляций, Лист АР-6.

89. АР-33 пенополистерол исключен из надземной части утепления здания.

90. Представлены чертежи детальной разработки шкафов для ВПК согласно разделу ВК лист -1, п. общие указания “Водоснабжение “. ВПК разработаны в разделе ВК.

По железобетонным конструкциям:

Бытовой корпус

1. На портале предоставлен раздел АР соответствующий данному разделу КЖ

2. КЖ-1.1. Откорректирована степень огнестойкости здания

3.КЖ-2 В примечании п.3 указан объем обратной засыпки.

4. КЖ-6. В представленных спецификациях по фундаментам добавлена марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

5. КЖ-8 Заменена марка бетона в железобетонной плите пола.

6. В представленных спецификациях откорректирован ГОСТ по марке стали ГОСТ 27772-88, ГОСТ 103-76*, взамен принят ГОСТ 27772-88 -2015ГОСТ 103-2006.

7.По колоннам К-1, К2 представлен узел опирания стальной фермы с устройством закладных деталей .

8.По ригелям показаны места стыковки арматуры.

9. По плитам перекрытий предоставлена ведомость отверстий.

10.КЖ-20 На предоставленных узлах по плитам перекрытий указано дополнительное армирование верхней зоны.

11.По фальш стене предоставлена схема расположения свай .

12. Откорректированы общие данные, сечения колонн, ригелей, плиты перекрытия. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

Административное здание

1. Откорректированы общие данные, откорректированы сечения колонн, ригелей, плиты перекрытия. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

2. На планах указаны места расположения проектируемого приямка.

3.В разделе представлены разработанные рабочие чертежи БМ1,2.

4. Откорректирована степень огнестойкости здания

5. Предоставлен объем обратной засыпки.

6.. В спецификациях по фундаментам указана марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

7. КЖ-8. Откорректирована марка бетона в железобетонной плите пола.

8. Откорректированы ГОСТы по марке стали ГОСТ 27772-88, ГОСТ 103-76* отменены, взамен приняты ГОСТ 27772-88 -2015, ГОСТ 103-2006.

9.По колоннам представлен узел опирания стальной фермы

10.По ригелям уточнены места стыковки арматуры.

12. По плитам перекрытий предоставлена ведомость отверстий.

13.КЖ-20 На узлах по плитам перекрытии внесено дополнительное армирование верхней зоны.

14.По фальш стене предоставлена схема расположения свай .

Крытая стоянка на 10 автомашин БМК, ТП

1.Откорректированы рабочие чертежи фундамента по котельной на угле. Представлены объемы по земляным работам. Предоставлены расчеты фундамента.

2.В спецификации представлены объемы по приямку сечение а-а.

3.Предоставлены рабочие чертежи на дымовую трубу. Представлен узел крепления трубы с указанием диаметра трубы и конструктивный расчет фундамента. Представлены объемы по земляным работам.

4. По фундаменту крытой стоянки разрез 1-1 указаны отметки по фундаменту.

5. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

КПП-1

1.КЖ-2 Предоставлен объем обратной засыпки.

2. КЖ-4. Указана марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

3. КЖ-8 Откорректирована схема расположения фундаментов на листе КЖ-4.

4. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

Ламповая

2. В представленных спецификациях по фундаментам предоставлена марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

3. В разделе представлены разработанные рабочие чертежи БМ1, габариты балки опалубочный чертеж.

4. В представленных спецификациях откорректирован ГОСТ по марке стали ГОСТ 27772-88, ГОСТ 103-76* отменены взамен принят ГОСТ 27772-88 -2015ГОСТ 103-2006.

5. По ригелям уточнены места стыковки арматуры.

6. В общих указаниях откорректированы размеры ригеля. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

7.По колоннам представлен узел опирания стальной фермы .

Столовая на 200 мест

1. На портале предоставлены рабочие чертежи по фундаментам.

2. В общих указаниях откорректированы размеры ригеля. Общие данные приведены в соответствие с проектными решениями.

3.Откорректирована степень огнестойкости здания.

4. Откорректирован ГОСТ по марке стали ГОСТ 27772-88, ГОСТ 103-76* отменены взамен принят ГОСТ 27772-88 -2015ГОСТ 103-2006.

5.По колоннам К-1,К2 представлен узел опирания стальной фермы .

6.По ригелям указаны места стыковки арматуры

7. По плитам перекрытий предоставлена ведомость отверстий.

8. В узлах по плитам перекрытии указано дополнительное армирование верхней зоны.

Фельдшерский здравпункт

1. Откорректирована степень огнестойкости здания.

2.Предоставлен объем обратной засыпки.

3. В спецификациях по фундаментам указана марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

4.. Откорректирована марка бетона в железобетонной плите пола.

5. Откорректирован ГОСТ по марке стали ГОСТ 27772-88, ГОСТ 103-76* отменены взамен принят ГОСТ 27772-88 -2015ГОСТ 103-2006.

6.В разделе представлены разработанные рабочие чертежи БМ1, габариты балки опалубочный чертеж.

По металлическим конструкциям:

КПП №1 (Альбомы КМ1, КМ3, КМ7)

1. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
2. Лист 2. Указаны действующие нормативные документы.
3. Альбом КМ3. Лист 3. На разрезах 1-1, 2-2 откорректированы размеры.
4. Альбом КМ7. Лист 4. В разрезе 1-1 откорректировано маркировка балки.
5. В примечаниях дана ссылка на действующий нормативный документ.

Бытовой корпус (Альбомы КМ1, КМ2, КМ3, КМ7, КМ4)

6. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
7. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015.
8. Проверены габаритные размеры основного здания с чертежами раздела АР.
9. В примечаниях дана ссылка на действующий нормативный документ.
10. Альбом КМ4, лист 3. В ведомости элементов лестницы откорректировано сечение элементов.

Ламповая (Альбомы КМ1, КМ2, КМ7)

11. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
12. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015.
13. Альбом КМ7. Лист 4. Откорректированы координационные оси козырька К3.
14. В примечаниях дана ссылка на действующий нормативный документ.

Административное здание (Альбомы КМ1, КМ2, КМ3, КМ7)

15. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
16. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015.
17. В примечаниях дана ссылка на действующий нормативный документ.

Столовая (Альбомы КМ1, КМ2, КМ3, КМ4, КМ7, КМ8)

18. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
19. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015.
20. В примечаниях дана ссылка на действующий нормативный документ.
21. Альбом КМ4, лист 3. В ведомости элементов лестницы откорректировано сечение элементов.

Переходы Пр1, Пр2

22. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
23. Лист 2. Указаны действующие нормативные документы.

Навес для автомашин

24. Лист 1. Откорректированы климатические данные района строительства.
25. Лист 2. Указаны действующие нормативные документы.

Расчет несущих конструкций здания

26. Титульный лист подписано исполнителем.
27. Уточнена снеговая нагрузка и давление ветра с данными отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Инженерно-геологические изыскания:

28. Указан район по весу снегового покрова и показатели нормативных нагрузок снегового покрова, ветрового давления. Указан нормативный документ, по которым приняты показатели.

По отоплению и вентиляции:

Бытовой корпус поз.2

Ламповая поз.3

1. В общие указания внесена корректировка: подключение к тепловой сети предусмотрено по зависимой схеме, воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолируются матами теплоизоляционными «URSA-Geo-25M-Ф», толщиной 50 мм.
2. На листах общих данных и на планах нанесен штамп согласования со смежными отделами.
3. В таблице «Основные показатели систем ОВ» внесены корректировки: расход теплоты на отопление (расчёт теплопотерь прилагается), установленная мощность электродвигателей, указан объем здания.
4. На планах указали привязки и отметку ввода теплосети.
5. На схемах указаны сливные краны или тройники с пробкой для слива воды из системы.
6. Бытовой корпус. На листе ОВ-10 откорректирован диаметр обратного трубопровода системы отопления 3 - диаметр Ø40х6,7.
7. На распределительном коллекторе указаны размеры между штуцерами, а также общая длина коллектора.
8. Внесены корректировки в общие указания - испытание водяных систем производится гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см^2) в самой нижней точке системы по СП РК 4.01-102-2013. После завершения строительно-монтажных работ необходимо выполнить промывку и дезинфекцию трубопроводов водяных тепловых сетей, с составлением соответствующих актов.
9. В бытовом здании в помещениях для оборудования вытяжных систем, предусмотрена система вытяжной вентиляции с однократным воздухообменом. Внесены корректировки на планах, схемах и спецификации. В здании ламповой вытяжные вентиляторы установлены в пространстве подшивного этажа.
10. В спецификации внесены корректировки: указали единицу измерения для радиаторов - шт./кВт, указали массу оборудования, указали закладные конструкции для установки контрольно-измерительных приборов, заполнены дополнительные графы по форме1 ГОСТ 21.110-2013".

Фельдшерский здравпункт поз.4

1. На листах общих данных и на планах нанесен штамп согласования со смежными отделами.
2. Выполнена запись о соответствии рабочего проекта, согласно требований норматива СН РК 1.02-03-2011 п. 5.11.
3. В общие указания внесена корректировка, указаны следующие нормативы:

ГОСТ 21.602-2016 «Правило выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

подключение к тепловой сети по предусмотрено по зависимой схеме;

воздуховоды, проложенные за пределами здания изолируются матами теплоизоляционными «URSA-Geo-25M-Ф», толщиной 50 мм.

4. Параметры внутреннего воздуха приняты согласно СанПин «Требования к объектам здравоохранения». № 357 от 31.05.2017г, - кабинеты - +20-22°С, сан. узлы - +20°С, технические помещения - +18°С.

5. В таблице «Основные показатели систем ОВ» внесены корректировки:

расход теплоты на отопление (расчёт теплопотерь прилагается), установленная мощность электродвигателей, указан объем здания.

6. На планах указана привязка и отметка ввода теплосети, а также приямок."

7. На схемах систем отопления указали отметки уровня трубопроводов с учетом уклона. ГОСТ 21.602-2016 п. 6.2.4.

8. Внесены корректировки в «Общие указания». Испытание водяных систем производится гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см2) в самой нижней точке системы по СП РК 4.01-102-2013. После завершения строительно-монтажных работ необходимо выполнить промывку и дезинфекцию трубопроводов водяных тепловых сетей, с составлением соответствующих актов.

9. На схемах указаны сливные краны для слива воды из системы."

10. В здании фельдшерской вытяжные вентиляторы установлены в пространстве общего подшивного этажа.

11. В приточной венткамере предусмотрена система приточной вентиляции (2-кратный воздухообмен). Внесены корректировки на плане, схеме и в спецификации.

12. Откорректированы диаметры труб распределительного и сборного коллектора узла управления. Принят распределительный коллектор Ø40 мм.

13. В спецификации внесены корректировки: указали единицу измерения для радиаторов - шт./кВт, указали массу оборудования, указали закладные конструкции для установки контрольно-измерительных приборов, заполнены дополнительные графы по форме1 ГОСТ 21.110-2013".

Столовая на 200 посадочных мест поз.5

1. Заменён СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания» на СП РК 3.02-121-2012 «Объекты общественного питания».

2. Запись о соответствии рабочего проекта выполнена согласно требований норматива СН РК 1.02-03-2011 п. 5.11.

3. В общие указания внесена корректировка: подключение к тепловой сети

предусмотрено по зависимой схеме, воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолируются матами теплоизоляционными «URSA-Geo-25M-Ф», толщиной 50 мм.

4. В таблице «Основные показатели систем ОВ» внесены корректировки: расход теплоты на отопление (расчёт теплопотерь прилагается), установленная мощность электродвигателей, указан объем здания.

5. На планах указана привязка и отметка ввода теплосети, а также приямок.

6. На схемах систем отопления указали отметки уровня трубопроводов с учетом уклона. ГОСТ 21.602-2016 п. 6.2.4.

7. Внесены корректировки в «Общие указания». Испытание водяных систем производится гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см2) в самой нижней точке системы по СП РК 4.01-102-2013. После завершения строительно-монтажных работ необходимо выполнить промывку и дезинфекцию трубопроводов водяных тепловых сетей, с составлением соответствующих актов.

8. На схемах указаны сливные краны для слива воды из системы отопления.

9. Отопительные приборы лестничных клеток присоединили к отдельным веткам. СП РК п.4.6.2.8.

10. В общие указания внесены корректировки. При проектировании вентиляции горячего цеха и моечной в прокладке воздуховодов предусмотрена установка съёмных лабиринтовых жироуловителей, предусмотренных в конструкции вытяжных зонтов; дренажные соединение для отвода обезжиривающего моющего раствора из вытяжной системы горячего цеха. Уклон воздуховода принят в сторону мойки с установкой воздуховода швом наверх.

11. В общие указания внесены корректировки. После ввода здания в эксплуатацию предусмотреть обслуживающий персонал, ответственный за эксплуатацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования, в количестве двух человек.

12. В спецификации внесены корректировки: указали единицу измерения для радиаторов - шт./кВт, указали массу оборудования, указали закладные конструкции для установки контрольно-измерительных приборов, заполнены дополнительные графы по форме1 ГОСТ 21.110-2013", в штампах приведены фамилии, подписи должностных лиц, указана дата подписания по форме 3 ГОСТ 21.101-97.

Холодоснабжение (Столовая на 200 мест).

1. На листах общих данных и на планах нанесен штамп согласования со смежными отделами.
2. В общие указания внесена корректировка:

выполнены основные показатели по рабочим чертежам ХС;

выполнена план-схема размещения установок.

3. В общих указаниях приведена характеристика систем, марка и ГОСТ трубопроводов, указаны расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха. Приведены данные о холодоносителе.
4. На планах и схемах трубопроводов внесены коррективы.
5. На изометрической схеме трубопроводов указаны диаметры трубопроводов, запорно-регулирующая арматура.
6. На листах ХС-5, ХС-6 внесены изменения.
7. Представлена спецификация оборудования, изделий и материалов.

КПП №1 поз.6.1,

1. Прилагается письмо от заказчика на проектирование систем отопления КПП №1. Отопления КПП предусмотрено электрическое. В качестве нагревательных приборов проектом предусмотрена установка электроконвекторов типа "ЭВУБ"

Административное здание поз.8

1. На листах общих данных и на планах нанесен штамп согласования со смежными отделами".
2. В общие указания внесена корректировка: подключение к тепловой сети.
3. предусмотрено по зависимой схеме, воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолируются матами теплоизоляционными «URSA-Geo-25M-Ф», толщиной 50 мм.
4. В таблице «Основные показатели систем ОВ» внесены корректировки: расход теплоты на отопление (расчёт теплопотерь прилагается), установленная мощность электродвигателей, указан объем здания.
5. На планах указана привязка и отметка ввода теплосети, а также приямок.
6. На схемах систем отопления указали отметки уровня трубопроводов с учетом уклона. ГОСТ 21.602-2016 п. 6.2.4.
7. Внесены корректировки в общие указания: испытание водяных систем производится гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см2) в самой нижней точке системы по СП РК 4.01-102-2013, после завершения строительно-монтажных работ необходимо выполнить промывку и дезинфекцию трубопроводов водяных тепловых сетей, с составлением соответствующих актов.

8. На схемах указаны сливные краны для слива воды из системы отопления.

9. В спецификации внесены корректировки: указали единицу измерения для радиаторов - шт./кВт, указали массу оборудования, указали закладные конструкции для установки контрольно-измерительных приборов, заполнены дополнительные графы по форме1 ГОСТ 21.110-2013", в штампах приведены фамилии, подписи должностных лиц, указана дата подписания по форме 3 ГОСТ 21.101-97.

Тепловые сети

1. Добавлен штамп согласования на листах «Общие данные», на плане тепловых сетей. Добавлены подписи и дата подписания проекта.

2. Расчетная температура наружного воздуха откорректирована в соответственно требованию СП РК 2.04-01-2017 табл.3.

3. Откорректирован расход тепла по всем зданиям в таблице «Тепловые потоки».

4. В проект добавлен ситуационный план тепловых сетей согласно ГОСТ 21.705-2016.

5. Указаны параметры теплоносителя для горячего водоснабжения.

6. На профилях тепловых сетей нанесены пересечения теплосети с водопроводом.

7. Чертежи ТС.КЖ выделены в отдельный раздел.

Блочно-модульная котельная

1. В задании на проектирование указан вид топлива для котельной.

2. Возможность перехода на газ предусмотрена поставщиком оборудования.

По электротехническим решениям:

Наружные сети электроснабжения (ЭС)

1. Предоставлены технические условия (ТУ) за № 2342/2 от 26 июня 2020 года на электроснабжение электропотребителей объекта.

2. В тексте общих указаний описано питание проектируемых КТПН, с указанием о выполнении внеплощадочных сетей электроснабжения другим проектом, описано заземление и молниезащита котельной и насосных станций.

3. В основных показателях проекта указана категория обеспечения надежности электроснабжения, напряжение проектируемой сети и протяженность трасс КЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ наружного освещения территории.

4. Для обоснования указанной в основных показателях проекта расчетной мощности, предоставлен расчет нагрузки всего комплекса с учетом коэффициентов несовпадения максимума нагрузки.

5. В ведомости опор освещения разделены опоры с одним и двумя светильниками.

6. В ведомости объемов работ расписаны траншеи с указанием их типа и длины.

7. На плане кабельных трасс даны привязки кабелей.

8. В условные обозначения на плане КЛ внесены материалы заземления котельной и насосных станций, предоставлена таблица с материалами заземления котельной и насосных станций, предусмотрена молниезащита котельной.

9. На однолинейной схеме электроснабжения ТП-2х1250 токи расцепителей резервных автоматических выключателей первой секции шин приведены в соответствие с опросным листом раздела ЭП, расчетная мощность пятна 8 приведена в соответствие с разделом ЭМ.

10. На схемах электроснабжения на вводах КТП указана также нагрузка в аварийном режиме при выходе из строя одного из трансформаторов в соответствии с п. 6.1.2 ГОСТ 21.613-2014, все указанные мощности модульных зданий приведены в соответствие с предоставленными на экспертизу паспортами этих зданий.

11. На однолинейной схеме освещения территории откорректировано количество и соответственно расчетная мощность на линии освещения № 1, также указанная мощность наружного освещения приведена в соответствие с разделом ЭМ.

12. На схемах и в кабельном журнале пронумерованы КНС в соответствии с разделами ГП и НВК.

13. В ведомости объемов работ указаны типы траншей и длина траншеи каждого типа, для обоснования указанных объемов земляных работ, количество сигнальной ленты принято в соответствии с п. 432 ПУЭ РК 2015 г., общее количество кабеля во всех разделах ведомости приведено в соответствие с кабельным журналом и спецификацией оборудования, количество трубы диаметром 110 мм (раздел «электроснабжение зданий и сооружений») приведено в соответствие с кабельным журналом.

14. На чертежах опор указана марка светильника и опоры.

15. В спецификации оборудования в примечании (графа 9) указан принятый запас кабеля, указана марка светильника и опоры наружного освещения, при заказе концевых муфт в графе 2 (технические характеристики) указано сечение кабеля, для которого заказана муфта, количество кабеля для КПП №3 приведено в соответствие с кабельным журналом.

Комплектные трансформаторные подстанции ТП-10/0,4кВ (ЭП)
20/0511-14.2- ЭП

16. В ведомости ссылочных документов откорректирован год действующих ПУЭ РК.

17. В тексте общих указаний откорректирована ссылка на ПУЭ РК касательно молниезащиты КТПН.

18. На однолинейной схеме электроснабжения и в опросном листе РУ-0,4кВ КТПН сечение кабеля, питающего котельную, приведено в соответствие с разделом ЭС.

19. Указанные ГОСТы на сталь заменены на действующие, в чертежах рабочего проекта.

20. В опросном листе РУ-0,4кВ КТПН прибор учета электроэнергии исключен на секционной панели, в соответствии с выполненным проектом, расчетные токи отходящих линий приведены в соответствие с разделом ЭС.

20/0511-14.1-ЭП

21. Откорректирована ссылка на пункт ПУЭ РК касательно молниезащиты КТПН.

22. На однолинейной схеме электроснабжения и в опросном листе РУ-0,4кВ КТПН показано питание КПП пятно 6.1 по ГП, сечение кабеля, питающего КПП пятно 6.3 по ГП приведено в соответствие с разделом ЭС.

23. ГОСТы на сталь заменены на действующие в чертежах проекта.

24. В опросном листе РУ-0,4кВ КТПН прибор учета электроэнергии исключен на секционной панели, в соответствии с выполненным проектом, расчетные токи отходящих линий приведены в соответствие с разделом ЭС.

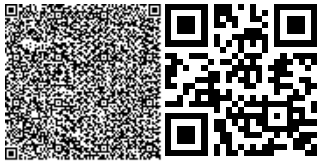
Столовая на 200 мест. Электрооборудование (ЭМ)

25. В ведомости ссылочных документов, утративший силу действия СНиП РК заменен на действующий.

26. В тексте общих указаний описан учет электроэнергии, заменен, утративший силу действия СНиП РК на действующий, ссылка на п. 2.11 СП РК 2.04-103-2013 заменена на п. 5.1.3.3.

27. В основных показателях проекта указан коэффициент мощности сети с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393.

28. На главной однолинейной расчетной схеме на вводе ВРУ, шинах РП и ЩГП указана нагрузка (Ру, Рр, Iр и cos φ).



29. На всех схемах предоставлены таблицы потребностей кабелей и труб в соответствии с п. 6.1.7 ГОСТ 21.613-2014.

30. На схеме РП1 откорректированы токи электроприемников № 4.2, № 5.2, № 6.2 и № 9.2, указана расчетная мощность ЩВ-1 для обоснования выбора коммутационного аппарата.

31. На схеме щита ЩВ приведены в соответствие Ру и Рр на вводе ЩВ с мощностью подключенных электроприемников, откорректирован ток на вводе в соответствии с напряжением сети.

32. На схеме РП2 указана расчетная мощность ЩВ-2 для обоснования выбора коммутационного аппарата, сечение кабеля, питающего ЩВ-2, приведено в соответствие с подключаемой нагрузкой, токи расцепителей автоматических выключателей приведены в соответствие с длительно-допустимыми токами принятых кабелей.

33. На схеме ЩГП откорректировано количество жил на линиях, питающих однофазные электроприемники.

34. На схеме щита ЩС-1 исключено питание щита вентиляции ЩВ через УЗО.

35. На схеме щита ЩС-2 ток расцепителя автоматического выключателя QFD11 приведен в соответствие с током подключенных электроприемников.

36. Лист 9. Принятый РУСМ имеет один ввод.

37. На схемах щитов вентиляции приняты магнитные пускатели с номинальным током, соответствующем току электроприемника, для обеспечения его защиты от перегруза.

38. На всех групповых щитках предусмотрены резервные группы.

39. На плане указаны номера вводных питающих кабелей в соответствии с разделом ЭС.

40. На планах сетей технологического оборудования откорректирована мощность каждой уборочной машины в соответствии с п. 7.2.7 СП РК 4.04-106-2013*.

41. На плане показана молниезащита здания в соответствии с текстом общих указаний.

42. В спецификации оборудования заказан кабель сечением 70мм^2 (питание ЩС-3).

Столовая на 200 мест. Электроосвещение (ЭО)

43. Выполнено согласование раздела со смежными разделами.

44. Приняты коэффициенты спроса на вводе щитов освещения ЩО, в соответствии с гл. 7.2 СП РК 4.04-106-2013*, на розеточных группах указано количество розеток для обоснования принятой нагрузки (мощность розеток принята в соответствии с п. 7.2.4 СП РК 4.04-106-2013*).

45. На схемах щитов предоставлены таблицы потребности кабелей и труб.

46. На планах указана мощность светильников, размеры кабельного лотка (узел прокладки сетей).

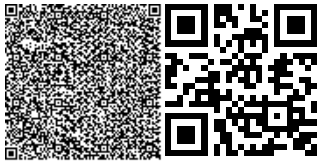
47. В спецификации оборудования при заказе светильников в графе 2 указана мощность светильника, предусмотрены аксессуары для крепления лотков.

Административное здание. Электрооборудование (ЭМ)

48. В ведомости ссылочных документов, утративший силу действия СНиП РК заменен на действующий.

49. В тексте общих указаний описан учет электроэнергии, заменен утративший силу действия СНиП РК на действующий, ссылка на п. 2.11 СП РК 2.04-103-2013 заменена на п. 5.1.3.3

50. В основных показателях проекта указан коэффициент мощности сети с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393.



51. На главной однолинейной расчетной схеме у групповых щитков указана установленная мощность (приложение Ж ГОСТ 21.608-2014), на вводе ВРУ и шинах РП указана также установленная мощность.

52. на схеме щита ЩС-1 обеспечена селективность вводного автоматического включателя и выключателей на групповых линиях.

53. На схемах щитов вентиляции ЩВ-1 и ЩВ-2 обеспечена селективность вводного автоматического включателя и выключателя на групповой линии.

54. На схеме щита вентиляции ЩВ-2 маркировка кабеля отключения вентиляции при пожаре приведена в соответствие с планом и схемой отключения вентиляции.

55. На схемах щитов вентиляции приняты магнитные пускатели с номинальным током, соответствующем току электроприемника, для обеспечения его защиты от перегруза.

56. На всех групповых щитках предусмотрены резервные группы.

57. На плане показан ввод питающего кабеля и прокладка его по зданию с указанием номеров питающих линий, соответствующих разделу ЭС, указаны размеры и высота установки лотков.

Административное здание. Электроосвещение (ЭО)

58. На планах указана мощность светильников, размеры и высота установки кабельных лотков.

59. На схеме щита освещения принят коэффициенты спроса на вводе ЩО (больше половины Ру составляет мощность розеточных групп), в соответствии с гл. 7.2 СП РК 4.04-106-2013*, предоставлены таблицы потребности кабелей и труб.

60. В спецификации оборудования при заказе светильников в графе 2 указана мощность светильника, заказаны аксессуары для крепления лотков.

Бытовой корпус. Электрооборудование (ЭМ)

61. В ведомости ссылочных документов, утративший силу действия СНиП РК заменен на действующий.

62. В тексте общих указаний описан учет электроэнергии, заменен утративший силу действия СНиП РК на действующий, ссылка на п. 2.11 СП РК 2.04-103-2013 заменена на п. 5.1.3.3.

63. В основных показателях проекта коэффициент мощности сети принят с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393.

64. На главной однолинейной расчетной схеме на вводе ВРУ, шинах РП и ЩГП указана нагрузка (Ру, Рр, Iр и cos ф).

65. На схемах РП и ЩГП токи расцепителей автоматических выключателей приведены в соответствие с длительно допустимыми токами кабелей.

66. На схемах щитов ЩС1 и ЩС2 токи расцепителей автоматических выключателей на групповых линиях 1н-1, 10н-2, 24-н1, 27н-1 ЩС-1, гр. 20н-1, 29н-1, 38н-1, 34н-1, 43н-1 ЩС-1, 51н-1, 63н-1, 69н-1 ЩС-2 и сечение кабеля приняты в соответствии с подключенной нагрузкой.

67. Ток расцепителей автоматических выключателей на групповых линиях 108н-2, 109н-1, 112-н1, 117н-1, 120н-1, 148н-2 и т.п. ЩС-4 и ЩС-5 и соответственно сечение кабеля приняты в соответствии с подключаемой нагрузкой.

68. На всех схемах откорректировано количество полюсов на автоматических выключателях с УЗО.

69. Пульт управления электрокаменкой размещен в соответствии с п. 5.6.3.5 СН РК 3.02-17-2013 и п. 4.2.10 СП РК 3.02-117-2013.

70. Предусмотрена в парильнях сетка уравнивания потенциалов в соответствии с п. 4.7.1.6 СП РК 3.02-117-2013.

71. На схеме показать кабели К1н-1 – К4н-1 (питание электрокаменки) в соответствии с п. 4.7.1.4 СП РК 3.02-117-2013.

72. На плане номера питающих линий ввода приведены в соответствие с разделом ЭС.

Бытовой корпус. Электроосвещение (ЭО)

73. В штампе согласования со смежными разделами проставлены подписи всех специалистов.

74. На плане указаны размеры и высота установки кабельных лотков.

75. Приняты коэффициенты спроса на вводе щитов освещения ЩО, в зависимости от мощности розеточных групп, на розеточных группах указано количество розеток для обоснования принятой нагрузки (мощность розеток принята в соответствии с п. 7.2.4 СП РК 4.04-106-2013*).

76. На схемах щитов предоставлены таблицы потребности кабелей и труб.

77. В спецификации оборудования предусмотрен заказ аксессуаров для крепления лотков.

Ламповая. Электрооборудование (ЭМ)

78. Проставлены все подписи в штампе согласования со смежными разделами.

79. В тексте общих указаний утратившие силу действия СНиП РК и РД.34, заменены на действующие, откорректировано наименование здания.

80. В основных показателях проекта указан коэффициент мощности сети с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393, расчетная мощность на вводе в здание приведена в соответствие со схемой, система заземления указана в соответствии с выполненным проектом.

81. На главной однолинейной расчетной схеме на вводе ВРУ и шинах РП указана нагрузка (Ру, Рр, Iр и cos ф).

82. На схеме РП2 мощность ЩО-1 и ЩС-3 приведена в соответствие со схемой ВРУ.

83. На схеме ЩВ1 откорректировано количество полюсов автоматических выключателей гр. нВ1-1 и нП1-1.

84. На всех групповых щитках предусмотрены резервные группы, предоставлены таблицы потребности кабелей и труб.

85. На плане подключения вентиляционного оборудования подписан пульт управления отопительными агрегатами.

86. На плане магистралей показать ввод питающего кабеля с указанием номеров питающих линий, соответствующих разделу ЭС.

87. На плане заземления размер полосы внутреннего заземления принят по аналогии с другими зданиями комплекса и в соответствии со спецификацией оборудования.

88. В спецификации оборудования для щита ЩС-3 заказан автомат с УЗО в соответствии со схемой, количество полосы для внутреннего контура заземления приведено в соответствие с планом.

Ламповая. Электроосвещение (ЭО)

89. На плане указаны размеры и высота установки кабельных лотков.

90. На схеме щита освещения принят коэффициент спроса на вводе, предоставлены таблицы потребности кабелей и труб, указано количество розеток для обоснования принятой нагрузки (мощность розеток принята в соответствии с п. 7.2.4 СП РК 4.04-106-2013*).

91. Группа аварийного освещения запитана непосредственно от ВРУ в соответствии с п.8 .12 СП РК 4.04-106-2013*.

92. В спецификации оборудования при заказе светильников в графе 2 указана также мощность светильника, заказаны аксессуары для крепления лотков.

Фельдшерский здравпункт. Электрооборудование (ЭМ)

93. Категория надежности электроснабжения здравпункта принята в соответствии с СП РК 4.04-106-2013* в соответствии с принятой категорией выполнить электроснабжение здания.

94. В тексте общих указаний заменены утратившие силу действия СНиП РК и РД.34 на действующие.

95. В основных показателях проекта указан коэффициент мощности сети с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393, система заземления указана в соответствии с выполненным проектом.

96. Приведен в соответствие в тексте общих указаний и во всех чертежах проекта размер внутреннего контура заземления.

97. На всех схемах предоставлены таблицы потребностей кабелей и труб в соответствии с п. 6.1.7 ГОСТ 21.613-2014.

98. Откорректирована расчетная мощность на вводе щита ЩГП в соответствии с мощностью подключаемых электроприемников.

99. На плане показан ввод питающего кабеля и прокладка его по зданию.

100. В спецификации оборудования предусмотрены штепсельные розетки с защитными шторками (п. 4.5.6.27 СП РК 3.02-113-2014).

Фельдшерский здравпункт. Электроосвещение (ЭО)

101. Выполнены согласования раздела со всеми смежными разделами, указанными в ведомости основных комплектов рабочих чертежей. Категория надежности электроснабжения принята в соответствии с СП РК 4.04-106-2013*.

102. На схеме щита освещения на розеточных группах указано количество розеток для обоснования принятой нагрузки (мощность розеток принята в соответствии с п. 7.2.4 СП РК 4.04-106-2013*), указана единица измерения тока срабатывания УЗО, предоставлены таблицы потребности кабелей и труб.

103. На плане указана мощность светильников, указаны размеры кабельного лотка (узел прокладки сетей).

104. Предусмотрено аварийное освещение в вестибюле (п. 4.5.6.22 СП РК 3.02-113-2014), в кабинете физиотерапии (п. 4.5.6.23 СП РК 3.02-113-2014).

105. В помещениях 7, 8 и 12 изменено расположение светильников для обеспечения равномерного освещения помещений.

106. В спецификации оборудования заказан щит освещения, при заказе светильников в графе 2 указана также мощность светильника, заказаны аксессуары для крепления лотков.

КПП № 1. Электрооборудование и электроосвещение (ЭМ)

107. Во всех штампах чертежей откорректирована марка шифра проекта.

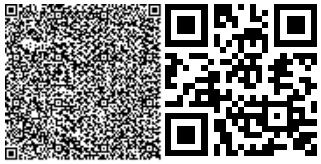
108. Выполнены согласования раздела со смежными разделами.

109. В тексте общих указаний заменены утратившие силу действия СНиП РК и РД.34 на действующие.

110. В основных показателях проекта коэффициент мощности сети принят с учетом приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 393, система заземления указана в соответствии с выполненным проектом.

111. На схеме щита ЩО мощность наружного освещения приведена в соответствие с разделом ЭС, на розеточной группе указано количество розеток для обоснования принятой нагрузки (мощность розеток принята в соответствии с п. 7.2.4 СП РК 4.04-106-2013*), группа аварийного освещения запитана непосредственно от ВРУ в соответствии с п.8 .12 СП РК 4.04-106-2013*.

112. На плане вентиляционного оборудования указаны размеры и высота установки лотков.



113. на плане магистральной сети номера питающих линий ввода приведены в соответствие с разделом ЭС.

114. В спецификации оборудования предусмотрены аксессуары для крепления лотков, исключен заказ ГЗШ, как не обоснованный проектными решениями.

Общая пояснительная записка

115. В основных ТЭП объекта количество опор освещения приведено в соответствие с выполненным проектом, указана протяженность трасс КЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ наружного освещения.

116. Текст главы «трансформаторные подстанции» приведен в соответствие с выполненным проектом.

117. Основные показатели объекта (раздел «электроснабжение зданий и сооружений») приведены в соответствие с разделом ЭС.

118. Текст раздела «внутриплощадочные сети» приведен в соответствие с выполненным проектом.

119. Текст раздела «наружное электроосвещение» касательно мощности и марки светильников, высоты и типа опор приведен в соответствие с выполненным проектом.

По слаботочным устройствам:

Внутриплощадочные сети связи (ВСС)

120. В штампе первого листа указано общее количество листов (форма 3 ГОСТ 21.101-97).

121. В ведомости прилагаемых документов откорректирован шифр проекта.

122. В тексте общих указаний дана ссылка на ТУ, описано подключение проектируемого АБК к сетям существующей информационной сети предприятия, внесено пояснение о выполнении внеплощадочных сетей другим проектом/договором.

123. Предоставлены основные показатели проекта.

124. В примечании 1 и 4 плана трасс прокладки канализации откорректирован номер листа на ссылке.

125. В спецификацию чертежа «скелетная схема» внесен кабель UTP.

126. В ведомости объемов работ количество кронштейнов и консолей, трубы диаметром 40 мм приведено в соответствие с выполненным проектом.

Видеонаблюдение (ВН)

Общие замечания по всем зданиям

127. На всех структурных схемах указано место расположения телекоммуникационных шкафов.

128. Сечение и категория кабеля видеонаблюдения приведены в соответствие в кабельных журналах и в спецификации оборудования.

Система видеонаблюдения периметра

129. Предоставлен план расположения оборудования и трассы кабеля системы видеонаблюдения периметра.

130. На чертеже опоры видеонаблюдения показана установка на опоре шкафа.

Бытовой корпус

131. На плане указаны углы обзора видеокамер.

132. В спецификации оборудования количество кабеля приведено в соответствие с кабельным журналом.

Столовая

133. На плане подписан стояк.

134. В спецификации оборудования количество кабеля приведено в соответствие с кабельным журналом.

Ламповая

135. В спецификации оборудования количество кабеля приведено в соответствие с кабельным журналом.

Фельдшерский пункт и КПП № 1

136. На плане подписан шкаф.

137. В спецификации оборудования количество кабеля приведено в соответствие с кабельным журналом.

Сети связи (СС)

Общие замечания по всем зданиям

138. На всех структурных схемах указаны места расположения телекоммуникационных шкафов.

139. На планах указано обозначение шкафов в соответствии со структурной схемой.

Административное здание

140. Откорректировано количество листов в штампе первого листа в соответствии с ведомостью чертежей основного комплекта.

141. В ведомости прилагаемых документов обозначение спецификации оборудования приведено в соответствие с выполненным проектом.

142. В спецификации оборудования количество кабеля ТПП сечением 10х2х0,4 и ОКСЛ приведено в соответствие с кабельным журналом.

Бытовой корпус, столовая

143. Откорректировано количество листов в штампе первого листа в соответствии с ведомостью чертежей основного комплекта.

144. В ведомости прилагаемых документов обозначение спецификации оборудования приведено в соответствие с выполненным проектом.

145. В спецификации оборудования количество оптического кабеля приведено в соответствие с кабельным журналом.

Фельдшерский здравпункт

146. В ведомости прилагаемых документов обозначение спецификации оборудования приведено в соответствие с выполненным проектом.

Система контроля и управления доступом

Административное здание

147. на плане указан номер помещения, в котором установлен монитор, считыватель.

148. В спецификации оборудования количество кабеля TTR приведено в соответствие с кабельным журналом.

Бытовой корпус, столовая

149. В спецификации оборудования количество всех кабелей системы приведено в соответствие с кабельным журналом.

КПП № 1

150. В спецификации оборудования количество кабеля КСПВ приведено в соответствие с кабельным журналом.

Автоматическая пожарная сигнализация (ПС)

Административное здание

151. В тексте общих указаний откорректирован текст касательно установки тепловых извещателей в соответствии с выполненным проектом, указано время работы аккумуляторных батарей в соответствии с нормативными документами (п. 273 СН РК 2.02-02-2019).

152. На структурной схеме указано место расположения шкафа ША.

153. Предоставлена схема внешних соединений/подключений приборов ПС.

Бытовой корпус, столовая

154. В тексте общих указаний указано время работы аккумуляторных батарей в соответствии с нормативными документами (п. 273 СН РК 2.02-02-2019).

155. На структурной схеме указано место расположения шкафа ША.

156. Предоставлена схема внешних соединений/подключений приборов ПС.

157. Предоставлен кабельный журнал.

Фельдшерский здравпункт

158. В тексте общих указаний указано время работы аккумуляторных батарей в соответствии с нормативными документами (п. 273 СН РК 2.02-02-2019).

159. Предоставлена структурная схема.

160. Предоставлена схема внешних соединений/подключений приборов ПС.

Ламповая, КПП № 1

161. В тексте общих указаний указано время работы аккумуляторных батарей в соответствии с нормативными документами (п. 273 СН РК 2.02-02-2019).

162. Предоставлена схема внешних соединений/подключений приборов ПС.

Общая пояснительная записка

163. Глава 11. Указано время работы аккумуляторных батарей в соответствии с нормативными документами (п. 273 СН РК 2.02-02-2019).

164. Глава 19. Откорректирован диаметр п/э труб и типы колодцев проектируемой телефонной канализации в соответствии с выполненным проектом. Текст главы приведен в соответствие с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

По автоматическому газовому пожаротушению (АГПТ):

1. Раздел – АПТ (лист 1) подписан ГИПом.

2. Представлены паспорт и документы на применяемый модуль газового пожаротушения и газовый огнетушащий состав.

По оценке воздействия на окружающую среду:

1. Проект ОВОС и заявление об экологических последствиях (ЗЭП) утвержден Заказчиком

2. Заявка на эмиссии в окружающую среду отредактирована, согласно раздела «ОВОС».

По проекту организации строительства:

1. Откорректирован расчет задела по годам строительства с учетом даты начала строительства и прямой нормы задела, принятой по наиболее трудоемкому процессу.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Генеральный план разработан на основании норм и правил СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.10.2018г.), с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Объемно-планировочные и конструктивные решения соответствуют требованиям СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения".

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:

СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

СН РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";

СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Нагрузки на несущие конструкции», НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», СН РК EN 1993 «Проектирование стальных конструкций».

Расчет несущих металлических конструкций покрытия здания выполнено методом конечных элементов в перемещениях, с помощью проектно-вычислительного комплекса «SCAD», в соответствии с требованиями СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Нагрузки на несущие конструкции», НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», СН РК EN 1993 «Проектирование стальных конструкций».

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 4.02.01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СП РК 4.02.101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;

СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания»;

СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»;

СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»;

СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»;

СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий».

СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети», СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети», СП РК;

СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства»;

МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети». СН РК 4.02-05-2013 «Котельные установки»;

СП РК 4.02-106-2013* «Автономные источники теплоснабжения»;

Проект водоснабжения и канализации разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Электротехническая часть проекта выполнена в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

ПУЭ РК 2015 г. «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан»;

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 19

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая численность работающих	чел.	1163	1163
2	Площадь участка в пределах условных границ проектирования	га	6,7507	6,7507
3	Общая площадь здания: *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*	кв.м	 5516,20 1002,06 185,00 2027,95 3102,20 124,00	 5516,20 1002,06 185,00 2027,95 3102,20 124,00
4	Строительный объем здания: *Бытовой корпус.* *Ламповая.* *Фельдшерский здравпункт.* *Столовая на 200 посадочных мест.* *Административное здание.* *Здание КПП.*	кв.м	 21889,30 3973,05 814,30 8588,37 12512,00 482,74	 21889,30 3973,05 814,30 8588,37 12512,00 482,74
5	Нормативная продолжительность строительства	месяц	12,0	12,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая численность работников	1163 чел.
Площадь участка в пределах условных границ проектирования	6,7507 га;
Общая площадь здания:	
Бытовой корпус	5516,20 м^2;
Ламповая	1002,06 м^2;
Фельдшерский пункт	185,00 м^2;
Столовая на 200 мест	2027,95 м^2;
Административное здание	3102,20 м^2;
Здание КПП	124,00 м^2;
Строительный объем здания:	
Бытовой корпус	21889,30 м^3;
Ламповая	3973,05 м^3;
Фельдшерский пункт	814,30 м^3;
Столовая на 200 мест	8588,37 м^3;
Административное здание	12512,00 м^3;
Здание КПП	482,74 м^3;
Нормативная продолжительность строительства	12,0 месяцев.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Корпорация Казахмыс» в соответствии с условиями договора № Р1100052457 от 30.03.2021 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жыланды кеніші Шығыс Сары-Оба шахталарының әкімшілік-тұрмыстық кешенін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жұмыскерлердің жалпы саны	1163 адам;
Жер учаскесінің ауданы жобалаудың шартты шекарасы шегінде	6,7507 га;
Ғимараттың жалпы ауданы:	
Тұрмыстық ғимарат	5516,20 м^2;

Шам	1002,06 м^2;
Фельдшерлік пункт	185,00 м^2;
200 орындық асхана	2027,95 м^2;
Әкімшілік ғимарат	3102,20 м^2;
Өткізу пункті ғимараты	124,00 м^2;
Ғимараттың құрылыс көлемі:	
Тұрмыстық ғимарат	21889,30 м^3;
Шам	3973,05 м^3;
Фельдшерлік пункт	814,30 м^3;
200 орындық асхана	8588,37 м^3;
Әкімшілік ғимарат	12512,00 м^3;
Өткізу пункті ғимараты	482,74 м^3;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	12,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 30 наурыздағы № Р1100052457 шарттың талаптарына сәйкес «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Тян М.П.

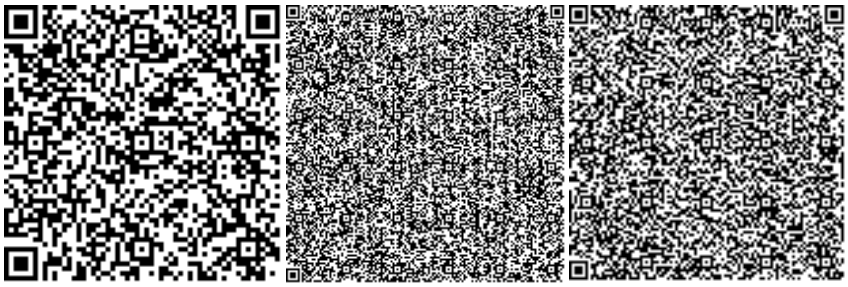
Директор

ТОО «САТ Сараптама»

Тихонов Ю.А.

Эксперт

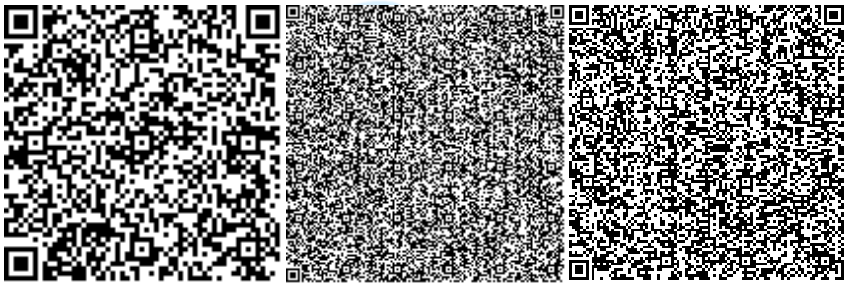
ТОО «САТ Сараптама»



Ечина Г.Г.

Эксперт

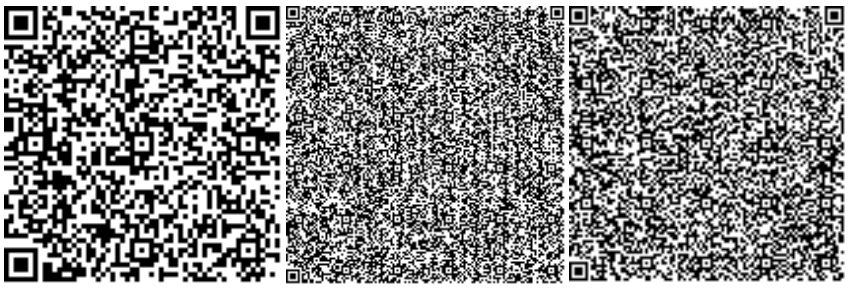
ТОО «САТ Сараптама»



Дудкина Н.Н.

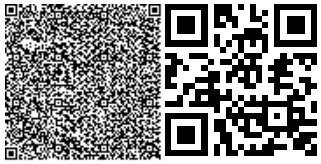
Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

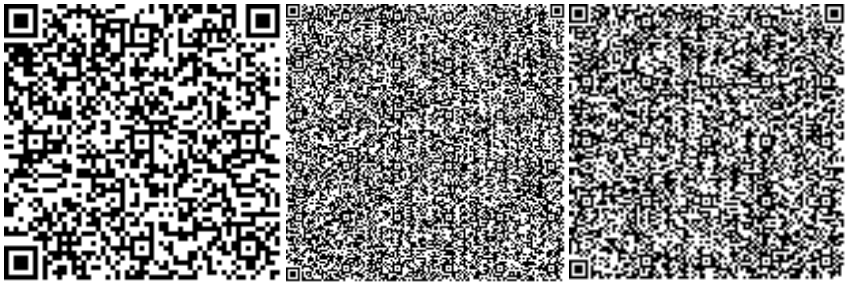


Шайбеков Д.А.

Эксперт



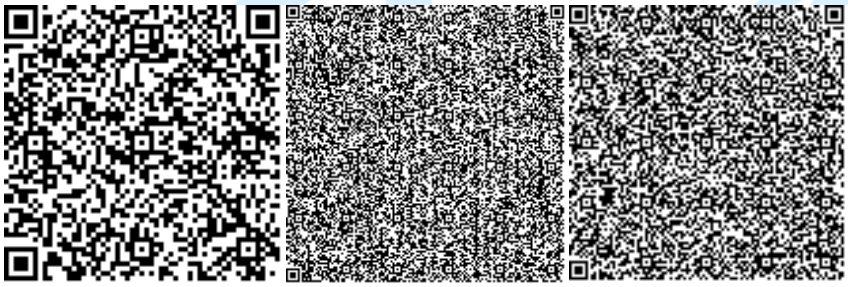
ТОО «САТ Сараптама»



Айткулов А.А.

Эксперт

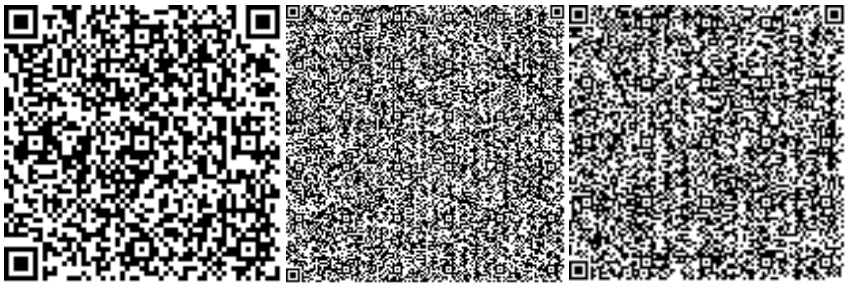
ТОО «САТ Сараптама»



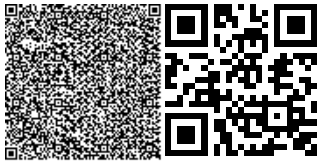
Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

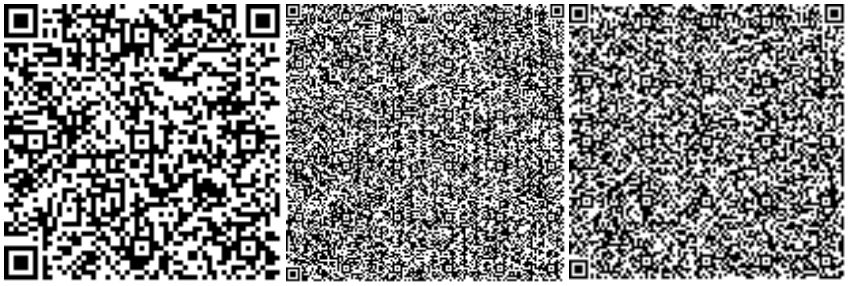


Омаркулов Ш.Н.



Эксперт

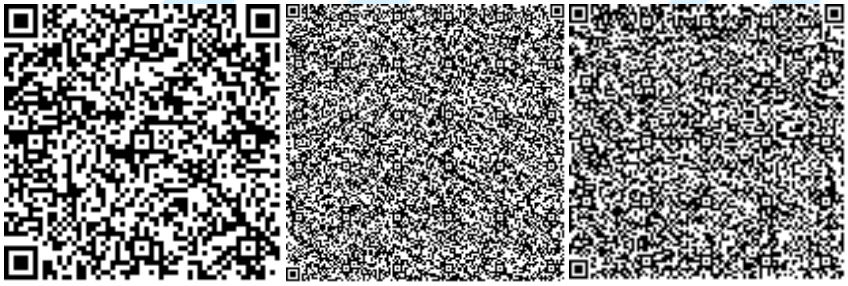
ТОО «CAT Сараптама»



Абайбеков Т.М.

Эксперт

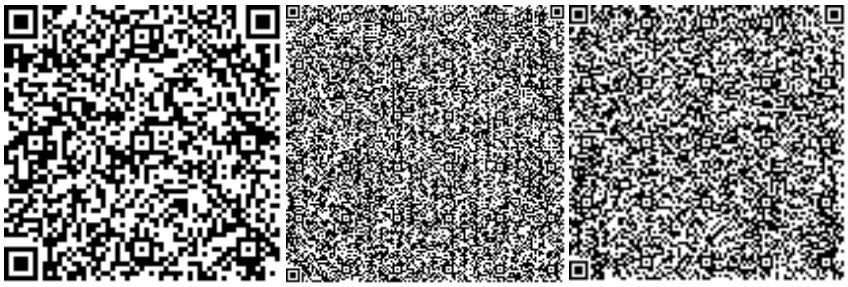
ТОО «CAT Сараптама»



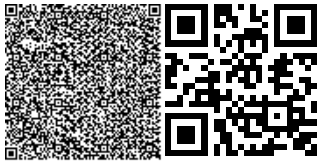
Молдыбаева Ж.Ж.

Эксперт

ТОО «CAT Сараптама»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ47VDD00166663

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: РП "Строительство административно-бытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Сатпаев Г.А., г.Сатпаев -

Карагандинская область, Сатпаев Г.А., г.Сатпаев -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 26.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

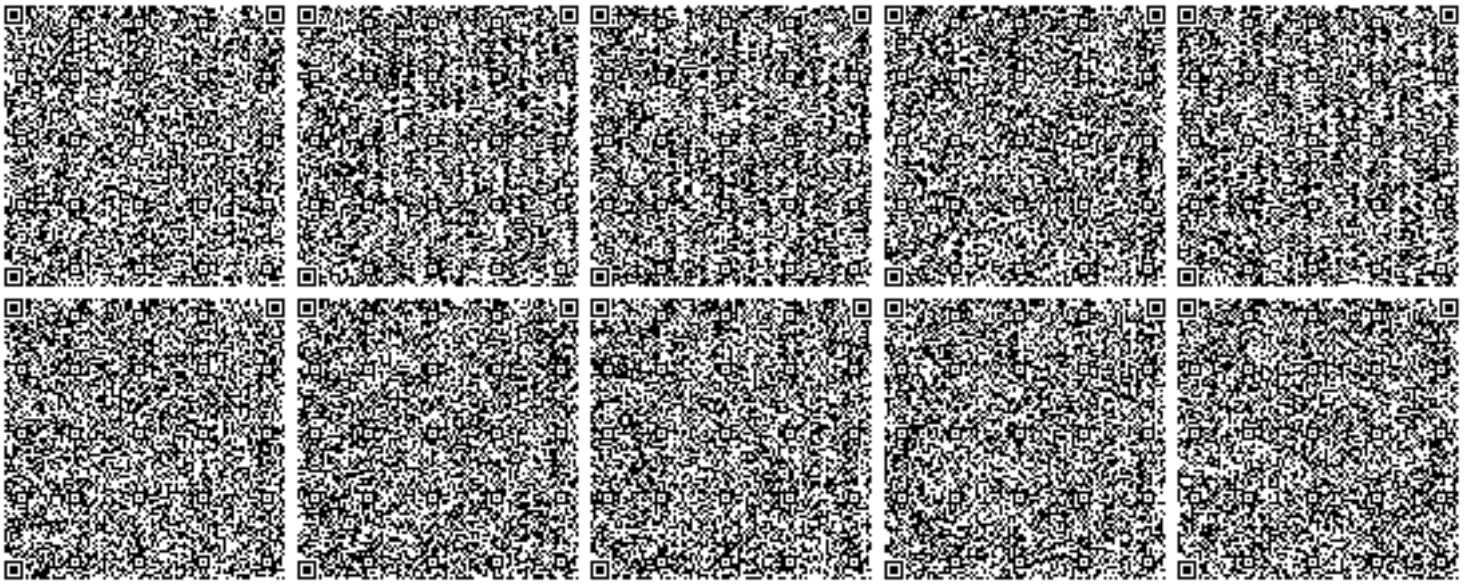
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4,0584338636	57,1052987078
РП "Строительство административнобытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника"	1,08890124	7,45464464
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000082
Сера диоксид	0,01984	0,0339
Уайт-спирит	0,00143	0,5
Пыль абразивная	0,006	0,0004
Пыль древесная	0,238	0,1727
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,189211	0,1432897
Углерод	0,0128	0,0226
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00263
Хлорэтилен	0,00007	0,00001
Этанол	0,00037	0,35
Углерод оксид	0,147654	0,2789914
Формальдегид	0,002742	0,00454
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,01155
Пропан-2-он	0,00092	0,1284
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,21976	0,165044
Бенз/а/пирен	0,00000024	0,00000044
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,003	0,531
2-Этоксиэтанол	0,0006	0,568
Азот (II) оксид	0,024254	0,0448
Азота (IV) диоксид	0,165173	0,30177
Бутилацетат	0,00043	0,06
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,003422
Метилбензол	0,003232	1,2852
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,000045
Взвешенные частицы	0,00244	1,021

Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0044	1,7251
Железо (II, III) оксиды	0,04378	0,1001701
РП "Строительство административнобытового комплекса шахт Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника" на период эксплуатации	2,9695326236	49,6506540678
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль мучная	0,000084	0,000301
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,87010056	12,14980456
Проп-2-ен-1-аль	0,000107	0,0002
Пропаналь	0,0000000056	0,00000019
Сера диоксид	0,74	13,2448
Уксусная кислота	0,0000039	0,0003
Этанол	0,000037	0,0285
Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	0,00000471	0,0003713
Углерод оксид	0,953316	17,11948
Пентановая кислота	0,000000448	0,000000013
Азот (II) оксид	0,060094	1,0012402
Азота (IV) диоксид	0,34058	6,089632
2-Метил-1,3-диоксолан	0,0000008	0,00006
N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат	0,001	0,0013
Аммиак	0,000000056	0,0000000016
Дифторхлорметан	0,0003	0,0095
Натрий гидроксид	0,003904	0,005136
Бенз/а/пирен	0,000000032	0,0000288
Диметиламин	0,000000112	0,0000000032
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии



№: KZ65VCZ00591212

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: разработка месторождении Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба подземным способом

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 163,75378 тонн
в 2021 году 323,1882028 тонн
в 2022 году 325,4552919 тонн
в 2023 году 339,65668874 тонн
в 2024 году 378,24182274 тонн
в 2025 году 374,32077513 тонн
в 2026 году 424,05857315 тонн
в 2027 году 460,11007515 тонн
в 2028 году 500,78468675 тонн
в 2029 году 498,68975715 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 6668,082365 тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году 296305,80 тонн
в 2021 году 404102,4 тонн
в 2022 году 445923,4 тонн
в 2023 году 265644,6 тонн
в 2024 году 265616,0 тонн
в 2025 году 277113,2 тонн
в 2026 году 257826,4 тонн
в 2027 году 176191,6 тонн
в 2028 году 186950,4 тонн
в 2029 году 156416 тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.06.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантуякович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 22.05.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұкар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

На №KZ82RXX00010179 от 18.03.2020 г.

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект Раздел охраны окружающую среды к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом

Материалы разработаны: Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс» (Гос.лицензия № 01490Р от 27.07.2012 г.) в 2014 году.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс», адрес местонахождения: г.Караганда, ул. Ленина,12.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Раздел охраны окружающую среду к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом
2. План горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом
3. План мероприятии по охране окружающей среды на 2020-2029 гг. ТОО «Корпорация Казахмыс».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ82RXX00010179 от 18.03.2020 г.

Общие сведения

Месторождения Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба, которые входят в состав Жиландинской группы месторождений, расположены в Карагандинской области на землях Улытауского района. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Северный, расположенный на расстоянии около 2,1км на юго-восток от существующей центральной выездной траншеи и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32км.

Данным проектом учтены только подземные/добычные работы месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений.В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях Корпорации «Казахмыс», принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году.

Основанием для разработки данного проекта является принятие схемы вскрытия месторождений одним стволом «Воздухоподающий-клетевой», используемым для перераспределения необходимого количества воздуха по шахтным полям месторождений, и подземного конвейерного транспорта шахты «Восточная Сары-Оба» для выдачи руды с шахты «Западная Сары-Оба».

Данным проектом рассмотрено обустройство только подземных объектов: насосная главного водоотлива на гор. 0 м, участковая насосная станция на гор. 50,0 м, участковая насосная станция на гор. 100,0 м, камера газоубежища на 40 человек, камера дробильной установки, пункт заправки ГСМ самоходного оборудования, разгрузочная камера, высечки вентиляционных каналов стволов, камера противопожарных дверей, конвейерный транспорт руды, камера загрузки руды на конвейер. Остальные объекты будут рассмотренны отдельными проектами.Компоновка оборудованием подземных объектов расмотрена данным проектом, так как относится к подземным работам.

Настоящим проектом рассматриваются работы по подземному обустройству месторождений с 2020 года по 2029 год.

Вскрытие запасов шахтного поля осуществляется двумя существующими выездными траншеями, двумя центральными (доставочно- транспортным и конвейерным) уклонами, двумя фланговыми вентиляционными уклонами, вентиляционными восстающими «Воздухоподающий центральный», «Воздухоподающий северный 1» и «Воздухоподающий северный 2», существующим стволом «Вентиляционный вспомогательный 1» и проектируемыми стволами «Воздухоподающий- клетевой» и «Вентиляционный вспомогательный 2».

Проектом предусматриваются следующие виды работ с воздействием на атмосферный воздух:

Проходка горных выработок, буровые работы, погрузочно-доставочные работы,обустройство подземных объектов, породные отвалы, временная наземная промежуточная перегрузочная площадка, отвалы ПРС

В соответствии с календарным планом ведения работ, а также со сроками разработки рудника, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разное. На **2020** год принято **17 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 16 - неорганизованных источники загрязнения и 1 - организованный источник загрязнения.

На **2021** год принято **18 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 16 - неорганизованных источников загрязнения и 2 - организованных источника загрязнения.

На **2022** год принято **16 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 14 - неорганизованных источников загрязнения и 2 - организованных источника загрязнения.

На **2023** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2024** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованные источники загрязнения.

На **2025** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2026 год** принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2027** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2028** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2029** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источники загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

Перечень источников загрязнения и выделения на период эксплуатации представлен в таблице 6.10, где показаны источники с 2020-2029 годы, на период установления нормативов ПДВ.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Взрывные работы, предусмотренные технологическим процессом, характеризуются кратковременностью и массовым выделением пылегазового облака. Взрывные работы производятся в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при взрывных работах». Перед взрывом производится орошение горной массы водой. Снабжение шахты взрывчатыми материалами (ВМ) осуществляется с базисного склада ВМ. Хранение взрывчатых материалов предусмотрено на участковом пункте хранения ВВ емкостью 1т на горизонте 300м при отработке запасов пускового комплекса. При отработке запасов шахтного поля, хранение ВМ предусматривается на подземном расходном складе ВМ емкостью 14т, расположенном на гор.100м.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2.0 Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ показывает, что на границе санитарно- защитной зоны превышение норм ПДК по выбрасываемым загрязняющим веществам не выявлено.Нормативы выбросов загрязняющих веществ приложены.

Отработка месторождений Восточная Сары-оба и Западная Сары-оба Жиландинской группы месторождений будет осуществляться подземным способом, что согласно санитарной классификации производственных объектов соответствует пп.5) *«производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, машьяка и марганца»*, п.12), раздела 3, приложения 1 к Санитарным правилам, и относится ко **II классу опасности**. Размер СЗЗ принят по ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению №92 от 26.05.2014г., выданного РГУ «Сатпаевское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Карагандинской области Агентства РК по защите прав потребителей», на «Проект промышленная разработка месторождения Восточная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом», где СЗЗ принята размером **999 метра**, что соответствует **II классу опасности**. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК предприятие относится к **I категории**.

Проектными решениями предусмотрен мониторинг эмиссий на границе санитарной-защитной зоны.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождений на хозяйственно-питьевые, противопожарные и поливочные нужды. Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождений на хозяйственно-питьевые, противопожарные и поливочные нужды. В процессе отработки запасов месторождений образуются шахтные, дождевые и талые сточные воды. Отдельным проектом будут предусматриваться ливневая канализация для сбора и отвода дождевых и талых вод с проектируемых площадок. Очищенная вода будет использоваться на нужды месторождения.

Производственные сточные воды при отработке запасов месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба формируются за счет естественного водопритока, то есть это шахтные сточные воды.Во время 1-го этапа строительства проектируемого пруда-испарителя №1 **(2020 г.)**, отвод шахтной воды месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба будет осуществляться по существующей схеме в существующий пруд-испаритель шахты Восточная Сары-Оба. Промплощадка пруда-испарителя располагается на расстоянии около 3,5км северо-западнее центральной промплощадки. Пруд-испаритель защищен от поверхностных и паводковых вод нагорной канавой, расположенной с юго-западной, верховой стороны от местоположения. Общий объем пруда-испарителя составляет 12,7 млн.м3.

Настоящим проектом рассматривается один водовыпуск.

Максимальный утвержденный расход шахтных вод, отводимых в существующий пруд-испаритель на 2020 год составляет:

- 2020 г. – 2115630 м3/год, 289,8123288 м3/час.

В целях защиты подземных вод от загрязнения в период проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- своевременный вывоз производственных и бытовых отходов на санкционированный полигон;
- запрещена мойка машин и механизмов на территории;
- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

На период эксплуатации службе энергетиков рекомендуется:

- вести учет водопотребления;
- контроль использования воды на объектах;
- вести учет водоотведения;
- контроль качества сточных вод

Отходы производства и потребления.

В процессе производственно-хозяйственной деятельности планируется образование различных видов отходов:

Вмещающие породы: Образуются в результате снятия горной массы, перекрывающую и вмещающую полезную толщу ископаемого. Транспортируемая на поверхность порода от горно-капитальных работ доставляется автосамосвалами до поверхностных породных отвалов. Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования (породы от горно-проходческих работ) по ВСОи ЗСО используются для закладки в отработанные пустоты шахт и отсыпки внутришахтных дорог.

Другие отходы произвоства и потребления представлены:

Отработанные шахтные светильники;

- Мешкотара из-под взрывчатых веществ;
- Отработанная конвейерная лента;
- Отработанные шахтные самоспасатели;
- Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

- Использованная спецодежда и обувь.
- Отработанные масла (отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло);
- Отработанные ртутьсодержащие лампы;
- Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом);
- Отходы от лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- Отработанные теплоносители;
- Отработанные фильтры промасленные (отработанные масляные

фильтры, отработанные топливные фильтры);

- Промасленная ветошь;
- Лом черных металлов;
- Лом цветных металлов;
- Отработанные автошины;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные воздушные фильтры;
- Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть;
- Лом абразивных изделий;
- Отработанные тормозные колодки.
- Твердые бытовые отходы.

Согласно проектным данным вышеуказанные отходы после временного хранения (не более 6 месяцев) передаются сторонней организации по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2020 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**437533,8116**	**391861,6**	**431,9219**
в т.ч. отходов производства	**437524,3897**	**391861,6**	**422,500**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,8965	-	2,6068***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	437101,6*	391861,6**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**115174,02**	**114904,4**	**269,6042**
в т.ч. отходов производства	**115166,17**	**114904,4**	**261,7526**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,1248	-	0,1123***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	114904,4	114904,4	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**297297,49**	**251625,4**	**431,8103**
в т.ч. отходов производства	**297288,07**	**251625,4**	**422,3884**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,7724	-	2,4952***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	296865,4*	251625,4**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**152746,56**	**152477**	**269,5537**
в т.ч. отходов производства	**152738,71**	**152477**	**261,7021**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,0687	-	0,0618***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516

Красный уровень опасности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	152477	152477	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**295319,29**	**243614,8**	**432,173**
в т.ч. отходов производства	**295309,87**	**243614,8**	**422,7511**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,1754	-	2,8579***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	294886,8*	243614,8**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**202578,09**	**202308,6**	**269,4919**
в т.ч. отходов производства	**202570,24**	**202308,6**	**261,6403**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0	-	0
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	202308,6	202308,6	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2023 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**176626,61**	**115874,2**	**432,0974**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

в т.ч. отходов производства	**176617,18**	**115874,2**	**422,6755**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,0914	-	2,7823***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	176194,2*	115874,2**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**150040,24**	**149770,4**	**269,8073**
в т.ч. отходов производства	**150032,39**	**149770,4**	**261,9557**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,3504	-	0,3154***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	149770,4	149770,4	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2024 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**170142,90**	**94309,8**	**432,7211**
в т.ч. отходов производства	**170133,48**	**94309,8**	**423,2992**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22

Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7844	-	3,406***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	169709,8*	94309,8**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**171576,09**	**171306,2**	**269,8528**
в т.ч. отходов производства	**171568,24**	**171306,2**	**262,0012**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,401	-	0,3609***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	171306,2	171306,2	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2025 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**168527,29**	**92695,2**	**431,7126**
в т.ч. отходов производства	**168517,87**	**92695,2**	**422,2907**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7819	-	3,4037***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	168095,2*	92695,2**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**184688,03**	**184418**	**269,9827**
в т.ч. отходов производства	**184680,17**	**184418**	**262,1311**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,4312	-	0,3881***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	184418	184418	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2026 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**152243,47**	**76411,4**	**431,6895**
в т.ч. отходов производства	**152234,04**	**76411,4**	**422,2676**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7562	-	3,3806***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	151811,4*	76411,4**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**198169,71**	**181415**	**270,5961**
в т.ч. отходов производства	**198161,86**	**181415**	**262,7445**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	1,1128	-	1,0015***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			

-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	197899*	181415**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2027 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	**-**	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	**-**	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**209430,98**	**176191,6**	**271,2048**
в т.ч. отходов производства	**209423,13**	**176191,6**	**263,3532**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	1,7891	-	1,6102***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	209159,6*	176191,6**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2028 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	**-**	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	**-**	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**236674,50**	**186950,4**	**271,8464**
в т.ч. отходов производства	**236666,65**	**186950,4**	**263,9948**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,502	-	2,2518***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Вмещающая порода	236402,4*	186950,4**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2029 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	**-**	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	**-**	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	**-**	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**206140,03**	**156416**	**271,7829**
в т.ч. отходов производства	**206132,17**	**156416**	**263,9313**
отходов потребления	**7,8516**	**-**	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,4314	-	2,1883***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	205868*	156416**	-

Мероприятия и требования по охране недр:

– обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

– обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах добычи;

– обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

– достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождения;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

– исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

– охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушении налегающих толщ пород, а также стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

– предотвращение загрязнения недр при проведении добычи;

– соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождения;

– использование недр в соответствии с требованиями законодательства государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче;

– систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль за правильностью и полнотой отработки месторождения;

– при проведении горно-капитальных работ производить тщательную зачистку полезной толщи с целью получения минимальных потерь и засорения руды;

– не допускать перегруза автосамосвалов при транспортировке горной массы.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- соблюдение правил по технике безопасности во избежание возгорания кустарников и травы;
- запрет на ломку кустарниковых растений для хозяйственных нужд;
- предотвращение разливов ГСМ;
- контроль за соблюдением правил сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления;
- осуществление работ в пределах выделенного земельного отвода согласно проектным материалам во избежание нарушения дополнительных площадей.
- ограничение движения транспорта в ночное время;
- использование ранее проложенных дорог;
- проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков;
- очистка территории и прилегающих участков.

Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект Раздел охраны окружающую среды к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом.

Руководитель **К.Мусапарбеков**

Зікрия Н.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ВСО на 2020-2029 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																										
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00579	0,0872136	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,0872136	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																										
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205															0,000721	0,00922205	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,00922205	2023
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																										
ВСО	0008	-	-	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ВСО	0001	1,25208	39,4943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25208	39,4943	2020
	0002	0,07992	2,5209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07992	2,5209	2020
	0003	0,8344	14,4072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8344	14,4072	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	0,8344	14,4072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8344	14,4072	2020
	0008	-	-	0,0009	4,6467157	0,0009	1,9637157	0,0009	2,2577157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	3,7817157	2020
	0010	-	-	-	-	-	1,955		2,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2,244	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	2,1975157	0,0009	2,6883157	0,0009	2,680926	0,0009	2,662826	0,0009	2,577426	0,0009	2,577426	0,0009	2,577426	0,0009	2,6883157	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1888	-	2,6796	-	2,6777	-	2,6596	-	2,5742	-	2,5742	-	2,5742	-	2,6796	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ВСО	0001	0,2035	6,4178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2035	6,4178	2020
	0002	0,01299	0,4096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01299	0,4096	2020
	0003	0,13559	2,34117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13559	2,34117	2020
	0007	0,13559	2,34117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13559	2,34117	2020
	0008	-	-	0,0001463	0,75541594	0,0001463	0,31901594	0,0001463	0,36661594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001463	0,61471594	2020
	0010	-	-	-	-	-	0,3176	-	0,3652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3643	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001463	0,35741594	0,0001463	0,43721594	0,0001463	0,436024	0,0001463	0,433084	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,43721594	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,356	-	0,4358	-	0,4355	-	0,43256	-	0,41868	-	0,41868	-	0,41868	-	0,4358	2024
0316) Гидрохлорид																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
0328 Углерод черный (Сажа)																										
ВСО	0001	1,39778	44,08036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39778	44,08036	2020
	0002	0,08922	2,81364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08922	2,81364	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

ВСО	0001	2,21746	69,90404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,21746	69,90404	2020
	0002	0,14154	4,46196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14154	4,46196	2020
	0003	2,244	38,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,244	38,759	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	2,244	38,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,244	38,759	2020
	0008	-	-	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,00000054	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,000001	0,00000054	2023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																									
ВСО	0001	0,0000094	0,000839	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000094	0,000839	2020
	0002	0,0000006	0,000051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000006	0,000051	2020
	0008	-	-	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000289	0,000267	2023
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,00000289	0,000267	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																									
ВСО	0001	7,27748	229,51416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,27748	229,51416	2020
	0002	0,46452	14,64984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46452	14,64984	2020
	0003	4,927	85,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,927	85,093	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	4,927	85,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,927	85,093	2020
	0008	-	-	0,00554	13,97201368	0,00554	7,3850137	0,00554	8,4920137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00554	14,1820137	2020
	0010	-	-	-	-	-	7,313	-	8,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00554	8,2590137	0,00554	10,1010137	0,00554	10,04186018	0,00554	9,9738602	0,00554	9,6548602	0,00554	9,6548602	0,00554	9,6548602	0,00554	10,1010137	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,187	-	10,029	-	10,022	-	9,954	-	9,635	-	9,635	-	9,635	-	10,029	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																									
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000667	0,0054393	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,000667	0,0054393	2023
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																									
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001375	0,0126603	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,001375	0,0126603	2023
(0503) Бута-1,3-диен (дивинил)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0514) Метилпроп-1-ен (изобутилен)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0521) Пропен (пропилен)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0526) Этен (этилен)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																									
ВСО	0008	-	-	0,125	0,8928	0,125	0,8928	0,125	0,8928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,8928	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,8928	0,125	0,8928	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,125	0,8928	2023
(0618) 1-Метилэтенил) бензол (альфа-метилстирол)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0620) Этинилбензол (стирол)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0621) Метилбензол (349)																									
ВСО	0008	-	-	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	2023
(0703) Бенз-а-пирен																									

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

ВСО	0001	0,00002068	0,0006204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00002068	0,0006204	2020
	0002	0,00000132	0,0000396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000132	0,0000396	2020
(0930) Хлорбутан																									
ВСО	0004	0,00002068	0,0006204																				0,00002068	0,0006204	2020
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																									
ВСО	0008	-	-	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	2023
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																									
ВСО	0008	-	-	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	2023
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																									
ВСО	0008	-	-	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	2023
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																									
ВСО	0008	-	-	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	2023
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1301) Акролеин																									
ВСО	0001	0,28858	9,10014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28858	9,10014	2020
	0002	0,01842	0,58086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01842	0,58086	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																									
ВСО	0008	-	-	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	2023
(1611) Эпоксиэтан (этилена оксид)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2001) Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)																									
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)																									
ВСО	0008	-	-	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001538	0,001274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001583	0,001274	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,0001583	0,001274	2023
(2752) Уайт-спирит (1294*)																									
ВСО	0008	-	-	0,278	3,8345	0,278	3,8345	0,278	3,8345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,278	3,8345	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,278	3,8345	0,278	3,8345	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,278	3,8345	2023
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (Алканы С12-19)																									
ВСО	0001	2,88917	91,28106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,88917	91,28106	2020
	0002	0,184415	5,826451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,184415	5,826451	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00103	0,095	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,00103	0,095	2023
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)																									
ВСО	0008	-	-	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000208	0,00000861	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,0000208	0,00000861	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)																									
ВСО	0008	-	-	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0014	0,0045126	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0014	0,0048726	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																									
ВСО	0001	1,6732	52,76596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6732	52,76596	2020
	0002	0,1068	3,36804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1068	3,36804	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

	0003	1,903	32,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,903	32,886	2020
	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	1,903	32,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,903	32,886	2020
	0008	-	-	5,082362617	94,65402258	4,444712617	75,93362938	5,529612617	78,65869338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,082362617	94,65326258	2020
	0010	-	-			4,444129617	75,92696758	5,529029617	78,65199158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,529029617	78,64599158	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	5,534223	84,8887518	5,532723	93,1676888	5,532557	93,160207	5,532557	93,137371	5,532557	93,031128	5,532557	93,031128	5,532557	93,031128	5,532723	93,1676888	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53364	84,88209	5,53214	93,161027	5,53214	93,158713	5,53214	93,135877	5,53214	93,029634	5,53214	93,029634	5,53214	93,029634	5,53214	93,161027	2024
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																										
ВСО	0008	-	-	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000358	0,0001482	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	2023
(2950) Пыль латуни																										
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2960) Пыль абразивная (пыль аминопласта)																										
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2970) Взвешенные частицы PM10																										
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Итого по организованным источникам:		**38,385087**	**924,163401**	**5.877027907**	**119.3721495**	**9.683507524**	**176.4579239**	**11.85330302**	**184.8052119**	**11.86252829**	**196.6605687 4**	**11.85952829**	**218.0436427 4**	**11.45656979**	**213.2163951 3**	**11.45656979**	**212.9926431 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**			
Неорганизованные источники																										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ВСО	6101	-	-	-	0,2944	-	0,01716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2944	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ВСО	6101	-	-	-	0,0478	-	0,00279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0478	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
ВСО	6101	-	-	-	1,102	-	0,0642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,102	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ВСО	6001	17,3158	464,7296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3158	464,7296	2020
	6002	0,418	7,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,418	7,484	2020
	6003	0,274	4,893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,274	4,893	2020
	6008	0,0275	0,4915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0275	0,4915	2020
	6009	0,2736	4,8933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2736	4,8933	2020
	6004	0,5616	10,0441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5616	10,0441	2020
	6005	0,5616	10,0441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5616	10,0441	2020
	6006	0,12349	3,8695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12349	3,8695	2020
	6007	0,0023	0,0318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0318	2020
	6010	0,12349	3,8695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12349	3,8695	2020
	6011	0,0023	0,0318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0318	2020
	6021	-	-	0,7257	2,177	0,4557	2,2762	0,4557	2,76519	0,468	1,686	0,468	1,687	0,473	1,77442	0,468	1,636	0,3766	0,9293	0,3766	0,9866	0,3766	0,8303	0,4557	2,76519	2022
	6022	-	-	0,7257	2,177	0,4557	2,2762	0,4557	2,76519	0,468	1,686	0,468	1,687	0,473	1,77442	0,468	1,636	0,3766	0,9293	0,3766	0,9866	0,3766	0,8303	0,4557	2,76519	2022
	6023	-	-	3,19	50,4	3,19	50,4	4,78	57,12	4,78	67,2	4,78	84	4,78	84	6,38	100,8	6,38	117,6	7,98	134,4	7,98	134,4	7,98	134,4	2028
	6101	-	-	2,00815	5,96494	2,00915	0,3494728																	2,00815	5,96494	2020
Породные отвалы	6024	-	-	1,869	24,67	2,99	24,67	2,99	26,391	2,99	22,46	2,99	22,454	2,99	22,68712	2,99	22,3	2,99	20,5	2,99	20,73	2,99	20,0534	2,99	26,391	2022
	6025	-	-	3,131	25,88	3,131	26,8	3,131	28,541	3,131	24,61	3,131	24,604	3,131	24,85712	3,131	24,43	3,131	22,65	3,131	22,87	3,131	22,2134	3,131	28,541	2022
	6026	-	-	2,1215	8,96	2,1215	3,547	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	2,1215	8,96	2020
	6032	-	-	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	2022
отвалы ПРС	6027	-	-	0,14696	0,1337	0,01186	0,1834	0,01186	0,1834															0,14696	0,1337	2020
	6028	-	-	0,148	0,1493	0,0131	0,2027	0,0131	0,2027															0,148	0,1493	2020
	6029	-	-	0,14613	0,03087	0,00312	0,0483	0,00312	0,0483															0,14613	0,03087	2020
Итого по неорганизованным источникам:		**19,68368**	**510,3822**	**14.38844**	**124.71301**	**14.55743**	**113.5634228**	**12.05828**	**121.38478**	**12.0548**	**121.010**	**12.0548**	**137.800**	**12.0648**	**138.46108**	**13.6548**	**154.170**	**13.472**	**165.9766**	**15.072**	**183.3412**	**15.072**	**181.6954**			
Всего по предприятию:		**58,068767**	**1434,545601**	**20.26546791**	**244.0851595**	**24.24093752**	**290.0213467**	**23.91158302**	**306.1899919**	**23.91732829**	**317.6705687 4**	**23.91432829**	**355.8436427 4**	**23.52136979**	**351.6774751 3**	**25.11136979**	**367.1626431 5**	**24.92856979**	**377.9201971 5**	**26.52856979**	**395.2847971 5**	**26.52856979**	**393.6389971 5**			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ЗСО на 2020-2029 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
Код и наимено-вание загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,496	-	0,568		0,61	-	1,575	-	2,533	-	3,543	-	3,442	-	3,543	2028
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0806	-	0,0923		0,0992	-	0,256	-	0,4116	-	0,5758	-	0,5593	-	0,5758	2028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,857	-	2,125		2,285	-	5,898	-	9,48	-	13,27	-	12,893	-	13,27	2028
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0015	0,41752	0,0015	0,47788	0,0015	0,5141	2,51589	30,03193	3,99524	50,630278	3,93164	68,9760896	3,93089	69,02146	3,93089	69,03253	2029
Итого по организованным источникам:										**0,0015**	**2,85112**	**0,0015**	**3,26318**	**0,0015**	**3,5083**	**2,51589**	**37,76093**	**3,99524**	**63,054878**	**3,93164**	**86,3648896**	**3,93089**	**85,91576**			
Неорганизованные источники																										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ЗСО	6102			-	0,1768	-	0,0972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1768	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ЗСО	6102			-	0,02873	-	0,0158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02873	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
ЗСО	6102			-	0,662	-	0,364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,662	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ЗСО	6102			2,00815	2,41519	2,00865	1,3330561																	2,00815	2,41519	2020
	6030			2,77	15,58	2,77	14,5365	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	2,77	15,58	2020
	6033			0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	2020
	6034			0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	2020
	6031			0,148	0,427	0,00842	0,1303	0,00842	0,1303															0,148	0,427	2020
Итого по неорганизованным источникам:				**6,00515**	**35,97972**	**5,86607**	**33,1668561**	**1,24542**	**19,2653**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**			
Всего по предприятию:				**6,00515**	**35,97972**	**5,86607**	**33,1668561**	**1,24542**	**19,2653**	**1,2385**	**21,98612**	**1,2385**	**22,39818**	**1,2385**	**22,6433**	**3,75289**	**56,89593**	**5,23224**	**82,189878**	**5,16864**	**105,4998896**	**5,16789**	**105,05076**			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в существующий пруд-испаритель с шахтными водами месторождений ВСО и ЗСО на 2020 г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2020 г.					на 2020 год				
		Расход сточных вод		Концентр ация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентра ция на выпуске мг/дм^3	Сброс	
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№1 - сброс шахтных вод в существующ ий пруд- испаритель шахты Восточная Сары-Оба	Хлориды (Cl)	*582*	*5098,32*	350,0	203700	1784,412	*289,81232 88*	*2115,630*	3223	934065,1357	6818,67549
	Сульфаты (SO_4)			500,0	291000	2549,16			1979,2	573596,5612	4187,254896
	Взвешенные вещества			17,49	10179,18	89,170			33,36	9668,139289	70,5774168
	Нитраты (NO_3)			45,0	26190	229,4244			145,7	42225,65631	308,247291
	Нитриты (NO_2)			3,3	1920,6	16,8245			0,1	28,98123288	0,211563
	Азот аммонийный			2,0	1164	10,1966			3,0	869,4369864	6,34689
	Медь (Cu)			1,0	582	5,09832			1,0	289,8123288	2,11563
	Свинец (Pb)			0,03	17,46	0,15295			0,020	5,796246576	0,0423126
	Железо (Fe)			0,3	174,6	1,5295			0,1	28,98123288	0,211563
	Цинк (Zn)			1,0	582	5,09832			0,01	2,898123288	0,0211563
	БПК$_{полн.}$			6,0	3492	30,5899			3,5	1014,343151	7,404705
	Нефтепродукты			0,3	174,6	1,529			0,09	26,08310959	0,1904067
	Бериллий			0,0002	0,1164	0,00102			0,0002	0,057962466	0,000423126
	Бор			0,5	291	2,5492			0,93	269,5254658	1,9675359
	Кадмий			0,001	0,582	0,0051			0,001	0,289812329	0,00211563
	Марганец			0,1	58,2	0,5098			0,3826	110,882197	0,809440038
	Барий			0,1	58,2	0,5098			0,1	28,98123288	0,211563
	Всего:				**539584,5384**	**4726,76041**				**1562231,562**	**11404,2904**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

№: KZ32VCZ00637202

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: Месторождение Итауыз Жиландинской группы

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 50,13 тонн
в 2021 году 200,3689869 тонн
в 2022 году 292,1522249 тонн
в 2023 году 278,3402697 тонн
в 2024 году 275,0779119 тонн
в 2025 году 276,4654419 тонн
в 2026 году 278,2452419 тонн
в 2027 году 280,0250419 тонн
в 2028 году 276,7637419 тонн
в 2029 году 188,4832419 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 3442,076 тонн
в 2021 году 10269,36643 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году 106012,778 тонн
в 2021 году 97934,4 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.08.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантуякович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 27.07.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

На KZ48RXX00011567 от 02.06.2020 г. **ТОО «Корпорация Казахмыс»**

Заключение государственной экологической экспертизы на проект Раздел «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ отработки запасов участка подземных горных работ горизонтов 300м, 200м месторождения Итауыз Жиландинской группы месторождений

Материалы разработаны: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс», Государственная лицензия № 01490Р от » 27.07.2012г.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс», адрес: Карагандинская область, г. Жезказган, пл. Металлургов, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект Раздел «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ отработки запасов участка подземных горных работ горизонтов 300м, 200м месторождения Итауыз Жиландинской группы месторождений;
- план горных работ отработки запасов участка подземных горных работ горизонтов 300м, 200м месторождения Итауыз Жиландинской группы месторождений;
- план мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ48RXX00011567 от 02.06.2020 г.

Общие сведения

Территория месторождения Итауыз Жиландинской группы месторождений расположена в Карагандинской области на территории Улытауского района. Ближайшим населенным пунктом является: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 10 км на северо-восток от месторождения Итауыз.

Месторождение Итауыз находятся в недропользовании ТОО «Корпорация Казахмыс» по контракту №4430 ТПИ от 28.07.2014 года.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Годовая производительность участка подземных горных работ гор.300м, 200м рассчитана на добычу 1000 тыс.тонн руды в год.

Настоящим проектом ПГР рассматриваются подземные горные работы и их объекты.

В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях Корпорации «Казахмыс», принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году.

Выполнение горнопроходческих работ осуществляется пятью специализированными проходческими бригадами, из них две бригады - для проходки горизонтальных горных горно-капитальных выработок, две бригады- для проходки горизонтальных горно-подготовительных выработок и одна бригада - для проходки вертикальных восстающих выработок.

На проходке уклонов и камерных выработок используется комплекс самоходного оборудования: для бурения шпуров – буровая установка Sandvik DD210 (Monomatic), для доставки отбитой горной массы – ковшевая погрузочно-доставочная машина SandvikLH-307 с емкостью ковша 3,0 м3 и автосамосвалы типа CAT AD-45B.

Горно-капитальные работы. К горно-капитальным выработкам отнесены: выездная траншея, вентиляционные восстающие, транспортные уклоны, транспортные съезды, штреки рудных горизонтов, вентиляционные штреки и камерные выработки.

Система разработки подэтажного обрушения. Высота подэтажа при отработке рудных залежей составляет 12-20 м в зависимости от мощности рудных тел. Выемочной единицей является подэтаж, ограниченной длиной рудных тел по простиранию. Очистные работы начинаются с образования отрезной щели. Отбойку руды на подэтаже производят зарядами веерных скважин в «зажатой среде». Отбитая руда под собственным весом и под весом самообрушаемых (пригруженных) пород выпускается через торец буро-доставочного штрека, и с помощью ПДМ доставляется к месту перегрузки на автосамосвалы.

Буровые работы. Работы по бурению взрывных скважин на руднике осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими бурильными установками на дизельном ходу типа Sandvik DL 210 (QUASAR 1V) фирмы «Sandvik Mining and Construction».

Использование взрывчатых материалов. Система разработки подэтажного обрушения предусматривает отбойку руды методом скважинных зарядов. Для зарядки скважин предусматривается рассыпной гранулит А6. Основной способ инициирования зарядов – электрический. Зарядку скважин предусматривается осуществлять порционным зарядчиком ЗП-25. Доставка ВМ из существующего подземного склада ВМ до забоя осуществляется доставочной машиной, специально предназначенной для этой цели. Взрывание скважинных зарядов предусматривается производить в конце рабочей смены.

Погрузка руды. Исходя из принятой схемы подготовки и организации работ, предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- доставка руды из очистных блоков ковшевой погрузочно-доставочной машиной типа SANDVIK LH 307 (TORO 6) к месту перегрузки в автосамосвал на расстояние 300м;

- погрузка на автосамосвал типа CAT AD-45B с емкостью кузова 25,1 м3.

Транспортировка руды. Доставка руды предусматривается автосамосвалами CAT AD-45B.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Схема вскрытия. При выполнении горнопроходческих работ, в первый год (2020г.) отработки месторождения, проветривание проходческих забоев осуществляется посредством использования вентиляторов местного проветривания с гибкими вентиляционными ставами, по горизонтально-наклонным выработкам (уклоны и съезды) с выдачей исходящего воздуха через портал №4 выездной траншеи (источник №6001), по южному флангу проветривание осуществляется за счет общешахтной депрессии с подачей свежего воздуха в рабочие забои по трубопроводам вентиляторами местного проветривания и с выдачей исходящего воздуха на вентиляционный восстающий 1 (источник №0001).

В последующие годы (2021-2029гг.) отработки месторождения, согласно принятой схеме вскрытия подземного участка, проветривание шахты осуществляется нагнетательным способом по центрально-отнесенной схеме вентиляции, следующим образом:

- требуемый объем свежего воздуха Q=170м3/сек подается по вентиляционному восстающему 2, посредством осевого вентилятора главного проветривания типа ВО-24/16 АН;

- отработанный рудничный воздух выдается через вентиляционный восстающий 1 - Q=49,0м3/сек (источник №0001), и по вентиляционному восстающему 4 - Q=121,0м3/сек (источник №0002).

Горно-капитальные работы (ГКР). Проходка выездной траншеи. Перед проходкой с территории выездной траншеи и прилегающих подъездных путей осуществляется осуществляется срезка почвенно-растительного слоя (далее - ПРС). Площадь снятия ПРС составляет 37640 м2, (в т.ч. автодороги), объем – 7528 м3. Снятый растительный слой транспортируется в отвал ПРС. Назначение выездной траншеи – вывоз руды, доставка и аварийный выход людей из шахты.

Проходка штреков, уклонов и камерных выработок. Проходческие работы по штрекам, уклонам и выработкам осуществляются буровзрывным способом, используется комплекс самоходного оборудования на дизельном ходу: для бурения шпуров – бурильные машины Sandvik серии DD, для доставки отбитой горной массы – погрузочно-доставочные машины Sandvik серии LH и автосамосвалы CAT серии AD или их аналоги, отвечающие заявленными характеристикам принятых к проектированию.

Технологически используется «мокрый» способ бурения шпуров, применяемое буровое оборудование производства «Sandvik» использует встроенную систему смачивания и увлажнения горной массы. Эффективность пылеподавления при использовании «мокрого» способа бурения самоходными буровыми установками составляет не менее 86%.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Отбитая порода посредством шахтных погрузочно-доставочных машин (ПДМ) вывозятся из забоя по пунктов перегрузок с погрузкой в шахтные автосамосвалы.

Вывозка горной массы осуществляется по фланговым транспортным уклонам и съездам – через портал №4 выездной траншеи и портал №1. Часть породы размещается на породном отвале выездной траншеи, а часть складируется в отработанную карьерную выработку.

Схема проветривания. Выдача загрязненного воздуха от проведения ГКР, в соответствии с принятой схемой проветривания, на 2020 год осуществляется через портал №4 выездной траншеи – источник №6001, и через вентиляционный восстающий 1 - источник №0001; на 2021-2023 годы - через вентиляционный восстающий 1 - источник №0001 и по вентиляционному восстающему 4 - источник №0002, при этом источник №6001 портал №4 выездной траншеи учитывается как въезд-выезд автотранспорта (передвижные источники).

Очистные (добычные) работы. Очистные (добычные) работы, аналогично работам по ГКР, осуществляются буровзрывным способом, с применением комплекса самоходного оборудования на дизельном ходу: для бурения скважин – бурильные машины Sandvik серии DL, для доставки отбитой горной массы – погрузочно-доставочные машины Sandvik серии LH и автосамосвалы CAT серии AD или их аналоги, отвечающие заявленными характеристикам принятых к проектированию. Аналогично работам по ГКР, технологически используется «мокрый» способ бурения шпуров, применяемое буровое оборудование использует встроенную систему смачивания и увлажнения горной массы с эффективностью пылеподавления не менее 86%. Для проведения взрывных работ используются взрывчатые вещества - гранулит А6 или его аналоги отвечающие заявленными характеристикам.

Транспортировка руды осуществляется по транспортным уклонам и съездам, выдача через портал №4 выездной траншеи на поверхностную перегрузочную площадку. Выдача вмещающей породы осуществляется аналогично выдаче при проведении ГКР – через портал №4 выездной траншеи, а также через портал №1 с уклона карьера с разгрузкой в отработанную карьерную выработку.

Породный отвал площадки выездной траншеи. Породный отвал предусматривается для приема и хранения пустой породы образующейся в ходе проведения горно-капитальных работ (ГКР). Организация породного отвала предусматривает срезку ПРС с планируемой территории, где объем срезки составляет 5211 м3, площадь 26054 м2. Снятый растительный слой транспортируется в отвал ПРС. Породный отвал и проводимые на нем работы приняты одним неорганизованным источником №6002. Проектными решениями, в целях снижения и смягчения негативных последствий на атмосферный воздух, в течении теплого периода времени, с учетом климатических условий, предусматривается пылеподавление пылящей поверхности породного отвала, методом орошения поливооросительной машиной. Эффективность данного мероприятия составляет 60%

Перегрузочные площадки. Перегрузочные площадки предназначены для приема руды из забоев, кратковременного хранения и отгрузки руды в железнодорожные вагоны. Проектом предусматривается организация

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

перегрузочной площадки для приема и отгрузки руды выдаваемой из портала 4 выездной траншеи, а также использование существующей перегрузочной площадки карьера, для приема и отгрузки руды выдаваемой из портала 1 (с борта карьера). Организация перегрузочной площадки выездной траншеи предусматривает срезку ПРС с территории площадки в объеме 1261 м3 с площади 6304 м2. Снятый растительный слой транспортируется в отвал ПРС. Доставка руды до перегрузочных площадок предусматривается шахтными автосамосвалами марки CAT-AD45 (или их аналогами, соответствующими заявленной характеристике). По мере доставки руды, на площадках производится формирование штабеля склада руды бульдозерной техникой, при этом объем руды подвергающийся планировке составляет не более 60% от объема, в соответствии с технологией бульдозерных работ. Перегрузочные площадки руды и все проводимые на площадках работы, приняты неорганизованными источниками: 6003 – проектируемая перегрузочная площадка, 6004 – существующая перегрузочная площадка карьера.

Внутрикарьерный породный отвал. Проектными решениями принято размещение пустой породы, образуемой при проведении ГКР, а также при очистных (добычных) работах в отработанном карьерном пространстве карьера Итауыз. Общий объем размещаемой пустой породы за весь период отработки составит 594950 м3 или 1606365 тонн, при плотности породы 2,7 т/м3. Внутрикарьерный отвал и проводимые на нем работы приняты одним неорганизованным источником №6005.

Отвал ПРС. Отвал ПРС, включает в себя объемы срезки растительного грунта по площадке выездной траншеи, породного отвала, перегрузочной площадке и проектируемым автодорогам. Объем ПРС в отвале составляет 14000 м3, площадь отвала 3807 м2. Работы на отвале представлены разгрузкой ПРС, формированием отвала бульдозерной техникой и хранением ПРС в отвале. Формирование и заполнение отвала принято в первый год (2020г.) отработки месторождения подземным способом. В последующие годы предусматривается только хранение ПРС в отвале. Отвал ПРС принят неорганизованным источником №6006.

Транспортные работы. На всех технологических процессах предусматривается использовать комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования. Для выполнения вспомогательных процессов также предусматривается использование специальных машин на самоходном шасси. Выбросы образующиеся в процессе работы и движения самоходного оборудования (сжигания топлива) учтены как выбросы от передвижных источников, при этом нормативы по ним не устанавливались.

Склад ГСМ (АЗС Итауыз). Существующий склад ГСМ предназначен для приема, хранения и выдачи текущих запасов дизтоплива потребителям при отработке запасов месторождения. На площадке склада ГСМ предусмотрены следующие здания и сооружения:- заправочный островок: резервуарный парк с горизонтальным резервуаром емкостью 100м3 в количестве 2 шт. и резервуаром емкостью 60м3 - 1шт., колонкой топливо-раздаточной «НАРА-27М» в количестве 2шт. Склад ГСМ принят одним неорганизованным источником №6016.

PIT-STOP (ремонтный бокс). Учитывая возможность выезда самоходного оборудования на поверхность, техническое обслуживание самоходных машин

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

предусматривается на существующем поверхностном пункте обслуживания машин PIT-STOP (ремонтный бокс). Неорганизованным источник №6716.

Настоящим проектом ПГР рассматриваются подземные горные работы и их объекты, учет источников, относящихся к Северо-Жезказганскому руднику не проводился, в этой связи, нумерация источников загрязнения принималась для организованных источников с 0001, для неорганизованных источников с 6001, при этом учтены существующие объекты, которые будут использоваться для обслуживания подземного рудника, такие как: склад ГСМ (АЗС Итауыз) – 6016, PIT-STOP (ремонтный бокс) – 6716. Маслостанция карьера Итауыз (ИЗА 6717) демонтирована и передана на баланс ЗГШО – источник 6717 ликвидирован. Нумерация источником существующих объектов, в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө, остается без изменений по ранее присвоенным номерам.

Взрывные работы, предусмотренные технологическим процессом, характеризуются кратковременностью и массовым выделением пылегазового облака. Взрывные работы производятся в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при взрывных работах». Для проведения взрывных работ используется Гранулит А6. Применяемые взрывчатые материалы входят в «Перечень допущенных к применению в Республике Казахстан промышленных ВМ, приборов взрывания и контроля».

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2.0, разработчик фирма НПП «Логос-Плюс». Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммарного вредного воздействия, что на границе ранее установленной санитарно-защитной зоне и расчетных (контрольных) точках, превышений норм ПДК ни по одному веществу не выявлено.

Отработка запасов месторождения Итауыз принята подземным способом, что согласно санитарной классификации производственных объектов соответствует пп.5) «производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, машьяка и марганца», п.12), раздела 3, приложения 1 к Санитарным правилам, и относится ко II классу опасности, для которых размер санитарно-защитной зоны принимается не менее 500 м, что соответствует II классу опасности (от 500 по 999 м). Проектными решениями предусматривается использование отработанного карьерного пространства для засыпки образующихся вмещающих пород от проведения подземных горных работ. В связи с чем, санитарно-защитная зона принимается равной ранее установленной и составляет в пределах 999 метров.

Проектом предусмотрен План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ.

Природоохранные мероприятия

Проектными решениями, в целях снижения и смягчения негативных последствий на атмосферный воздух, в течении теплого периода времени, с учетом климатических условий, предусматривается пылеподавление пылящей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

поверхности породного отвала, методом орошения поливооросительной машиной. Эффективность данного мероприятия составляет 60%

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 1.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождений на хозяйственно-питьевые, противопожарные и поливочные нужды.

В процессе отработки запасов месторождений образуются шахтные, дождевые и талые сточные воды.

Отдельным проектом будут предусматриваться площадочные сети хозбытовых сточных вод. Отвод сточных вод будет осуществляться на проектируемые модульные очистные сооружения. Отдельным проектом будут предусматриваться ливневая канализация для сбора и отвода дождевых и талых вод с проектируемых площадок.

Пылеподавление на отвалах и технологических дорогах осуществляется за счет воды из отстойников шахтной воды на поверхности. Для пылеподавления используется предварительно осветленная вода.

Для пылеподавления предусматривается поливооросительная машина CAT 773E с цистерной V=30 м3 в количестве 1 шт. Поливооросительная машина предназначена для обеспечения транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения экологических условий работы в отвале

Данным проектом ПГР планируется отработка подземным способом, и с 2020 г. по 2021 г. включительно планируется временный сброс шахтных вод в существующий пруд-испаритель по существующему водопроводу примыкающему к водовыпуску №1 в объеме 1398190 м3 (2020 г.), 1748590 м3 (2021 г.). Проектный объем пруда-испарителя при нормальном подпорном уровне равном 428,0 м – 3530,1875 тыс. м3, площадь пруда – 70,9 Га. Объем V = 3,5301875 млн.м^3.

Общее водопотребление на 2020 г.:

- водоприток шахтной воды – 1489200 м3/год;
- на технологические нужды – 73730 м3/год;
- на пылеподавление отвалов и дорог – 17280 м3/год.

Объемы водоотведения при отработке запасов месторождения на 2020 г.:

- шахтные сточные воды, отводимые в существующий пруд-испаритель, будут составлять 1398190 м3/год.

Объемы водоотведения при отработке запасов месторождения на 2021 г.:

- шахтные сточные воды, отводимые в существующий пруд-испаритель, будут составлять 1748590 м3/год.

Учитывая, что сброс шахтных вод осуществляется в существующий пруд-испаритель замкнутого типа - нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты.

Мероприятия по охране водных ресурсов.

В целях защиты подземных вод от загрязнения в период проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;

- своевременный вывоз производственных и бытовых отходов на санкционированный полигон;

- запрещена мойка машин и механизмов на территории;

- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;

- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ;

- вести учет водопотребления;

- контроль использования воды на объектах;

- вести учет водоотведения;

- контроль качества сточных вод.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в существующий пруд-испаритель с шахтными водами месторождения Итауыз на 2020 г.

Таблица 1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДВ
		на 2020 г.					на 2020 год					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№1 - **сброс шахтных вод в существующий пруд-испаритель**	Хлориды (Cl)	-	-	-	-	-	191,5329	1398,19	3633	695839,0257	5079,62427	2020 г.
	Сульфаты (SO_4)			-	-	-			2174,6	416507,4443	3040,50397	
	Взвешенные вещества			-	-	-			13,47	2579,948163	18,8336193	
	Нитраты (NO_3)			-	-	-			40,2	7699,62258	56,207238	
	Нитриты (NO_2)			-	-	-			3,3	632,05857	4,614027	
	Азот аммонийный			-	-	-			2,0	383,0658	2,79638	
	Медь (Cu)			-	-	-			0,0321	6,14820609	0,0448819	
	Свинец (Pb)			-	-	-			0,0083	1,58972307	0,01160498	
	Железо (Fe)			-	-	-			0,1015	19,44058935	0,14191629	
	Цинк (Zn)			-	-	-			1,0	191,5329	1,39819	
	$БПК_{полн.}$			-	-	-			4,5	861,89805	6,291855	
	Нефтепродукты			-	-	-			0,058	11,1089082	0,08109502	
	Бериллий			-	-	-			0,0002	0,03830658	0,00027964	
	Бор			-	-	-			0,0687	13,15831023	0,09605565	
	Кадмий			-	-	-			0,0002	0,03830658	0,00027964	
	Марганец			-	-	-			0,5880	112,6213452	0,82213572	
	Барий			-	-	-			0,0143	2,73892047	0,01999412	
	Всего:				-	-				**1124861,479**	**8211,4878**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

продолжение таблицы 1

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДВ
		на 2021 год					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	13	14	15	16	17	18
№1 - **сброс шахтных вод в существующий пруд-испаритель**	Хлориды (Cl)	239,5329	1748,590	3633	870223,0257	6352,62747	2020-2021 гг.
	Сульфаты (SO_4)			2174,6	520888,2443	3802,483814	
	Взвешенные вещества			13,47	3226,508163	23,5535073	
	Нитраты (NO_3)			40,2	9629,22258	70,293318	
	Нитриты (NO_2)			3,3	790,45857	5,770347	
	Азот аммонийный			2,0	479,0658	3,49718	
	Медь (Cu)			0,0321	7,68900609	0,056129739	
	Свинец (Pb)			0,0083	1,98812307	0,014513297	
	Железо (Fe)			0,1015	24,31258935	0,177481885	
	Цинк (Zn)			1,0	239,5329	1,74859	
	$БПК_{полн.}$			4,5	1077,89805	7,868655	
	Нефтепродукты			0,058	13,8929082	0,10141822	
	Бериллий			0,0002	0,04790658	0,000349718	
	Бор			0,0687	16,45591023	0,120128133	
	Кадмий			0,0002	0,04790658	0,000349718	
	Марганец			0,5880	140,8453452	1,02817092	
	Барий			0,0143	3,42532047	0,025004837	
	Всего:				**1406762,661**	**10269,36643**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Оценка воздействия на земельные ресурсы, почву, недра

Почвенный покров месторождения представлен бурыми и бурыми солончаковыми почвами с пятнами солонцов, солончаков.

На территории месторождения выделены бурые, бурые солонцеватые, бурые солончаковые, неполноразвитые и малоразвитые почвы; солонцы, солончаки; непочвенные образования – выходы плотных пород.

С целью предотвращения возникновения деградационных процессов и минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, проектом предусмотрено снятие растительного слоя почв на глубину 20 см на всех проектируемых площадках и объектах. После снятия растительный грунт будет размещен во временные отвалы для последующего использования при рекультивации месторождения на момент окончания отработки.

Природоохранные мероприятия.

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах добычи;

- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушении налегающих толщ пород, а также стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

- предотвращение загрязнения недр при проведении добычи;

Отходы производства и потребления

Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов в период горно-капитальных (2020-2023 гг.) и горнопроходческих работ (2020-2029 гг.).

1. Лампы ртутьсодержащие отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории. Отработанные ртутьсодержащие лампы временно накапливаются и хранятся, но не более 6-ти месяцев, в закрытых металлических контейнерах в специально отведенном помещении.

2. Аккумуляторы отработанные автомобильные, образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные аккумуляторы сдаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

3. Отработанные масла, образуются вследствие снижения параметров качества, утраты свойств при эксплуатации транспортных средств, спецтехники и других механизмов, в процессе работы двигателей внутреннего сгорания, смазывания высоконагруженных зубчатых механизмов силовых передач, подвижных трущихся деталей, механизмов и узлов, передачи механической энергии транспортных средств. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные масла передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4. Отработанные теплоносители (антифризы и др.), образуются в результате их замены, при производстве ремонтных работ охлаждающей системы автотранспортных средств. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные охлаждающие жидкости передаются сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

5. Ветошь промасленная, образование происходит в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

6. Фильтры промасленные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные промасленные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

7. Светильники шахтные головные отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные шахтные головные светильники передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

8. Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), образуется в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах. По мере образования, тара из-под ЛКМ, временно складируется и хранится в металлических контейнерах на участках работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, тара из-под ЛКМ передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

9. Нефтешлам от зачистки резервуаров, образуется при периодических зачистках емкостей приема и хранения дизельного топлива склада ГСМ. По мере образования нефтешлам собирается в металлической емкости (бочке), вместимостью 200 л на территории склада ГСМ, и далее по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев нефтешлам передается на утилизацию сторонней организации по договору.

10. Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы рудничных светильников в процессе освещения. По мере накопления но не более 6-ти месяцев отработанные лампы освещения передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

11. Шины автомобильные отработанные, образуются при замене автошин на транспорте и спецтехнике, в результате пробегового списания автопокрышек, а именно при их изнашивании и повреждении. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные шины передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

12. Фильтры воздушные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные воздушные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

13. Огарки сварочных электродов, образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов, совместно с ломом черных металлов передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

14. Лом черных металлов, образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

15. Лом цветных металлов (в т.ч. лом кабеля и проводов), образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования, а также линий электропередач, электроцепей. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом цветных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

16. Лом абразивных изделий, образуется при износе рабочего инструмента - точильно-шлифовального металлообрабатывающего оборудования. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом абразивных изделий передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

17. Отработанные тормозные колодки, образуются в результате износа тормозных колодок/накладок и их замены. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные тормозные колодки/накладки передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

18. Тара металлическая из-под ГСМ, образуется в процессе использования различных видов ГСМ (моторных, трансмиссионных, гидравлических и охлаждающей жидкости), поступающих на предприятие в металлических бочках. При невозможности использования (при механических повреждениях, утраты потребительских свойств), металлическая тара передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

19. Мешкотара полипропиленовая, образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара из-под взрывчатых веществ передается в «Региональное единое складское хозяйство»

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

(РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору. (10% от общего объема отхода повторно используется для нужд предприятия).

20. Отходы древесины, образуются в результате использования брусков (пиломатериалы) в качестве опалубки и других формообразующих элементов, по которым в ходе выполнения работ не исключается образование отходов, в результате их поломок. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

21. Самоспасатели шахтные отработанные, образуются в результате истечения срока годности и потери функциональных свойств и как следствие их списания. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

22. Использованная спецодежда и обувь, образуются в результате изнашивания, порчи одежды и обуви, используемой на производстве. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

23. Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), образуются в результате изнашивания, порчи СИЗ, используемой на производстве. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

24. Строительные отходы, образуются в ходе ремонта объектов производственной территории. По мере накопления но не более 6-ти месяцев, с последующей передачей сторонней организации по договору.

25. Твердые бытовые отходы (ТБО). Твердыми бытовыми отходами являются продукты жизнедеятельности человека: пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочный материал, пластик, картон, дерево, стекло, ткани, одноразовая посуда и т.д. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, после передается сторонней организации по договору.

26. Вмещающая порода образуется в ходе проведения горно-капитальных работ, обеспечивающих подготовку к выемке запасов полезного ископаемого месторождения Итауыз. Плотность породы составляет 2,7 т/м^3.

Часть вмещающих пород планируется использовать для подсыпки автодорог: 2020 г. – 10799 м3 (29157,3 т), 2021 г. – 7480 м3 (20196 т), 2022 г. –7309 м3 (19734,3 т), 2023 г. – 4321 м3 (11666,7 т), 2024-2028 гг. – 3456 м3 (9331,2 т) в ежегодном объеме, в 2029 г. – вмещающая порода не образуется. Итого объем использования вмещающих пород для подсыпки автодорог за весь период эксплуатации месторождения составит 47189 м3 (127410,3 т). Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений»

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период отработки запасов месторождения Итауыз на 2020-2029 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего 2020 г.:	**456620,2421**	**252906,3**	**90,3127**
в т.ч. отходов производства:	**456611,9687**	**252906,3**	**82,0393**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2021 г.:	**314855,2194**	**97934,4**	**94,1236**
в т.ч. отходов производства:	**314846,946**	**97934,4**	**85,8502**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2022 г.:	**309987,9612**	**-**	**105,6515**
в т.ч. отходов производства:	**309979,6878**	**-**	**97,3781**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2023 г.:	**184705,0951**	**-**	**97,4437**
в т.ч. отходов производства:	**184696,8217**	**-**	**89,1703**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2024 г.:	**145942,3778**	**-**	**141,8501**
в т.ч. отходов производства:	**145934,1044**	**-**	**133,577**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2025 г.:	**145942,3778**	**-**	**141,8501**
в т.ч. отходов производства:	**145934,1044**	**-**	**133,577**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2026 г.:	**145942,3778**	**-**	**141,8501**
в т.ч. отходов производства:	**145934,1044**	**-**	**133,577**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2027 г.:	**145942,3778**	**-**	**141,8501**
в т.ч. отходов производства:	**145934,1044**	**-**	**133,577**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2028 г.:	**108369,1048**	**-**	**141,7844**
в т.ч. отходов производства:	**108360,8314**	**-**	**133,511**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Всего 2029 г.:	**117,3773**	**-**	**117,0316**
в т.ч. отходов производства:	**109,1039**	**-**	**108,7582**
отходов потребления:	**8,2734**	**-**	**8,2734**
Красный уровень опасности			
-	**-**	**-**	**-**
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные			
2020-2029 гг.	0,0253	-	0,0253
Аккумуляторы отработанные автомобильные			
2020-2023 гг.	1,2132	-	1,2132
2024-2029 гг.	1,1112	-	1,1112
Отработанные масла			
2020 г.	24,7571	-	24,7571
2021 г.	26,1794	-	26,1794
2022 г.	30,1611	-	30,1611
2023 г.	27,5089	-	27,5089
2024-2028 гг.	26,2520	-	26,2520
2029 г.	17,5252	-	17,5252
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)			
2020 г.	1,6928	-	1,6928
2021 г.	1,7891	-	1,7891
2022 г.	2,0551	-	2,0551
2023 г.	1,8750	-	1,8750
2024-2028 гг.	1,7908	-	1,7908

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2029 г.	1,2116	-	1,2116
Ветошь промасленная			
2020-2029 гг.	0,762	-	0,762
Фильтры промасленные отработанные			
2020 г.	1,1820	-	1,1820
2021 г.	1,2585	-	1,2585
2022 г.	1,4536	-	1,4536
2023 г.	1,3252	-	1,3252
2024-2028 гг.	1,2636	-	1,2636
2029 г.	0,8337	-	0,8337
Светильники шахтные головные отработанные			
2020-2029 гг.	0,1589	-	0,1589
Тара из-под ЛКМ			
2020-2022 гг.	0,0875	-	0,0875
2023 г.	0,0295	-	0,0295
Нефтешлам от зачистки резервуаров			
2020-2029 гг.	1,222	-	1,222
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть			
2020-2029 гг.	0,3557	-	0,3557
Шины автомобильные отработанные			
2020 г.	30,3772	-	30,3772
2021 г.	31,9073	-	31,9073
2022 г.	37,6847	-	37,6847
2023 г.	33,5712	-	33,5712
2024-2028 гг.	31,7055	-	31,7055
2029 г.	18,8646	-	18,8646
Фильтры воздушные отработанные			
2020 г.	0,6306	-	0,6306
2021 г.	0,6603	-	0,6603
2022 г.	0,7754	-	0,7754
2023 г.	0,6880	-	0,6880
2024-2028 гг.	0,6524	-	0,6524
2029 г.	0,4116	-	0,4116
Огарки сварочных электродов			
2020-2022 гг.	0,0883	-	0,0883
2023 г.	0,0759	-	0,0759
2024-2029 гг.	0,0698	-	0,0698
Лом черных металлов			
2020-2023 гг.	1,9449	-	1,9449
2024-2029 гг.	1,5412	-	1,5412
Лом цветных металлов			
2020-2022 гг.	0,379	-	0,379
2023 г.	0,1558	-	0,1558
2024-2029 гг.	55,8111	-	55,8111
Лом абразивных изделий			
2020-2029 гг.	0,002	-	0,002
Отработанные тормозные колодки			
2020 г.	1,0811	-	1,0811
2021 г.	1,1395	-	1,1395
2022 г.	1,3070	-	1,3070
2023 г.	1,1916	-	1,1916
2024-2028 гг.	1,1386	-	1,1386
2029 г.	0,7757	-	0,7757
Тара металлическая из-под ГСМ			
2020 г.	3,229	-	2,9061 (1)
2021 г.	3,415	-	3,0735 (1)
2022 г.	3,934	-	3,5406 (1)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2023 г.	3,588	-	3,2292 (1)
2024-2028 гг.	3,424	-	3,0816 (1)
2029 г.	2,287	-	2,0583 (1)
Мешкотара полипропиленовая			
2020 г.	1,065	-	0,9585 (2)
2021 г.	1,543	-	1,3887 (2)
2022 г.	2,163	-	1,9467 (2)
2023 г.	1,926	-	1,7334 (2)
2024-2027 гг.	1,853	-	1,6677 (2)
2028 г.	1,78	-	1,602 (2)
2029 г.	1,17	-	1,053 (2)
Отходы древесины			
2020-2022 гг.	0,1688	-	0,1688
2023 г.	0,0563	-	0,0563
Самоспасатели шахтные отработанные			
2020-2029 гг.	1,059	-	1,059
Использованная спецодежда и обувь			
2020-2029 гг.	3,3433	-	3,3433
Отходы СИЗ			
2020-2029 гг.	0,5630	-	0,5630
Строительные отходы			
2020-2023 гг.	7,081	-	7,081
Твердые бытовые отходы			
2020-2029 гг.	8,2734	-	8,2734
Прочие			
Вмещающая порода***			
2020 г.	456529,5 (4)	252906,3 (3)	-
2021 г.	314760,6 (4)	97934,4 (3)	-
2022 г.	309881,7 (4)	-	-
2023 г.	184607,1 (4)	-	-
2024-2027 гг.	145800 (4)	-	-
2028 г.	108226,8 (4)	-	-

Примечание:

(1) - объем передачи сторонним организациям приведен за вычетом объема повторно используемого для нужд предприятия (10% - от годового объема образования отхода: 2020 г. - 0,3229 т, 2021 г. - 0,3415 т, 2022 г. - 0,3934 т, 2023 г. - 0,3588 т, 2024-2028 гг. - 0,3424 т, 2029 г. - 0,2287 т);

(2) - объем передачи сторонним организациям приведен за вычетом объема повторно используемого для нужд предприятия (10% - от годового объема образования отхода: 2020 г. - 0,1065 т, 2021 г. - 0,1543 т, 2022 г. - 0,2163 т, 2023 г. - 0,1926 т, 2024-2027 гг. - 0,1853 т, 2028 г. - 0,178 т, 2029 г. - 0,117 т.);

(3) - объем породы размещаемой на проектируемом породном отвале;

(4) - весь объем породы от горно-капитальных и горно-проходческих работ, за вычетом объема размещаемого на проектируемом породном отвале, вывозится для заполнения выработанного карьерного пространства. Ежегодно из этих же объемов, часть вмещающей породы будет использована для подсыпки проезжей части автодорог, ориентировочно в следующих объемах: 2020 г. – 10799 м3 (29157,3 т), 2021 г. – 7480 м3 (20196 т), 2022 г. –7309 м3 (19734,3 т), 2023 г. – 4321 м3 (11666,7 т), 2024-2028 гг. – 3456 м3 (9331,2 т) в ежегодном объеме, в 2029 г. – вмещающая порода не образуется.

Природоохранные мероприятия.

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения, исключающих бой;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.
- своевременный вывоз образующихся отходов и соблюдение правил эксплуатации отвалов.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Согласно проекта:

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия проектируемых работ не встречаются.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

Мероприятия по охране растительного мира.

- соблюдение правил по технике безопасности во избежание возгорания кустарников и травы;
- запрет на ломку кустарниковых растений для хозяйственных нужд;
- предотвращение разливов ГСМ;
- контроль за соблюдением правил сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления;
- осуществление работ в пределах выделенного земельного отвода согласно проектным материалам во избежание нарушения дополнительных площадей.

Мероприятия по охране животного мира.

- ограничение движения транспорта в ночное время;
- использование ранее проложенных дорог;
- проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков;
- очистка территории и прилегающих участков.

Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект раздел «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ отработки запасов участка подземных горных работ горизонтов 300м, 200м месторождения Итауыз Жиландинской группы месторождений.

Руководитель **К.Мусапарбеков**

исп. Тишкамбаева С.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Производ-ство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год достижения ПДВ
		существ-ующее положение		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
Код и наимено-вание загря-зняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ																										
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00211	0,000825	0,00211	0,000825	0,00211	0,000825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00211	0,000825	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,00211	0,000825	0,00211	0,000825	0,00211	0,000547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00211	0,000825	2021
Итого:		-	-	0,00211	0,000825	0,00422	0,00165	0,00422	0,00165	0,00211	0,000547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00422	0,00165	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,02229	0,0098675	0,02229	0,0098675	0,02229	0,0098675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02229	0,0098675	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,02229	0,0098675	0,02229	0,0098675	0,02229	0,006577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02229	0,0098675	2021
Итого:		-	-	0,02229	0,0098675	0,04458	0,019735	0,04458	0,019735	0,02229	0,006577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04458	0,019735	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00203	0,0011065	0,00203	0,0011065	0,00203	0,0011065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00203	0,0011065	2020
"Вент. вос-стающи	000	-	-	-	-	0,00203	0,0011065	0,00203	0,0011065	0,00203	0,000744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00203	0,0011065	202

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

й 4" выездной траншеи	2																									1
Итого:		-	-	0,00203	0,0011065	0,00406	0,002213	0,00406	0,002213	0,00203	0,000744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00406	0,002213	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000004	0,000005	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	0,0000033	0,0000025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000004	0,000005	2021
Итого:				0,000004	0,000005	0,000008	0,00001	0,000008	0,00001	0,0000033	0,0000025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000008	0,00001	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00001	0,00001	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,000008	0,000006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00001	0,00001	2021
Итого:		-	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,000008	0,000006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00002	0,00002	
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0028	0,0000005	0,0028	0,0000005	0,0028	0,0000005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,0000005	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0028	0,0000005	0,0028	0,0000005	0,000092	0,00000033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,0000005	2021
Итого:		-	-	0,0028	0,0000005	0,00056	0,000001	0,00056	0,000001	0,000092	0,00000033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00056	0,000001	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
"Вент. вос-стающи	000	-	-	0,07603	0,698142	0,07603	1,116242	0,07603	1,480192	-	1,18797	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,057	-	0,695	0,07603	1,480192	202

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

й 1"	1																										0
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,07603	1,116242	0,07603	1,480192	0,07603	1,193744	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,057	-	0,695	0,07603	1,480192	2021
Итого:		-	-	0,07603	0,698142	0,15206	2,232484	0,15206	2,960384	0,07603	2,381714	-	2,2	-	2,2	-	2,2	-	2,2	-	2,114	-	1,39	0,15206	2,960384	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,07841	0,117155	0,07841	0,185475	0,07841	0,244435	-	0,19305	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17175	-	0,113	0,07841	0,244435	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,07841	0,185475	0,07841	0,244435	0,07841	0,196584	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17875	-	0,17175	-	0,113	0,07841	0,244435	2021
Итого:		-	-	0,07841	0,117155	0,15682	0,37095	0,15682	0,48887	0,07841	0,389634	-	0,3575	-	0,3575	-	0,3575	-	0,3575	-	0,3435	-	0,226	0,15682	0,48887	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0097	0,00057	0,0097	0,00057	0,0097	0,00057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0097	0,00057	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0097	0,00057	0,0097	0,00057	0,0097	0,00038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0097	0,00057	2021
Итого:		-	-	0,0097	0,00057	0,0194	0,00114	0,0194	0,00114	0,0097	0,00038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0194	0,00114	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0194	0,001145	0,0194	0,001145	0,0194	0,001145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0194	0,001145	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0194	0,001145	0,0194	0,001145	0,0194	0,00076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0194	0,001145	2021
Итого:		-	-	0,0194	0,001145	0,0388	0,00229	0,0388	0,00229	0,0194	0,00076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0388	0,00229	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																													
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,001	0,00018	0,00001	0,00018	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,00001	0,00018	0,001	0,00018	0,00001	0,00018	2021
Итого:		-	-	0,00001	0,00018	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,00002	0,00036	0,002	0,00036	0,00002	0,00036	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																													
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,06784	2,424775	0,06784	4,505775	0,06784	6,371675	-	5,74925	-	5,5575	-	5,5575	-	5,5575	-	5,5575	-	5,34	-	3,51	0,06784	6,371675	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,06784	4,505775	0,06784	6,371675	0,06784	5,752102	-	5,5575	-	5,5575	-	5,5575	-	5,5575	-	5,34	-	3,51	0,06784	6,371675	2021
Итого:		-	-	0,06784	2,424775	0,13568	9,011555	0,13568	12,74335	0,06784	11,501352	-	11,115	-	11,115	-	11,115	-	11,115	-	10,68	-	7,02	0,13568	12,74335	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																													
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0006	0,0003025	0,0006	0,0003025	0,0006	0,0003025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0003025	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0006	0,0003025	0,0006	0,0003025	0,0006	0,000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0003025	2021
Итого:		-	-	0,0006	0,0003025	0,0012	0,000605	0,0012	0,000605	0,0006	0,000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0012	0,000605	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																													
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00134	0,0003825	0,00134	0,0003825	0,00134	0,0003825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00134	0,0003825	2020
"Вент. вос-стающий 4"	0002	-	-	-	-	0,00134	0,0003825	0,00134	0,0003825	0,00134	0,000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00134	0,0003825	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

выездной траншеи																										
Итого:		-	-	0,00134	0,0003825	0,0026	0,00065	0,0026	0,00065	0,00134	0,00055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0026	0,00065	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																										
"Вент. восстающий 1"	0001	-	-	0,27626	0,143395	0,27626	0,143395	0,27626	0,143395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27626	0,143395	20220
"Вент. восстающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,27626	0,143395	0,27626	0,143395	0,26083	0,09573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27626	0,143395	20221
Итого:		-	-	0,27626	0,143395	0,55252	0,28679	0,55252	0,28679	0,26083	0,09573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55252	0,28679	
(0621) Метилбензол (349)																										
"Вент. восстающий 1"	0001	-	-	0,31481	0,0034	0,31481	0,0034	0,31481	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31481	0,0034	20220
"Вент. восстающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,31481	0,0034	0,31481	0,0034	0,31409	0,00227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31481	0,0034	20221
Итого:		-	-	0,31481	0,0034	0,62962	0,0068	0,62962	0,0068	0,31409	0,00227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62962	0,0068	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																										
"Вент. восстающий 1"	0001	-	-	0,0483	0,00034	0,0483	0,00034	0,0483	0,00034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0483	0,00034	20220
"Вент. восстающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0483	0,00034	0,0483	0,00034	0,04566	0,00023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0483	0,00034	20221
Итого:		-	-	0,0483	0,00034	0,0966	0,00068	0,0966	0,00068	0,04566	0,00023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0966	0,00068	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)																										
"Вент. восстающий 1"	0001	-	-	0,0066	0,00004	0,0066	0,00004	0,0066	0,00004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0066	0,00004	20220

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0066	0,00004	0,0066	0,00004	0,00396	0,00003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0066	0,00004	2021
Итого:				0,0066	0,00004	0,0132	0,00008	0,0132	0,00008	0,00396	0,00003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0132	0,00008	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0278	0,0002	0,0278	0,0002	0,0278	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0278	0,0002	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0278	0,0002	0,0278	0,0002	0,0278	0,00013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0278	0,0002	2021
Итого:				0,0278	0,0002	0,0556	0,0004	0,0556	0,0004	0,0278	0,00013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0556	0,0004	
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0435	0,000245	0,0435	0,000245	0,0435	0,000245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0435	0,000245	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0435	0,000245	0,0435	0,000245	0,03924	0,00016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0435	0,000245	2021
Итого:		-	-	0,0435	0,000245	0,087	0,00049	0,087	0,00049	0,03924	0,00016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,087	0,00049	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0611	0,00066	0,0611	0,00066	0,0611	0,00066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0611	0,00066	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0611	0,00066	0,0611	0,00066	0,0611	0,00044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0611	0,00066	2021
Итого:		-	-	0,0611	0,00066	0,1222	0,00132	0,1222	0,00132	0,0611	0,00044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1222	0,00132	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																										

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,000135	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	0,0023	0,00009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,000135	2021
Итого:		-	-	0,0023	0,000135	0,0046	0,00027	0,0046	0,00027	0,0023	0,00009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0046	0,00027	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,000135	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0023	0,000135	0,0023	0,000135	0,0023	0,00009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,000135	2021
Итого:		-	-	0,0023	0,000135	0,0046	0,00027	0,0046	0,00027	0,0023	0,00009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0046	0,00027	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,11664	0,00124	0,11664	0,00124	0,11664	0,00124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11664	0,00124	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,11664	0,00124	0,11664	0,00124	0,11164	0,00084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11664	0,00124	2021
Итого:		-	-	0,11664	0,00124	0,23328	0,00248	0,23328	0,00248	0,11164	0,00084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23328	0,00248	
(2752) Уайт-спирит (1294*)																											
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,572	0,12455	0,572	0,12455	0,572	0,12455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,572	0,12455	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной	0002	-	-	-	-	0,572	0,12455	0,572	0,12455	0,56143	0,08326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,572	0,12455	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

траншеи																										
Итого:		-	-	0,572	0,12455	1,144	0,2491	1,144	0,2491	0,56143	0,08326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,144	0,2491	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,02649	0,06547	0,02649	0,06547	0,02649	0,06547	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,02649	0,06547	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,02649	0,06547	0,02649	0,06547	0,02649	0,06501	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,00329	0,0641	0,02649	0,06547	2021
Итого:		-	-	0,02649	0,06547	0,05298	0,13094	0,05298	0,13094	0,02978	0,12911	0,00658	0,1282	0,00658	0,1282	0,00658	0,1282	0,00658	0,1282	0,00658	0,1282	0,00658	0,1282	0,05298	0,13094	
(2902) Взвешенные частицы (116)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,01122	0,0039735	0,01122	0,0039735	0,01122	0,0039735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01122	0,0039735	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,01122	0,0039735	0,01122	0,0039735	0,01122	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01122	0,0039735	2021
Итого:		-	-	0,01122	0,0039735	0,02244	0,007947	0,02244	0,007947	0,01122	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02244	0,007947	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,219	0,000395	0,219	0,000395	0,219	0,000395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,219	0,000395	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,219	0,000395	0,219	0,000395	0,07272	0,000262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,219	0,000395	2021
Итого:		-	-	0,219	0,000395	0,438	0,00079	0,438	0,00079	0,07272	0,000262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,438	0,00079	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	1,298325	6,864151	1,298325	11,59102	1,298325	15,927079	1,2795	14,682267	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	13,92295	0,4965	10,015	1,298325	15,927079	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	1,298325	11,59102	1,298325	15,927079	1,297414	14,687679	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	14,299	0,8855	13,92295	0,4965	10,015	1,298325	15,927079	2021
Итого:		-	-	1,298325	6,864151	2,59665	23,18204	2,59665	31,854158	2,576914	29,369946	1,771	28,598	1,771	28,598	1,771	28,598	1,771	28,598	1,771	27,8459	0,993	20,03	2,59665	31,854158	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,00138	0,0000025	0,00138	0,0000025	0,00138	0,0000025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00138	0,0000025	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,00138	0,0000025	0,00138	0,0000025	0,00052	0,000002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00138	0,0000025	2021
Итого:		-	-	0,00138	0,0000025	0,00276	0,000005	0,00276	0,000005	0,00052	0,000002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00276	0,000005	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																										
"Вент. вос-стающий 1"	0001	-	-	0,0046	0,001655	0,0046	0,001655	0,0046	0,001655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0046	0,001655	2020
"Вент. вос-стающий 4" выездной траншеи	0002	-	-	-	-	0,0046	0,001655	0,0046	0,001655	0,0046	0,00104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0046	0,001655	2021
Итого:		-	-	0,0046	0,001655	0,0092	0,00331	0,0092	0,00331	0,0046	0,00104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0092	0,00331	
в том числе факелы*																										
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по орга-низованным источникам:		-	-	3,312679	10,464535	6,625358	35,517485	6,625358	48,767223	4,405977	43,96866783	1,7776	42,39906	1,7776	42,39906	1,7776	42,39906	1,7776	42,39906	1,7776	41,11196	0,9996	28,79456	6,625358	48,767223	
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ																										
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)																										
Выездная траншея с портало №4	6001	-	-	0,00211	0,000825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																											
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,02229	0,0098675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	0,000407	0,00005586	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,042552	0,00407	0,04252	2020
Итого:		0,000407	0,00005586	0,02636	0,0523875	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,04252	0,00407	0,042552	0,00407	0,04252	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																											
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,00203	0,0011065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	0.0007021	0.000010338	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,008029	0,00072	0,00829	2020
Итого:		0.0007021	0.000010338	0,00275	0,0093965	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,00829	0,00072	0,008029	0,00072	0,00829	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)																											
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,000004	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																											
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,00001	0,00001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)																											
Выездная траншея с	600	-	-	0,00028	0,000005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

пор талом №4	1																										0
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																											
Выездная траншея с пор талом №4	6001	-	-	0,07603	1,304142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																											
Выездная траншея с пор талом №4	6001	-	-	0,07841	0,215555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)																											
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																											
Выездная траншея с пор талом №4	6001	-	-	0,0097	0,00057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																											
Выездная траншея с пор талом №4	6001	-	-	0,0194	0,001145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	2020
Итого:		-	-	0,019402	0,001151	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	0,000006	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																											
Выездная траншея с пор	6001	-	-	0,00001	0,00018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

талом №4																									
Склад ГСМ (АЗС Итауыз)	6016	0,00002958	0,00000911	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	2020
Итого:		0,00002958	0,00000911	0,00018	0,00089	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00017	0,00071	0,00018	0,00071	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,06784	3,294775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	2020
Итого:		-	-	0,067841	3,2947773	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																										
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0006	0,0003025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6716	0.00001667	0.00000024	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	2020
Итого:		0.00001667	0.00000024	0,00077	0,0016025	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	0,00017	0,0013	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																										
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,00134	0,0003825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	0,000014	0,000038	2020
(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	0,000067	0,00018	2020
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	0,000013	0,000035	2020
(0521) Пропен (Пропилен) (473)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	0,000001	0,000023	2020
(0526) Этен (Этилен) (669)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	0,000144	0,00039	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																									
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,27626	0,143395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	2020
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	0,000008	0,000021	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(0621) Метилбензол (349)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,31481	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)																											
PIT-STOP (ремонтный бокс)	7116	-	-	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	0,000012	0,000032	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0483	0,00034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0066	0,00004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0278	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0435	0,000245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																											
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0611	0,00066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*)																											

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	0,000012	0,000033	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																												
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0023	0,000135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																												
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,0023	0,000135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																												
Выездная траншея с портом №4	6001	-	-	0,11664	0,00124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)																												
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	0,0000031	0,0000083	2020
(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)																												
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	0,000021	0,000055	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)																												
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	0,05	0,108	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)																												
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	0,000086	0,0038	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

(2752) Уайт-спирит (1294*)																										
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,572	0,12455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)																										
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,02649	0,06547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Склад ГСМ (АЗС Итауыз)	6016	0,01053535	0,00324646	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	0,05861	0,2511	2020
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	0,000163	0,00044	2020
Итого:		0,01053535	0,00324646	0,085263	0,317001	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	0,058773	0,25154	
(2902) Взвешенные частицы (116)																										
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,01122	0,0039735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	2020
Итого:		-	-	0,01724	0,0256735	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	0,00602	0,0217	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)																										
Выездная траншея с портал №4	6001	-	-	0,219	0,000395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
Выездна	6	-	-	2,5604	8,4319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

я траншея с портал №4	0 0 1			25	51																				0 2 0
Породный отвал выездной траншеи	6 0 0 2	-	-	3,5941	25,451	3,3476	12,669 5	0,0375	0,7845	0,0375	0,7845	0,0375	0,7845	0,0188	0,3922 3	0,0188	0,3922 3	0,0188	0,3922 3	0,0188	0,3922 3	0,01 88	0,3 923	0,0375	0,7845	2 0 2 0
Перегруз. площадка выездной траншеи	6 0 0 3	-	-	7,1102	22,670 07	6,8111	61,837	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,8111	101,01 2	6,81 11	75, 774	7,1102	101,01 2	2 0 2 2
Перегруз. площадка карьера (сущ.)	6 0 0 4	-	-	6,9671	25,918 5	6,9671	65,095	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,9671	104,27	6,96 71	79, 032	6,9671	104,27	2 0 2 2
Внутри-карьерный породный отвал	6 0 0 5	-	-	3,283	20,757	3,4154	24,705 2	3,5951	36,773 7	3,699	27,760 3	3,7843	26,077 1	3,8694	27,856 9	3,9545	29,636 7	4,0396	31,416 5	4,106	29,442 3	0,18 9	3,9 552	4,106	36,773 7	2 0 2 0
Отвал ПРС	6 0 0 6	-	-	0,1223 7	0,1979 4	0,0009 1	0,0191	0,0009 1	0,0191	0,0009 1	0,0191	0,0004 6	0,0095 5	0,0004 6	0,0095 5	0,0004 6	0,0095 5	0,0004 6	0,0095 5	0,0004 6	0,0095 5	0,00 046	0,0 095 5	0,1223 7	0,1979 4	2 0 2 0
PIT-STOP (ремонтный бокс)	6 7 1 6	-	-	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,0001 2	0,0006	0,00 012	0,0 006	0,0001 2	0,0006	2 0 2 0
Итого:		-	-	23,637 315	103,42 7061	20,542 23	164,32 64	17,411 83	242,85 99	17,515 73	233,84 65	17,600 58	232,15 375	17,666 98	233,54 128	17,752 08	235,32 108	17,837 18	237,10 088	17,903 58	235,12 668	13,9 8658	15 9,1 63 58	17,411 83	242,85 99	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)																									
Выездная траншея с портал №4	6 0 0 1	-	-	0,0013 8	0,0000 025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 0 2 0
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																									
Выездная траншея с	6 0 0	-	-	0,0046	0,0016 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 0 2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

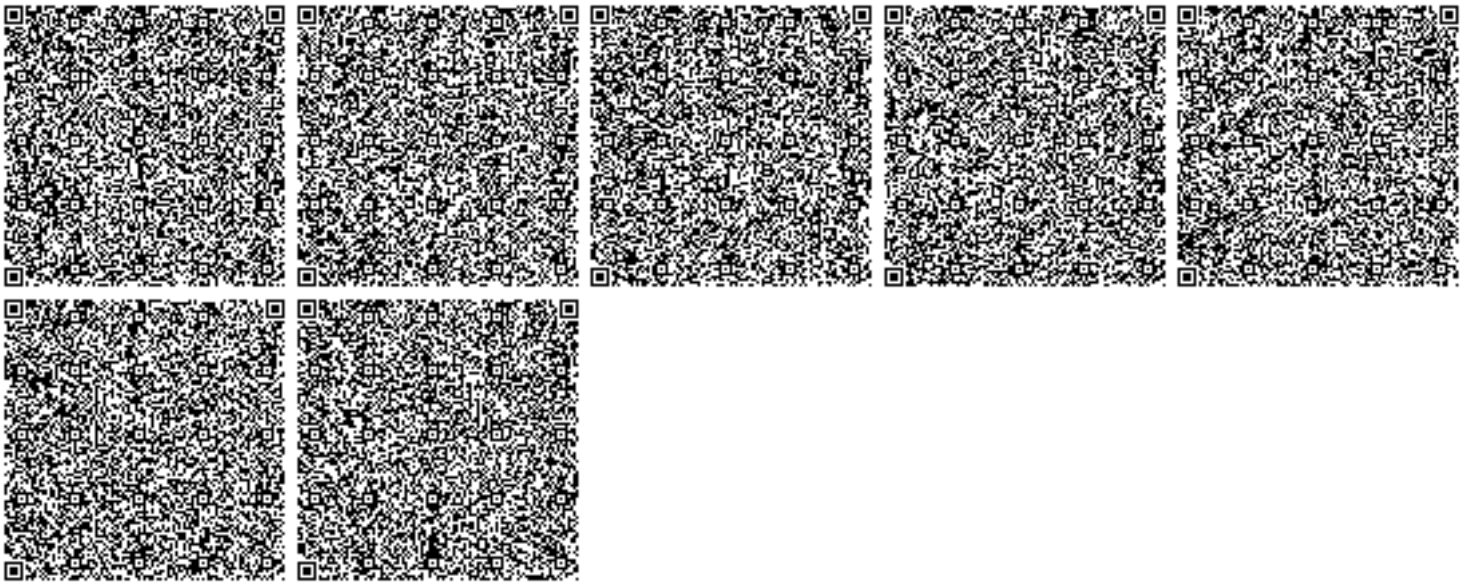
Приложение 1

пор талом №4	1																								0
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	2020
Итого:		-	-	0,0084	0,015355	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	0,0038	0,0137	
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)																									
РІТ-STOP (ремонтный бокс)	6716	-	-	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	0,0204	0,0734	2020
Итого по неорганизованным источникам:		0,0155223	0,0039689	25,7961981	109,1268654	20,6867591	164,8515019	17,5563591	243,3850019	17,6602591	234,3716019	17,7451091	232,6788519	17,8115091	234,0663819	17,8966091	235,8461819	17,9817091	237,6259819	18,0481091	235,6517819	14,1311091	159,688619	17,5563591	243,3850019	
Всего по предприятию:		0,0155223	0,0039689	29,1088771	119,5913189	27,3121171	200,3689869	24,1817171	292,1522249	22,0662364	278,3402697	19,5227091	275,0779119	19,5891091	276,4654419	19,6742091	278,2452419	19,7593091	280,0250419	19,8257091	276,7637419	15,1307091	188,483219	24,1817171	292,1522249	

* сжигания попутного и (или) природного газа при испытании объектов скважин, пробной эксплуатации, технологически неизбежном сжигании газа (в том числе при пуско-наладке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, а также при технологических сбоях, отказах и отклонениях в работе технологического оборудования).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

40



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№: KZ83VCZ00627942

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: РООС к плану горных работ месторождение Карашошак Жиландинской группы месторождений ЗГЭЭ

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году 295.19327108114754 тонн
   - в 2021 году 326.61588036 тонн
   - в 2022 году 195.6755842 тонн
   - в 2023 году 192.9017402 тонн
   - в 2024 году 191.515334 тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году 4508.2320393442623 тонн
   - в 2021 году 10277.5005 тонн
   - в 2022 году 6213.6373 тонн
   - в 2023 году 9486.2617 тонн
   - в 2024 году 9886.6054 тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:
   - в 2020 году 5324730.34745901639344 тонн
   - в 2021 году 4139835.92 тонн
   - в 2022 году 261763.51 тонн
   - в 2023 году 258090.93 тонн
   - в 2024 году 258090.93 тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году _____ тонн
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.07.2020 года по 31.12.2024 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 14.07.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA,GEOLOGIA JÁNE TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI
010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikterúıi», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
_____№_____
_____

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

ТОО "Корпорация Казахмыс"

Заключение государственной экологической экспертизы
К Разделу Охрана окружающей среды к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений»»

Разработчик: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс» (лицензия № 01490Р от 27.07.2012)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс», Карагандинская область, Караганда Г.А.,районим.Казыбек би,улица Ленина,дом № 12

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

-Раздел Охрана окружающей среды к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений»;

-План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений;

-Протокол общественных слушаний от 22.11.2019 года;

-План природоохранных мероприятий

Материалы поступили на рассмотрение 12.05.2020 года KZ38RXX00011165

Общие сведения.

Настоящий план горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений выполнен в связи с изменением схемы вскрытия месторождения и применением нового самоходного оборудования, а также с изменением решений по сбросу карьерных и шахтных вод в пруды-испарители.

Отработка запасов открытыми горными работами предусматривается карьером «Северный Карашошак» (2020-2021 гг.) и отработка месторождения подземным способом (2020-2033 гг.).

Учитывая, что объемы добычи и содержание полезных компонентов в добываемой руде в период эксплуатации могут корректироваться, ввиду более детальной организации очистных работ и возможного изменения контура руды при эксплуатационной разведке, нормативы эмиссий в окружающую среду в настоящем проекте установлены на пятилетний период.

Ввод в эксплуатацию объектов инфраструктуры месторождения будет выполняться по отдельным проектом, что также обуславливает нецелесообразность установления нормативов эмиссий на 10 лет.

Территория месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района. Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 6 км на юго-запад от месторождения «Карашошак». Ближайшим городом является г.Сатпаев, с расстоянием до него около 32 км.

Месторождение Карашошак входит в состав Жиландинской группы месторождений, включающей в себя также месторождения Итаыуз, Западная и Восточная Сары-Оба, Кипшакпай и несколько рудопроявлений (Айранбай, Пектас и др).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

В настоящее время в пределах данного горного отвода на месторождении Карашошак отработаны карьеры «Карашошак – 1, 2, 3». Запасы месторождения, отнесенные к подземному способу разработки расположены за границей действующего горного отвода.

Месторождение Карашошак входит в состав Жиландинской группы месторождений и по форме нахождения **меди относятся к сульфидным с преобладанием вторичных сульфидов меди.**

Рассматриваемые медные рудные залежи месторождения Карашошак, в основном, характеризуются наклонным залеганием, начиная с поверхности на глубину 400-480 м. Отработка рудных залежей северо-восточной Карашошакской синклинали предусматривается **комбинированным способом разработки**: верхняя часть залежей – открытым способом, а нижняя – с переходом на подземный способ отработки.

Все проектируемые здания и сооружения расположены на тринадцати площадках, удаленных друг от друга на различные расстояния:

- площадка с АБК шахты «Карашошак»;
- площадка существующего склада ГСМ на 160 м³;
- площадка у транспортного съезда;
- площадка портал 1 (карьер «Карашошак 1»);
- площадка портал 2 (карьер «Карашошак 2»);
- площадка портал 3 (карьер «Карашошак 3»);
- перегрузочная площадка в ж.д. транспорт;
- площадка Воздухоподающего ствола;
- площадка для скважин;
- карьер «Северный Карашошак» и отвал;
- «Северный Карашошак». Перегрузочная площадка в ж.д. транспорт;
- «Северный Карашошак». Портал 4;
- пруд-испаритель шахт «Карашошак», «Кипшакпай».

Горный отвод. Глубина горного отвода определена до горизонта 350 м в пределах ведения горных работ открытым способом. В настоящее время в пределах данного горного отвода на месторождении Карашошак отработаны карьеры «Карашошак – 1, 2, 3». Запасы месторождения, отнесенные к подземному способу разработки расположены за границей действующего горного отвода.

В 2013-2014 гг. с привлечением ТОО «Горно-экономический консалтинг» выполнены поисково-оценочные работы на северо-восточном фланге Карашошакской синклинали. Результатом этих работ является прирост запасов, утвержденных протоколом №1463 заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) от 09.10.2014 г.

В 2014 году Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» был выполнен «Проект горного отвода месторождения Карашошак» (заказ П 14-11/08).

В данном проекте был определен контур расширения горного отвода с угловыми точками 1÷6, 11÷26, с площадью – 4,94 км2, до глубины отработки 480м (абс. отметка -80 м) в Балтийской системе высот.

Данным проектом, принят следующий порядок отработки месторождения:

- открытый способ разработки (в данное время отрабатывается карьер «Северный Карашошак» до отм. 320,0 м);
- подземный способ разработки с обустройством подземного рудника.

*Открытые горные работы.*Данным проектом предусматривается отработка запасов северо-восточного фланга Карашошакской синклинали в контуре карьера «Северный Карашошак».

Данным проектом приняты следующие основные параметры карьера:- длина карьера по поверхности – 690 м;- ширина карьера по поверхности – 445 м;- площадь карьера на поверхности – 220,0 тыс. м2;- глубина карьера – 130 м.

Годовая производительность карьера «Северный Карашошак» по руде принимается 721,0 тыс.т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Данным проектом принимается круглогодичный режим работы на карьере:

- число рабочих дней в году – 365;- число рабочих смен в сутки – 2;- продолжительность смены – 11 часов;

Исходя из режима работы, производительность карьера по руде составит: суточная – 1876 т, сменная – 938 т.

При отработке карьера предусматривается применение высокопроизводительного бурового и погрузочно-транспортного оборудования, имеющегося на Северо-Жезказганском руднике.

Для бурения технологических скважин и скважин предварительного щелеобразования используются станки марки DML. Для погрузки горной массы в карьере используются экскаваторы марки Volvo EC 750 DI, Volvo EC 380 DI.Транспортирование вскрышных пород до отвалов вскрышных пород и руды на рудную перегрузку производится карьерными автосамосвалами марки Volvo A 45 G грузоподъемностью 45 т.Планировка отвала, зачистка площадок для бурения, зачистка подъезда к экскаватору осуществляется бульдозерами марки SD 32. Для планировки внутрикарьерных автодорог применяется автогрейдер XCMG GR 215.Для подсыпки предохранительных валов, бровки и механизированной очистки применяются погрузчик XCMG FW500FN. Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьеру применяются поливочные машины марки HOWO ZZ 3327. Все оборудование карьера «Северный Карашошак» обслуживается специальной ремонтной службой непосредственно на карьере «Северный Карашошак», а при плановых ремонтах автосамосвалы выезжают на промышленную площадку Северо-Жезказганского рудника.

Вскрытие месторождения предполагается осуществлять наклонными траншеями со сложной трассой, включающей как петлевые, так и спиральные участки. При данном способе вскрытия проводят въездную траншею из прилегающего участка, где рудное тело находится наиболее близко к дневной поверхности, а также с учетом расположения отвалов пустых пород. Вскрытие отрабатываемых горизонтов осуществляется проведением на эти горизонты въездной траншеи.

Подземные горные работы.Годовая производственная мощность шахты по горным возможностям для месторождений с углом падения залежей до 30° определяется из условия развития фронта очистных работ и составляет 718,2 тыс.т./год. Исходя из принятой схемы вскрытия и по горным возможностям, принимаем производительность шахты - 700 тыс. т руды в год.Срок существования шахты в зависимости от обеспеченности запасами с учетом развития и затухания горных работ, составляет 14 лет.

В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс», принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Суточный режим составляет:-число рабочих смен в сутки – 2.- продолжительность смены – 11 часов.

Вскрытие запасов осуществляется вертикальным стволом «Воздухоподающий» - по центру месторождения, вентиляционным восстающими – на северном фланге месторождения, транспортными уклонами 1, 2, 3, 4 проходимыми со дна карьеров «Карашошак 1,2,3» и «Северный Карашошак», порталами 1 ÷ 4 с бортов карьеров и рудными горизонтами, проходимыми через каждые 100м. Транспортировка руды и породы на поверхность, осуществляется самоходным оборудованием.

Основные проектные решения по технологическим процессам:

- спуск и подъем людей – по транспортным уклонам 1, 2;

- доставка руды из забоев до погрузочных пунктов в автосамосвалы осуществляется ПДМ;

- транспортировка руды и породы северо-восточного фланга месторождения осуществляется по транспортному уклону 2 до перегрузочной площадки карьера «Северный Карашошак», а транспортировка остальных руд и пород месторождения Карашошак осуществляется по транспортному уклону 1 до перегрузочной площадки карьера «Карашошак 2» со складом руды – подземными автосамосвалами;

- транспортировка руды с перегрузочных площадок карьеров «Северный Карашошак» и «Карашошак 2» до существующих перегрузочных площадок железной дороги – карьерным автосамовалом;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- проветривание горных работ осуществляется нагнетательным способом: с подачей свежего воздуха по стволу «Воздухоподающий» и вы¬дачей загряз¬ненного воздуха на поверхность по порталам 1 ÷ 4 и через вентиляционный восстающий 1.

- откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 100м.

Данным проектом *строительство наземных объектов отсутствует*, учтены только открытые и подземные/добычные работы (карьер и шахта) в отличии от согласованного проекта ППР месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений с ОВОС, заключение государственной экологической экспертизы от 16.11.2015 года № KZ07VCY00047100. Строительство всех наземных объектов необходимых для разработки месторождения Карашошак (карьер и шахта), будет рассмотрено отдельными проектами.

Данным проектом выход на проектную производительность месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений подземным способом планируется с 2022 года.

Санитарно-защитная зона месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений составляет не менее 1000 м, что соответствует I Классу.

Месторождение Карашошак, которое входит в состав Жиландинской группы месторождений, находится на территории Улытауского района Карагандинской области. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Северный, расположенный на расстоянии около 6 км на юго-запад и город Сатпаев, с расстоянием до него около 32 км.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Режим работы рудника круглосуточный 2-х сменный, 365 рабочих дней в году. Грузами по отправлению является медная руда. На время работы карьера «Северный Карашошак» отгрузка руды составит 1100 т/год (3014 т/сут.), что составляет 29 вагонов или 2 пары (по 14-15 вагонов) в сутки. В дальнейшем, с переходом на подземную отработку отгрузка руды составит – 600 т/год (1644 т/сут), что составит 16 вагонов или 1 пара в сутки.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. При проведении работ по отработке запасов, в соответствии с календарным планом ведения работ, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разная. Так, на 2020-2021 гг. принято 19 источников загрязнения атмосферного воздуха (19 неорганизованных), на 2022 г. принято 21 источников загрязнения атмосферного воздуха (20 неорганизованных, 1 организованный), 2023-2024 гг. принято 20 источник загрязнения (19 неорганизованных, 1 организованный).

От установленных источников загрязнения при отработке запасов на 2020-2021 гг. выбрасывается 20 веществ, на 2022-2024 гг. выбрасывается 19 веществ.

На 2020-2021 год выбрасываются 20 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), диметилбензол (0616), метилбензол (0621), бенз/а/пирен (0703), бутан-1-ол (1042), этанол (1061), 2-Этоксиэтанол (1119), бутилацетат (1210), пропан-2-он (1401), бензин (2704), керосин (2732), уайт-спирит (2752), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

На 2022-2024 год выбрасываются 19 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), диметилбензол (0616), метилбензол (0621), бенз/а/пирен (0703), бутан-1-ол (1042), этанол (1061), 2-Этоксиэтанол (1119), бутилацетат (1210), пропан-2-он (1401), керосин (2732), уайт-спирит (2752), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Количество выбросов при отработке запасов:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- с учетом передвижных источников принято в объеме: на 2020 год - 63.903554096 г/с, 676.38631787 т/год, на 2021 год - 28.576604096 г/с, 371.18502153 т/год, на 2022 год - 13.817724356 г/с, 218.76062064 т/год, на 2023 год - 13.627724356 г/с, 215.98677664 т/год, на 2024 год - 13.627724356 г/с, 214.60037044 т/год.

- без учета выбросов передвижных источников принято в объеме: на 2020 год - 58.4929932 г/с, 631.8171767 т/год, на 2021 год - 23.1660432 г/с, 326.61588036 т/год, на 2022 год - 13.0858432 г/с, 195.6755842 т/год, на 2023 год - 12.8958432 г/с, 192.9017402 т/год, на 2024 год - 12.8958432 г/с, 191.515334 т/год.

Настоящими проектом рассматриваются работы по подземному обустройству месторождения с 2020 года по 2024 год.Выбросы от дальнейших процессов пыления будут отражены в проектах строительства и обустройства поверхностных объектов.

При проведении выемочно-погрузочных работ, характеризующиеся процессом пересыпок вскрышной и рудной породы, осуществляется пылевыделение с преимущественным содержанием пыли неорганической 70-20%. Согласно очередности процессов проводимых работ, выемка и погрузка вскрышной породы и рудной породы проводится поэтапно. При проведении буровых работ выброс загрязняющих веществ преимущественно представлен пылью неорганической 70-20% SiO2 (двуокиси кремния). Выдача отработанного загрязненного воздуха из подземных выработок при ведении горных работ на 2020-2021 гг. осуществляется с помощью источника № 6026. Затем когда будет обустроен ствол Вентиляционный восстающий 1 с 2022-2024 гг. выдача отработанного загрязненного воздуха будет производиться с помощью источника № 0006. С 2020-2021 гг. пока будет отрабатываться карьер Северный Карашошак источники № 6030, 6034, 6038 функционировать не будут, а начнут работать только с 2022-2024 гг.

Карьер.Буровые работы. Бурение необходимого количества скважин, при заданной производительности карьера, обеспечат 4 бурильных установки. Буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/001). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/003). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/004.

Выемочно-погрузочные работы. Выемка и погрузка горной массы на карьере «Северный Карашошак» осуществляется с помощью экскаваторов Volvo EC 750 DI, Volvo EC 380 DI (емкость ковша 5 м3).

Погрузка руды в самосвалы-рудовозы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка породы в самосвалы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка руды из карьера на поверхность производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/007). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка породы из карьера (за пределы проектируемого контура карьера) на породный отвал производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/008). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Разгрузка руды на поверхности на существующую перегрузочную площадку железной дороги осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/009).

Планировка автодорог и отвалов осуществляется бульдозерами марки Т-25 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/010).

Для зачистки внутрикарьерных автодорог применяется автогрейдер ДЗ-98. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/011).

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьеру применяются поливочные машины (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/012).

*Шахта.*Работы по отработке шахты в 2020-2021 гг. будут осуществляться неорганизованно, источником № 6026. С 2022 года загрязняющие вещества от шахты будут выбрасывться организованно, после того как будут осуществленны проходческие работы по Вентиляционно восстающему стволу 1 – источник № 0006.

*Буровые работы.*Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечат 3 бурильных установки. Буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/001). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы. На шахте Карашошак, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка (крепость f>12-14), то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры).

Для заряжания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ):

- Гранулит А-6 и «Игдоррин» – гранулированное ВВ;
- VERTEX-Ш-7м – средства инициирования зарядов;
- Аммонал 200 – патрон-боевик;
- ЭД – электрический детонатор;
- ДШН-8 – детонирующий шнур.

Расчет взрывных работ произведен от горной массы. Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/003). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/004). Данными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азота (IV) диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

*Выемочно-погрузочные работы.*Исходя из схемы вскрытия и организации работ, погрузка отбитой горной массы из рабочих забоев в автосамосвалы предусматривается погрузчиками типа CAT 980L и Sandvik LH 514 (TORO 9), для доставки на поверхностные перегрузочные площадки.

Погрузка руды в самосвалы-рудовозы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка породы в самосвалы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

ГКР. К горно-капитальным выработкам отнесены: ствол «Воздухоподающий», транспортные уклоны, вентиляционные восстающие, доставочные штреки и камерные выработки.

Буровые работы. Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечит 1 бурильная установка. Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/007). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

*Проходческие работы.*Проходческие работы осуществляются проходческим комплексом КПВ-4А (ГКР). Проходка восстающих выработок осуществляется мелко-шпуровым способом, с применением проходческого комплекса КПВ-4А, отдельным проходческим звеном.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Проходческие работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/008). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

*Взрывные работы.*Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/009). Данными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азота (IV) диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Выбросы от передвижных источников загрязняющих веществ также учтены (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/010).

Обустройство подземных объектов. Данным проектом также рассмотрен период обустройства подземных объектов, которые будут эксплуатироваться при добычных работ месторождения, т.е. при отработке запасов шахтного комплекса. Подземные объекты планируется располагать ниже поверхности земли, т.е. ниже уровня «0».

Объекты, которые планируется располагать выше уровня «0» (над землей) будут рассматриваться отдельным проектом, который будет проходить комплексную вневедоственную экспертизу.

Выбросы от обустройства подземных объектов будут осуществляться источником № 6026.

В процессе обустройства подземных объектов планируется осуществление сварочных и покрасочных работ, учтенные данным проектом.

Материалами, необходимыми для обустройства подземных объектов, являются электроды (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/011) и лако-красочные материалы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/012).

Выбросы от погрузки породы в самосвалы в подземных выработках учтены источников № 6026/006 (2020-2021гг.), далее 0006/006 (2022-2024 гг.).

Транспортировка породы ГКР учтена в выбросах от порталов 1 (№ 6027), 2 (№ 6028), 3 (№ 6029), 4 (№ 6030).

Добыча производится аналогичным способом во всем мире. Природоохранные мероприятия учитывая специфику производственных работ которые возможно осуществлять, применяются на месторождении Карашошак – это такие как:

- гидрообеспыливание отвала;
- применение гидрозабойки и водяных завес при взрывных работах;
- применение гидрозабойки и водяных завес при буровых работах.

Применяемые мероприятия, относятся к техническим и в соответствии с нормами проектирования горных производств, применяются при разработке проектной документации. Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций.

Так, например, при проведении буровых работ используется смачивание бурового инструмента, для целей предотвращения его перегрева, а также размягчения пород, при этом значительно снижается пылевыделение от процесса бурения. При проведении взрывных работ, также используется гидрозабойка скважин, что позволяет снизить выделение как газовой, так и пылевой составляющей выбросов.

На ряду с мероприятиями по буровзрывным работам, также используется орошение пылящих поверхностей породных отвалов в сухое время года, которое позволяет значительно снизить интенсивность пылевыделения в сухую ветреную погоду.

Снижение выбросов загрязняющих веществ начиная с первого года нормирования осуществляется ежегодно в результате применения природоохранных мероприятий.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в *приложении 1*.

Водные ресурсы. *Водоснабжение***.** На месторождении будет предусматриваться водоснабжение на противопожарные, технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

бурение скважин), пылеподавление отвалов и дорог, на заполнение и подпитка системы водоснабжения здания Pit-Stop.

Хозяйственно-питьевое водоснабжения .Для месторождений Жиландинской группы предусматривается вахтовый городок, располагаемый на центральной площадке шахт Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба, в связи с этим обеспечение хозяйственно-питьевой водой работников шахты Карашошак не предусматривается.

Противопожарное водоснабжение. Наружное пожаротушение на площадках осуществляется из противопожарных резервуаров пожарными машинами.

*Производственное водоснабжение.*Карьерные и шахтные воды месторождения Карашошак после механической очистки в отстойниках используются на технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин) – 197100 м3/год (ежегодно); на пылеподавление отвалов и дорог– 43362 м3/год (ежегодно).

Водоотведение. В процессе отработки запасов месторождения Карашошак образуются карьерные, шахтные, дождевые и талые сточные воды.

Система ливневой канализации. В период строительства должны быть выполнены мероприятия по отводу дождевых и грунтовых вод со строительной площадки, которые должны быть предусмотрены отдельным проектом.

Отдельным проектом будут предусматриваться ливневая канализация для сбора и отвода дождевых и талых вод с проектируемых площадок. Очищенная вода будет использоваться на нужды месторождения.

*Система производственной канализации.*Отдельным проектом будет предусматриваться отвод производственных сточных вод от здания Pit-Stop в проектируемые очистные сооружения.

Очищенная вода после очистных сооружений погружным насосом подается обратно в здание Pit-Stop. Площадочные сети канализации прокладываются на глубине 1,7-2,0 м.

Производственные сточные воды при отработке запасов месторождения Карашошак формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные и шахтные сточные воды.

С 2020 г. по 2021 г. карьерные и шахтные воду временно будут направляться в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» по существующей трассе коллектора с месторождения Карашошак, а с 2022 г. – шахтные сточные воды в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай».

Таким образом, отдельным проектом будут предусматриваться площадочные и внеплощадочные сети шахтной воды:

– трубопроводы отвода шахтной воды в отстойники для механической очистки;

– трубопроводы отвода шахтной воды в проектируемый пруд-испаритель;

– сети для подачи отстоявшейся шахтной воды на технологические нужды.

Шахтная вода через водоотливные скважины, под остаточным напором отводится в пруд-испаритель.

Часть воды отводится на повторное использование в отстойники шахтной воды (1 рабочий, 1 резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц.

Отстойник №1 и №2 будут выполнены из монолитного железобетона класса В25 F200 пониженной проницаемости марки W8 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013. Уровень ответственности – II (нормальный), технически несложный. Среда эксплуатации конструкции – неагрессивная.

Внутренние поверхности стен отстойников №1 и №2 затереть цементно-песчаным раствором с железнением. Сальники Ду 400 по серии 5.900-2 «Сальники набивные Ду 50 ...Ду 1400 для пропуска труб через стены». Ограждение – металлическое. Площадочные сети шахтной воды монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладываются на глубине 2,0-3,0м.

Приемником карьерных и шахтных сточных вод с 2020 г. по 2021 г. включительно будет являться существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» по существующей трассе коллектора с месторождения Карашошак, а с 2022 г. приемником шахтных сточных вод -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай», строительство которого будет предусмотрено отдельным проектом.

Проектом предусматривается два водовыпуска: выпуск №1 - в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» и
выпуск №2 - в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай».

Существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»: Площадь S = 160,5 га. Объем V = 6,03 млн.м³ (заполнен будет к концу 2021 года) Тело дамбы пруда-испарителя состоит из суглинистых грунтов, которые не содержат водорастворимых включений хлоридных солей в количестве более 5% по массе и сульфатно-хлоридных более 10% по массе, а также не полностью неразложившихся органических веществ. Класс капитальности дамбы - IV. Объем пруда-испарителя – 12,7 млн.м3. Площадь пруда-испарителя – 227,5 га. Протяженность дамбы L=1439,40 м.НПУ – 431,5 м.Абсолютная отметка гребня дамбы - 433,0 м. Максимальная высота дамбы - 11,45 м.Ширина гребня дамбы - 6,5м, с учетом автомобильного проезда, как дорога III-ей категории. Для противофильтрационного экрана применена полиэтиленовая пленка для защиты от проникновения в почву и в грунтовые воды загрязняющих веществ.

Проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»:Площадь S=553,6 га. Объем V=33,01 млн.м³. Конструкция дамбы принята по типовому проекту института «Ленгипроводхоз» - 820-04-28.87 «Плотины земляные насыпные высотой до 15м с крепленым верховым откосом». Тело дамбы пруда-испарителя проектируется из суглинистых грунтов.В качестве противофильтрационного экрана применяется глина для защиты от проникновения в почву и грунтовые воды загрязняющих веществ.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ приведены в *приложении 2*.

Земельные ресурсы. Экосистемы в пределах территории разработки месторождения и почвенный покров в частности в значительной степени будут трансформированы под воздействием проектируемых работ. В процессе проведения работ неизбежно проявление деградационных, денудационных и депрессивных процессов.

Возникновение этих процессов выражается в обеднении почвенного покрова, в полном или частичном уничтожении почвенного профиля, нарушении мощности и последовательности залегания генетических горизонтов, ухудшении ряда свойств почв (физических, физико-химических, химических, агрохимических), нарушении почвенных режимов (водного, воздушного, температурного) и т.д.

В целом, в результате проведения планируемых работ предполагается, что на территории будут образованы антропогенно-перемешанные переуплотненные почвогрунты.

Проектом предусмотрено применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, предотвращение загрязнения территории отходами и ГСМ, своевременное проведение производственного мониторинга почв.

С целью предотвращения возникновения деградационных процессов и минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, проектом предусмотрено снятие растительного слоя почв на глубину 20 см на всех проектируемых площадках и объектах. После снятия растительный грунт общим объемом 114900 м3 будет размещен во временные отвалы для последующего использования при рекультивации месторождения на момент окончания отработки.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации прогнозируется образование 23-х видов отходов: лампы ртутьсодержащие отработанные, аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанные масла, отработанные теплоносители (антифризы и др.), ветошь промасленная, фильтры промасленные отработанные, светильники шахтные головные отработанные, тара из-под ЛКМ, лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, шины автомобильные отработанные, фильтры воздушные отработанные, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, лом цветных металлов, отработанные тормозные колодки, тара металлическая из-под ГСМ,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

мешкотара полипропиленовая, самоспасатели шахтные отработанные, использованная спецодежда и обувь, отходы СИЗ, ТБО, вскрышные породы, вмещающие породы.

1) Лампы ртутьсодержащие отработанные, образуются по окончании срока эксплуатации в офисных, бытовых и производственных помещениях, а также при освещении подземных горных выработок. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Отработанные лампы освещения временно накапливаются и хранятся в специально отведенном помещении, и по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев отработанные лампы освещения передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): ртуть – 0,0285, латунь – 0,3281, вольфрам – 0,0124, сталь – 0,0358, медь – 0,1506, люминоформ – 1,8296, стекло – 93,9757, мастика – 1,7297, алюминий – 1,6049, припой – 0,1462, платинит – 0,0043, гетинакс – 0,1541. Токсичным компонентом является – ртуть. Отход относится к янтарному уровню опасности.

2) Аккумуляторы отработанные автомобильные, образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения. По мере образования отработанные аккумуляторы неразобранные с электролитом временно собираются и хранятся в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные аккумуляторы сдаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Типичный состав отхода: свинец и его соединения– 62, кислота серная – 16,56, полипропилен – 10, поливинилхлорид – 2,17, вода – 9,27. Токсичным компонентом является – свинец. Отход относится к янтарному уровню опасности.

3) Отработанные масла, образуются вследствие снижения параметров качества, утраты свойств при эксплуатации транспортных средств, спецтехники и других механизмов, в процессе работы двигателей внутреннего сгорания, смазывания высоконагруженных зубчатых механизмов силовых передач, подвижных трущихся деталей, механизмов и узлов, передачи механической энергии транспортных средств. По мере образования отработанные масла собираются в собственную металлическую тару (200 литровые бочки), и временно хранятся в местах их замены. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные масла передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): масло – 80,14, кремния диоксид – 0,0013, железа оксид – 0,2, сажа (по углероду) – 2,17, фосфор – 0,1, полимеры – 7,5, алкилфенол – 7,5, вода – 1,09. Основным токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности

4) Отработанные теплоносители (антифризы и др.), образуются в результате их замены, при производстве ремонтных работ охлаждающей системы автотранспортных средств. По мере образования отработанные охлаждающие жидкости собираются в собственную металлическую тару (200 литровые бочки), и временно хранятся в местах их замены. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные охлаждающие жидкости передаются сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

Состав отхода (%): этан-1,2-диол – 92, 2-Этилгексаноат – 3, механические примеси – 1, масло минеральное – 1, вода – 3. Основным токсичным компонентом является – этан-1,2-диол. Отход относится к янтарному уровню опасности.

5) Ветошь промасленная, образование происходит в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. По мере образования транспортной партии промасленная ветошь временно накапливается и хранится в металлических контейнерах, расположенных на участках работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ветошь передается сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

Состав отхода (%): ткань, текстиль – 60, масло минеральное – 17, механические примеси – 8, вода – 15. Токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности.

6) Фильтры промасленные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. Предназначены для очистки масла от нагара, продуктов износа (механические примеси) в моторных, трансмиссионных, гидравлических системах транспортных средств и оборудования. По мере образования отработанные масляные фильтры временно собираются и хранятся в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные промасленные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо металлическое – 25, целлюлоза – 30, алюминий – 15, синтетический каучук – 5, нефтепродукты – 20, присадки – 5. Токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности.

7) Светильники шахтные головные отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках. По мере образования, отработанные шахтные головные светильники, временно складируются и хранятся на стеллажах в специально отведенном помещении. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные шахтные головные светильники передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): поликарбонаты – 10, железо – 0,9, силикаты – 1, литий оксид – 66,7, свинец и его соединения – 1,3, медь – 5,4, синтетический каучук – 14,6. Основным компонентом является – литий оксид. Отход относится к янтарному уровню опасности.

8) Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), образуется в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах. По мере образования, тара из-под ЛКМ, временно складируется и хранится в металлических контейнерах на участках работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, тара из-под ЛКМ передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): лак пентафталевый – 1,22, алкидная смола – 1,26, двуокись титана – 3,23, цинковые белила – 0,34, железный сурик – 0,34, свинцовый сурик – 0,34, уайт-спирит – 0,29, лазурь железная – 0,05, толуол – 2,29, бутилацетат – 0,49, ацетон – 0,67, ксилол – 2,2, масло подсолнечное – 0,53, железо – 85, олово – 1,77. Токсичным компонентом является –хим.соединения ЛКМ. Отход относится к янтарному уровню опасности.

9) Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, образуются по окончании срока эксплуатации рудничных светильниками, установленных в производственных помещениях. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Отработанные лампы временно накапливаются и хранятся в специально отведенном помещении, и по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев отработанные лампы освещения передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): сталь – 67,332, поликарбонат – 20,15, алюминий – 4,018, полистирол – 3,585, медь – 0,838, гетинакс – 0,723, олово – 0,084, серебро – 0,003, полимерная смола – 3,122, кремний – 0,139, люминофор – 0,006. Отход относится к зеленому уровню опасности.

10) Шины автомобильные отработанные, образуются при замене автошин на транспорте и спецтехнике, в результате пробегового списания автопокрышек, а именно при их изнашивании и повреждении. По мере образования отработанные автомобильные шины временно собираются и хранятся на специально оборудованной бетонированной площадке. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные шины передаются в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): синтетический каучук – 96, железо металлическое – 3, ткань, текстиль – 1. Основным компонентом является – синтетический каучук. Отход относится к зеленому уровню опасности.

11) Фильтры воздушные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. По мере образования отработанные воздушные фильтры временно собираются и хранятся в металлических контейнерах в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные воздушные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): целлюлоза – 40,356, углерод – 0,0706, марганец – 0,3279, кремний – 0,0858, хром – 0,0757, железо – 49,885, шерсть – 2,945, вискозное волокно – 1,254, механические примеси – 5. Основным компонентом является – целлюлоза. Отход относится к зеленому уровню опасности.

12) Огарки сварочных электродов, образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. По мере образования огарки сварочных электродов временно собираются и хранятся в металлических контейнерах в местах проведения ремонтных работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов, совместно с ломом черных металлов передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): железо – 96-97, обмазка (типа Ti(CO3)2) – 2-3, прочие – 1. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

13) Лом черных металлов, образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования. По мере образования лом черных металлов временно складируется и хранится на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

14) Лом цветных металлов (в т.ч. лом кабеля и проводов), образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования, а также линий электропередач, электроцепей. По мере образования лом цветных металлов временно складируется и хранится на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом цветных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): латунь – 70, медь – 20,79, цинк – 8,64, алюминий – 0,57. Основным компонентом является – латунь. Отход относится к зеленому уровню опасности

15) Отработанные тормозные колодки, образуются в результате износа тормозных колодок/накладок и их замены. По мере образования лом тормозных колодок и накладок временно складируется и хранится в металлических контейнерах на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные тормозные колодки/накладки передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): синтетический каучук–1,5, связующее фенольное порошкообразное–0,75, баритовый концентрат–7,9, углерод технический–1,5, базальтовая вата–2,25, медесодержащий

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

наполнитель–0,75, тиурам Д–0,0075, сера–0,3, каптакс–0,045, железо–85. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

16) Тара металлическая из-под ГСМ, образуется в процессе использования различных видов ГСМ (моторных, трансмиссионных, гидравлических и охлаждающей жидкости), поступающих на предприятие в металлических бочках. По мере образования металлическая тара, представленная преимущественно 200 литровыми бочками, временно накапливается и хранится на открытой бетонированной площадке, по мере необходимости повторно используются в качестве тары для отработанных масел (10% от общего объема отхода). При невозможности использования (при механических повреждениях, утраты потребительских свойств), металлическая тара передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо (сталь, жесть) – 95, углерод – 3, нефтепродукты – 2. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности

17) Мешкотара полипропиленовая, образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. По мере образования, мешкотара временно собирается и хранится в металлических контейнерах в подземном складе взрывчатых материалов. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара из-под взрывчатых веществ передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору. (10% от общего объема отхода повторно используется для нужд предприятия).

Состав отхода (%): полипропилен – 93,4, двуокись титана пигментных марок – 0,6, полиэтилен – 5, селитра аммиачная – 0,89, пудра алюминиевая – 0,08, масло индустриальное – 0,03. Основным компонентом является – полипропилен. Отход относится к зеленому уровню опасности.

18) Самоспасатели шахтные отработанные, образуются в результате истечения срока годности и потери функциональных свойств и как следствие их списания. По мере образования, самоспасатели шахтные отработанные, временно складируются и хранятся на стеллажах в специально отведенном помещении и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 40, гидроксид алюминия – 14,4, надпероксид калия – 12, надпероксид натрия – 12, алюминиевая пудра – 1,6, пластмасса – 10, целлюлоза – 6,7, каучук – 3,3. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

19) Использованная спецодежда и обувь, образуются в результате изнашивания, порчи одежды и обуви, используемой на производстве. По мере образования использованная спецодежда и обувь временно накапливается и хранится в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

Состав отхода (%): хлопок (целлюлоза) – 17,9349, полиэфир – 36,413, полиамид – 36,413, каучук – 9,2391. Отход относится к зеленому уровню опасности.

20) Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), образуются в результате изнашивания, порчи СИЗ, используемой на производстве. По мере образования использованные и выбракованные СИЗ временно накапливаются и хранятся в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

Состав отхода (%): АБС-пластик – 5, полипропилен- 8, полиамид – 18, поликарбонат – 6, хлопок– 41, полиэфир – 4, каучук – 18. Отход относится к зеленому уровню опасности.

21) Твердые бытовые отходы (ТБО). Твердыми бытовыми отходами являются продукты жизнедеятельности человека: пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочный материал, пластик, картон, дерево, стекло, ткани, одноразовая посуда и т.д. ТБО образуются на всех стадиях работ в процессе деятельности персонала, при эксплуатации оргтехники, а также при уборке помещений и территории. По мере образования ТБО собираются в пластиковых и металлических контейнерах,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, после передается сторонней организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). В соответствии с п.20-1 ст.1 Экологического кодекса РК, материалы, полученные в процессе раздельного сбора, являются вторичным сырьем. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки.

22) Вскрышная порода образуется в ходе проведения горно-капитальных работ, обеспечивающих подготовку к выемке запасов полезного ископаемого карьера «Северный Карашошак».

Вскрышные работы заключаются в снятии слоя вскрышных пород и перемещении его за пределы проектируемого контура карьера в породные отвалы.

Вскрышные породы, складируемые в породные отвалы, представлены суглинками и скальным грунтом. Плотность породы составляет 2,6 т/м3.

При отработке карьера «Северный Карашошак» перевозку горной породы планируется осуществлять в проектируемый в породный отвал №4, объем которого на конец отработки составит V=8135,5 тыс. м3, S = 60,1 га. Отвал отсыпается в два яруса: 1 ярус - V=5525 тыс. м3, h=15 м, 2 ярус - V=2610,5 тыс. м3, h=9 м. Проектируемый породный отвал №4 располагается на существующем породном отвале V=3490 тыс. м3, S=22,6 га, h=15 м.

С портала 4, который находится в карьере «Северный Карашошак», породу перевозят на проектируемый породный отвал №5, объем которого на конец отработки составит V=165 тыс. м3, S=3,3 га, h=8 м. Породный отвал №5 располагается на проектируемом породном отвале №4.

23) Вмещающая порода образуется в процессе горнопроходческих работ в очистных забоях шахты «Карашошак».

Общее количество образования отходов на период эксплуатации месторождения Карашошак составит: 2020 г. – 13050035,45732 т, 2021 г. – 4704635,47103 т, 2022 г. – 295495,87585 т, 2023 г. – 291263,18516 т, 2024 г. – 291263,18954 т.

Количество образования вскрышной породы составит: 2020 г. – 12831780 т (4935300 м3), 2021 г. – 4479280 т (1722800 м3).

Количество образования вмещающей породы составит: 2020 г. – 217981 т (83839 м3), 2021 г. – 225079 т (86569 м3), 2022 г. – 295222 т (113547 м3), 2023 г. – 291080 т (111954 м3), 2024 г. – 291080 т (111954 м3).

Вскрышные и вмещающие породы будут складироваться в породные отвалы.

Проектом предусмотрено с 2020 г. ежегодное использование вскрышных и вмещающих пород для нужд предприятия (подсыпка дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.). Вскрышные породы: 2020 г. – 1625358,80 т (625138 м3), 2021 г. –537513,60 т (206736 м3). Вмещающие породы: 2020 г.- 27610,93 т (10619,59 м3), 2021 г. – 27009,48 т (10388,26 м3), 2022 г. – 33458,49 т (12868,65 м3), 2023-2024 гг. – 32989,07 т (12688,10 м3) (ежегодно). Также предусмотрено повторное использование для нужд предприятия следующих отходов:

- тары металлической из-под ГСМ (10% от общего объема образования отхода), в 2020 - 2022 гг. в ежегодном объеме 0,138 т, в 2023 - 2024 гг. в ежегодном объеме 0,088 т.

- мешкотары полипропиленовой (10% от общего объема образования отхода), 2020 г - 0,2548 т, 2021 г - 0,4578 т, 2022 г - 0,1980 т, 2023 г - 0,1943 т, 2024 г - 0,1950 т.

Остальные отходы передаются в специализированные организации по договору.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

1) организация и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;

2) вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;

3) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Нормативы размещения отходов приведены *в приложении 3*.

Животный и растительный мир. Район проведения работ расположен в местности со скудной, представленной редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.), растительностью.

Преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах, определяется резко континентальным засушливым климатом. Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в радиусе воздействия планируемых работ, не встречаются.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, линии электропередач.

Среди позвоночных животных, обитающих на территории проведения работ, занесенных в Красную Книгу, нет.

Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект **раздел охраны окружающей среды к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений».**

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Кукашева А.К.
74-08-47

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2020-2024 гг.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)																
	0004	0,0193	0,0834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000416	0,008799	0,000416	0,0043054	0,000416	0,0024994	0,000416	0,008799	2022
Итого:		*0,0193*	*0,0834*	-	-	-	-	*0,000416*	*0,008799*	*0,000416*	*0,0043054*	*0,000416*	*0,0024994*	*0,000416*	*0,008799*	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)																
	0004	0,001514	0,00654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,0000481	0,0015222	0,0000481	0,0007446	0,0000481	0,0004236	0,0000481	0,0015222	2022
Итого:		*0,001514*	*0,00654*	-	-	-	-	*0,0000481*	*0,0015222*	*0,0000481*	*0,0007446*	*0,0000481*	*0,0004236*	*0,0000481*	*0,0015222*	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																
	0002	-	0,7264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	0,48	8,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,00375	0,0162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,458	11,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	1,9791	-	1,9591	-	1,9491	-	1,9791	2022
Итого:		*0,94175*	*20,1586*	-	-	-	-	-	*1,9791*	-	*1,9591*	-	*1,9491*	-	*1,9791*	
(0304) Азот (II) оксид (6)																
	0003	0,078	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,0744	1,813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	0,3233	-	0,3533	-	0,3533	-	0,3533	2023
Итого:		*0,1524*	*3,155*	-	-	-	-	-	*0,3233*	-	*0,3533*	-	*0,3533*	-	*0,3533*	
(0316) Гидрохлорид																
	0004	0,00000463	0,0000125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0330) Сера диоксид																
	0003	1,904	32,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,00000072	0,00000195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	1,874	45,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		*3,778001*	*78,43000195*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0333) Сероводород																
	0002	-	3,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	4,788	82,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,01847028	0,07980075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	4,714	114,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		*9,52047028*	*200,7148008*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0337) Углерод оксид (594)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	9,233	-	9,0544	-	9,0664	-	9,233	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)																
	0004	0,001292	0,00558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,0000111	0,000336	0,0000111	0,000164	0,0000111	0,00009	0,0000111	0,000336	2022
Итого:		*0,001292*	*0,00558*	-	-	-	-	*0,0000111*	*0,000336*	*0,0000111*	*0,000164*	*0,0000111*	*0,00009*	*0,0000111*	*0,000336*	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые																
	0004	0,00139	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0503) Бута-1,3-диен																
	0004	0,00000463	0,0000125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0514) 2-Метилпроп-1-ен																
	0004	0,00002222	0,00006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен																
	0004	0,00000426	0,0000115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0521) Пропен																
	0004	0,00000028	0,00000075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0526) Этен																
	0004	0,00004815	0,00013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,00806	0,01566	0,00806	0,01161	0,00806	0,011555	0,00806	0,01566	2022
(0618) (1-Метилэтенил) бензол																
	0004	0,00000259	0,000007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0620) Этенилбензол																
	0004	0,00000259	0,000007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0621) Метилбензол (353)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,00255	0,003214	0,00255	0,001837	0,00255	0,002112	0,00255	0,003214	2022
(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен																
	0004	0,00000389	0,0000105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1042) Бутан-1-ол (102)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000933	0,001176	0,000933	0,000672	0,000933	0,000773	0,000933	0,001176	2022
(1061) Этанол (678)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,001244	0,001568	0,001244	0,000896	0,001244	0,00103	0,001244	0,001568	2022
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1210) Бутилацетат (110)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																
	0004	0,00000407	0,000011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1401) Пропан-2-он (478)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1611) Эпоксиэтан																
	0004	0,00000102	0,00000275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2001) Проп-2-еннитрил																
	0004	0,00000685	0,0000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2752) Уайт-спирит (1316*)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,003837	0,00968	0,003837	0,006786	0,003837	0,006965	0,003837	0,00968	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-С19																
	0004	0,0000537	0,000145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)																
	0002	12,58334	216,3933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	0,8785	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,06889	0,4495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,865	21,0875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	3,3645	33,300648	3,3645	34,64665	3,3645	33,25965	3,3645	34,64665	2023
Итого:		*14,39573*	*253,0303*					*3,3645*	*33,300648*	*3,3645*	*34,64665*	*3,3645*	*33,25965*	*3,3645*	*34,64665*	
(2930) Пыль абразивная																
	0004	0,0263	0,138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе факелы*																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным		*28,83830588*	*555,7286517*	-	-	-	-	*3,3830932*	*44,8798842*	*3,3830932*	*46,0415402*	*3,3830932*	*44,655134*	*3,3830932*	*46,2558862*	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

источникам:																
Неорганизованные источники																
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)																
Шахта	6026	-	-	0,000416	0,013769	0,000416	0,0095093	-	-	-	-	-	-	0,000416	0,013769	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)																
Шахта	6026	-	-	0,0000481	0,0024017	0,0000481	0,00166406	-	-	-	-	-	-	0,0000481	0,0024017	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																
	6023	-	0,4524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	-	0,449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	6,444	-	3,312	-	-	-	-	-	-	-	6,444	2020
Шахта	6026	-	-	-	1,0753	-	1,2825	-	-	-	-	-	-	-	1,2825	2021
Итого:		-	*0,9014*	*7,5193*		*4,5945*								*7,7265*	*7,5193*	
(0304) Азот (II) оксид (6)																
	6023	0,00000122	0,000107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	1,0458	-	0,5388	-	-	-	-	-	-	-	1,0458	2020
Шахта	6026	-	-	-	0,214	-	0,2084	-	-	-	-	-	-	-	0,214	2020
Итого:		*0,00000122*	*0,000107*	*1,2598*		*0,7472*								*1,2598*	*1,2598*	
(0337) Углерод оксид (594)																
	6023	-	2,1207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	-	2,1049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	29,91	-	15,36	-	-	-	-	-	-	-	29,91	2020
Шахта	6026	-	-	-	4,941	-	5,9624	-	-	-	-	-	-	-	5,9624	2021
Итого:		-	*4,2256*	-	*34,851*	-	*21,3224*	-	-	-	-	-	-	-	*35,8724*	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)																
Шахта	6026	-	-	0,0000111	0,00054	0,0000111	0,000376	-	-	-	-	-	-	0,0000111	0,00054	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Шахта	6026	-	-	0,00806	0,0178	0,00806	0,014665	-	-	-	-	-	-	0,00806	0,0178	2020
(0621) Метилбензол (353)																
Шахта	6026	-	-	0,00255	0,00413	0,00255	0,002755	-	-	-	-	-	-	0,00255	0,00413	2020
(1042) Бутан-1-ол (102)																
Шахта	6026	-	-	0,000933	0,001512	0,000933	0,001008	-	-	-	-	-	-	0,000933	0,001512	2020
(1061) Этанол (678)																
Шахта	6026	-	-	0,001244	0,002016	0,001244	0,001344	-	-	-	-	-	-	0,001244	0,002016	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(1210) Бутилацетат (110)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(1401) Пропан-2-он (478)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)																
Шахта	6026	-	-	0,003837	0,01269	0,003837	0,008995	-	-	-	-	-	-	0,003837	0,01269	2020
(2754) Углеводороды предельные С-12-С19																
	6023	0,000435	0,03814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)																
	6015	1,04	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6016	1,04	28,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6017	1,04	41,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6023	12,33434	197,31367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	12,46034	196,9056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6115	6,498	13,2679	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6018	0,519	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6019	1,2	11,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6020	0,00113	0,00243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6004	2,347	47,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

	6005	0,04196	0,845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6006	0,11728	2,361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6007	2,88	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6008	0,047	0,9542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6009	0,7	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6010	0,0213	0,4293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6011	0,0048	0,096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6012	0,00275	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6013	0,0015	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6014	0,00275	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6021	0,521	11,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6022	2,21	37,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-		6,673	215,4168	6,374	103,6507	-	-	-	-	-	-	6,638	217,3446	2020
Шахта	6026	-	-	3,3645	24,1592	3,3645	22,82705	-	-	-	-	-	-	3,3645	24,1592	2020
Порталы	6027	-	-	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	2020
	6028	-	-	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	2020
	6029	-	-	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	2020
	6030	-	-	-	-	-	-	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	2022
Перегрузочные площадки	6031	-	-	0,8082	3,693	0,8082	4,449	0,8082	6,718	0,8082	6,718	0,8082	6,718	0,8082	6,718	2022
	6032	-	-	0,7909	3,59	0,7909	4,346	0,7909	6,615	0,7909	6,615	0,7909	6,615	0,7909	6,615	2022
	6033	-	-	0,7952	2,572	0,7952	2,573	0,7952	2,573	0,7952	2,569	0,7952	2,569	0,7952	2,573	2021
	6034	-	-	-	-	-	-	0,7952	1,854	0,7952	1,854	0,7952	1,854	0,7952	1,854	2022
Отвальное хозяйство	6003	8,65	174,5	8,505	185,32	8,505	111,86	3,48	72,38	3,48	72,38	3,48	72,38	8,505	185,32	2020
	6004	-	-	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	2020
	6005	-	-	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	2020
	6006	-	-	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	2020
	6007	-	-	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	2020
	6008	-	-	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	2020
	6010	-	-	35,0216	105,983	0,19	3,9	0,19	3,9	-	-	-	-	35,0216	105,983	2020
	6035	-	-	0,3529	5,1232	0,3529	5,134	0,3529	5,1312	0,3529	5,1202	0,3529	5,1202	0,3529	5,134	2021
	6036	-	-	0,5263	7,686	0,5263	7,704	0,5263	7,704	0,5263	7,694	0,5263	7,694	0,5263	7,704	2021
	6037	-	-	0,14975	2,3016	0,14975	2,3211	0,14975	2,3195	0,14975	2,309	0,14975	2,309	0,14975	2,3211	2021
	6038	-	-	-	-	-	-	0,2806	2,786	0,2806	2,786	0,2806	2,786	0,2806	2,786	2022
	6039	-	-	0,39635	5,05	0,2	3,91	0,2	3,91	0,2	3,91	0,2	3,91	0,39635	5,05	2020
Итого:		*53,68015*	*878,9351*	*58,4744*	*588,1298*	*23,14745*	*299,90985*	*9,70275*	*150,7957*	*9,51275*	*146,8602*	*9,51275*	*146,8602*	*59,7582*	*608,4669*	
Итого по неорганизованным источникам:		*53,68058622*	*884,100347*	*58,4929932*	*631,8171767*	*23,1660432*	*326,61588036*	*9,70275*	*150,7957*	*9,51275*	*146,8602*	*9,51275*	*146,8602*	*59,7767932*	*653,382877*	
Всего по предприятию:		**82,5188921**	**1439,828999**	**58,4929932**	**631,8171767**	**23,1660432**	**326,61588036**	**13,0858432**	**195,6755842**	**12,8958432**	**192,9017402**	**12,8958432**	**191,515334**	**63,1598864**	**699,638763**	

*сжигания попутного и (или) природного газа при испытании объектов скважин, пробной эксплуатации, технологически неизбежном сжигании газа (в том числе при пуско-наладке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, а также при технологических сбоях, отказах и отклонениях в работе технологического оборудования).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 2

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в существующий пруд-испаритель с карьерными и шахтными водами месторождения Карашошак на период с 2020 по 2021 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2019 гг.					**на 2020 год**				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс	
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№1 - объединенный сброс карьерных и шахтных вод в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»	Взвешенные вещества	365,7	2669,61	3	1097,1	8,008398	283,5650014	2070,02451	32,76	9289,589446	67,8140
	БПК полн			6	2194,2	16,01766			2,6	737,2690036	5,3821
	Нефтепродукты			0,1	36,57	0,266961			0,09	25,52085013	0,1863
	Нитраты			45	16456,5	120,13245			156,3	44321,20972	323,5448
	Нитриты			3,3	1206,81	8,809713			0,02	5,671300028	0,0414
	Азот аммонийный			-	-	-			1	283,5650014	2,0700
	Сульфаты			500	182850	1334,805			1704,4	483308,1884	3528,1498
	Хлориды			350	127995	934,3635			2763,1	783518,4554	5719,6847
	Барий			0,1	36,57	0,266961			0,1	28,35650014	0,2070
	Бор			0,5	182,85	1,334805			0,53	150,2894507	1,0971
	Берилий			0,0002	0,07314	0,000533922			0,0001	0,0283565	0,0002
	Железо			0,3	109,71	0,800883			0,1562	44,29285322	0,3233
	Кадмий			0,001	0,3657	0,00266961			0,001	0,283565001	0,0021
	Марганец			0,1	36,57	0,266961			0,2626	74,46416937	0,5436
	Медь			1,0	365,7	2,66961			0,0434	12,30672106	0,0898
	Свинец			0,03	10,971	0,0800883			0,02	5,671300028	0,0414
	Цинк			1,0	-	-			0,01	2,835650014	0,0207
	Всего:				**332578,9898**	**2427,826626**				**1321807,998**	**9649,1984**

**- существующее положение принято по заключению государственной экологической экспертизы на проект промышленной разработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождения от 16.11.2015 г. № KZ07VCY00047100*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		на 2021 г					
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	13	14	15	16	17	18
№1 - объединенный сброс карьерных и шахтных вод в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»	Взвешенные вещества	302,02918	2204,81298	32,76	9894,475937	72,2297	2020-2021 гг.
	БПК полн			2,6	785,275868	5,7325	
	Нефтепродукты			0,09	27,1826262	0,1984	
	Нитраты			156,3	47207,16083	344,6123	
	Нитриты			0,02	6,0405836	0,0441	
	Азот аммонийный			1	302,02918	2,2048	
	Сульфаты			1704,4	514778,5344	3757,8832	
	Хлориды			2763,1	834536,8273	6092,1187	
	Барий			0,1	30,202918	0,2205	
	Бор			0,53	160,0754654	1,1686	
	Берилий			0,0001	0,030202918	0,0002	
	Железо			0,1562	47,17695792	0,3444	
	Кадмий			0,001	0,30202918	0,0022	
	Марганец			0,2626	79,31286267	0,5790	
	Медь			0,0434	13,10806641	0,0957	
	Свинец			0,02	6,0405836	0,0441	
	Цинк			0,01	3,0202918	0,0220	
	Всего:				**1407876,796**	**10277,5005**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в проектируемый пруд-испаритель с шахтными водами месторождения Карашошак на период с 2022 по 2024 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
							на 2022 год				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс	
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№2 - сброс шахтных вод в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	182,6028	1333,0	32,76	5982,067728	43,6691
	БПК полн			-	-	-			2,6	474,76728	3,4658
	Нефтепродукты			-	-	-			0,09	16,434252	0,1200
	Нитраты			-	-	-			156,3	28540,81764	208,3479
	Нитриты			-	-	-			0,02	3,652056	0,0267
	Азот аммонийный			-	-	-			1	182,6028	1,3330
	Сульфаты			-	-	-			1704,4	311228,2123	2271,9652
	Хлориды			-	-	-			2763,1	504549,7967	3683,2123
	Барий			-	-	-			0,1	18,26028	0,1333
	Бор			-	-	-			0,53	96,779484	0,7065
	Берилий			-	-	-			0,0001	0,01826028	0,0001
	Железо			-	-	-			0,1562	28,52255736	0,2082
	Кадмий			-	-	-			0,001	0,1826028	0,0013
	Марганец			-	-	-			0,2626	47,95149528	0,3500
	Медь			-	-	-			0,0434	7,92496152	0,0579
	Свинец			-	-	-			0,02	3,652056	0,0267
	Цинк			-	-	-			0,01	1,826028	0,0133
	Всего:			-	-	-				**851183,4685**	**6213,6373**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		на 2023 г					**на 2024 год**					
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
№2 - сброс шахтных вод шахт в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»	Взвешенные вещества	278,7768	2035,070	32,76	9132,727968	66,6689	290,5418	2120,955	32,76	9518,149368	69,4825	2022-2024 гг.
	БПК полн			2,6	724,81968	5,2912			2,6	755,40868	5,5145	
	Нефтепродукты			0,09	25,089912	0,1832			0,09	26,148762	0,1909	
	Нитраты			156,3	43572,81384	318,0814			156,3	45411,68334	331,5053	
	Нитриты			0,02	5,575536	0,0407			0,02	5,810836	0,0424	
	Азот аммонийный			1	278,7768	2,0351			1	290,5418	2,1210	
	Сульфаты			1704,4	475147,1779	3468,5733			1704,4	495199,4439	3614,9557	
	Хлориды			2763,1	770288,1761	5623,1019			2763,1	802796,0476	5860,4108	
	Барий			0,1	27,87768	0,2035			0,1	29,05418	0,2121	
	Бор			0,53	147,751704	1,0786			0,53	153,987154	1,1241	
	Берилий			0,0001	0,02787768	0,0002			0,0001	0,02905418	0,0002	
	Железо			0,1562	43,54493616	0,3179			0,1562	45,38262916	0,3313	
	Кадмий			0,001	0,2787768	0,0020			0,001	0,2905418	0,0021	
	Марганец			0,2626	73,20678768	0,5344			0,2626	76,29627668	0,5570	
	Медь			0,0434	12,09891312	0,0883			0,0434	12,60951412	0,0920	
	Свинец			0,02	5,575536	0,0407			0,02	5,810836	0,0424	
	Цинк			0,01	2,787768	0,0204			0,01	2,905418	0,0212	
	Всего:				**1299488,308**	**9486,2617**				**1354329,6**	**9886,6054**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	13050035,45732	11396791,27	274,06452
в т. ч. отходов производства	13050029,59794	11396791,27	268,20514
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,03765	-	0,03765
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,02082	-	0,02082
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	2,5475	-	2,2927*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вскрышная порода	12831780**	11206421,20	-
Вмещающая порода	217981**	190370,07	-

Примечание:

** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2020 - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2020 г - 0,2548 т (10% от ежегодного объема).*

*** - часть вскрышных и вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр. Вскрышные породы: в 2020 г. –1625358,80т. Вмещающие породы в 2020 г.- 27610,93т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;*

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	4704635,47103	4139835,92	275,89152
в т. ч. отходов производства	4704629,61165	4139835,92	270,03214
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02775	-	0,02775
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226

Бұл құжат ҚР 2003 ~~жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,01443	-	0,01443
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	4,5775	-	4,1197*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вскрышная порода	4479280**	3941766,40	-
Вмещающая порода	225079**	198069,52	-

Примечание:

** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2021 г. - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2021 г - 0,4578 т (10% от ежегодного объема).*

*** - часть вскрышных и вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр. Вскрышные породы: в 2021 г. –537513,60 т. Вмещающие породы: в 2021 г.- 27009,48т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, **для отсыпки** карьерных **дорог**, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;*

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	295495,87585	261763,51	273,55382
в т. ч. отходов производства	295490,01647	261763,51	267,69444
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,03130	-	0,03130
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,0132	-	0,0132
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	1,98	-	1,782*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	295222**	261763,51	-

Примечание:

Бұл құжат ҚР 2003 ~~жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2022 г. - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2022 г - 0,198 т (10% от ежегодного объема).*
*** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы: 2022 г.-33458,49 т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, **для отсыпки** карьерных **дорог**, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.*

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2023 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	291263,18516	258090,93	182,99086
в т. ч. отходов производства	291257,32578	258090,93	177,13148
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,5792	-	1,5792
Отработанные масла	37,81099	-	37,81099
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	2,50928	-	2,50928
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	1,84092	-	1,84092
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02175	-	0,02175
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	40,07718	-	40,07718
Фильтры воздушные отработанные	1,13829	-	1,13829
Огарки сварочных электродов	0,00645	-	0,00645
Лом черных металлов	2,07216	-	2,07216
Лом цветных металлов	81,15559	-	81,15559
Отработанные тормозные колодки	1,94402	-	1,94402
Тара металлическая из-под ГСМ	0,88	-	0,792*
Мешкотара полипропиленовая	1,9425	-	1,7482*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	291080**	258090,93	-

Примечание:
** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2023 г. - 0,088 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2023 г - 0,1943 т (10% от ежегодного объема).*
*** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы в 2023 г.-32989,07 т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;*

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2024 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	291263,18954	258090,93	182,99454
в т. ч. отходов производства	291257,33016	258090,93	177,13516
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,5792	-	1,5792
Отработанные масла	37,81099	-	37,81099

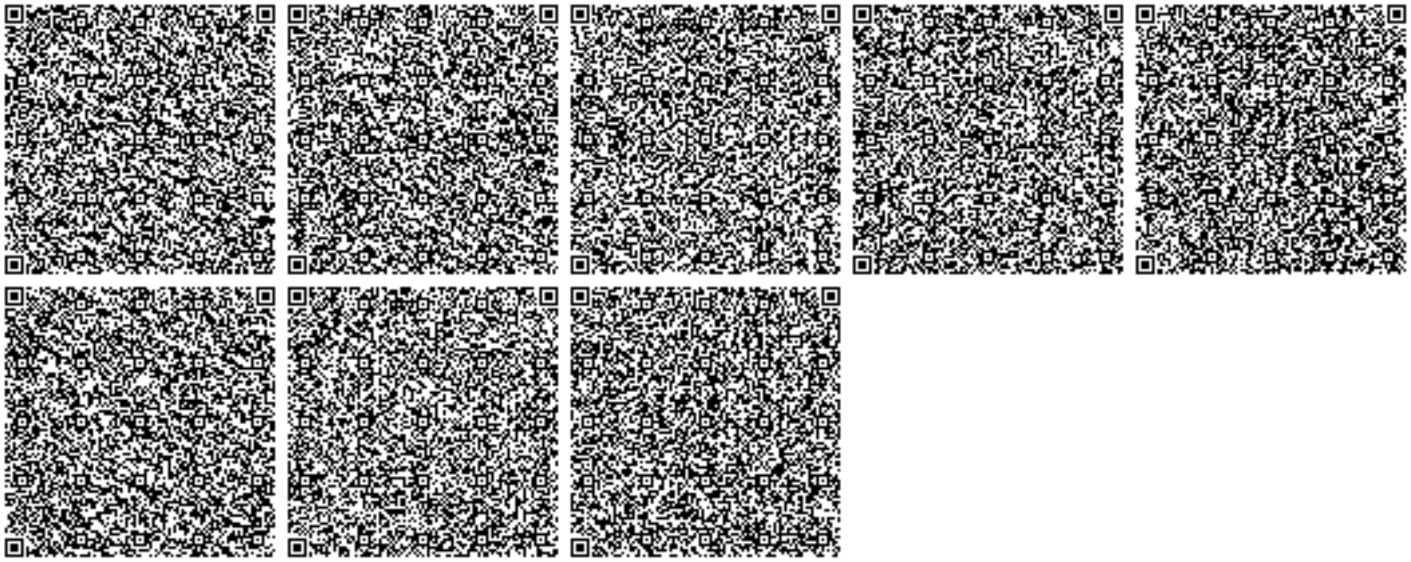
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	2,50928	-	2,50928
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	1,84092	-	1,84092
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02140	-	0,02140
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	40,07718	-	40,07718
Фильтры воздушные отработанные	1,13829	-	1,13829
Огарки сварочных электродов	0,00368	-	0,00368
Лом черных металлов	2,07216	-	2,07216
Лом цветных металлов	81,15559	-	81,15559
Отработанные тормозные колодки	1,94402	-	1,94402
Тара металлическая из-под ГСМ	0,88	-	0,792*
Мешкотара полипропиленовая	1,95	-	1,755*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	291080**	258090,93	-

Примечание:

** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2024 г. - 0,088 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2024 г - 0,195 т (10% от ежегодного объема).*

*** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы в 2024 г.-32989,07 т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;*



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№: KZ91VCZ01177691

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: проекту нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» в пруды-испарители.

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2022 году 25656,12170 тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2022 года по 31.12.2022 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантуякович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 16.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

На № KZ22RXX00020571 от 18.05.2021.

ТОО «Корпорация Казахмыс»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы по проекту нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» в пруды-испарители.

Материалы разработаны: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»(ГЛ № 01490Р от 27.07.2012 г.)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс». Адрес: Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, дом № 12.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проекту нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» в пруды-испарители.
- План природоохранных мероприятий.

Материалы поступили на рассмотрение за № KZ22RXX00020571 от 18.05.2021.

Общие сведения

Согласно проекта:

Административно Жиландинская группа месторождений расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района. Ближайшими населенными пунктами в районе расположения промплощадок шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» и месторождения Карашошак является пос. Северный, расположенный на расстоянии около 2,1 км на юго-восток от существующей центральной выездной траншеи ВСО, в 6 км на юго-запад от промплощадки «Карашошак» и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32 км. Расстояние до областного центра г. Караганды - 550 км. Пруд-испаритель месторождения Итауыз расположен в 1,5 км южнее промплощадки карьера Итауыз. Ближайшим населенным пунктом является: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 10 км на северо-восток от месторождения Итауыз. Ближайшим городом является г. Сатпаев, с расстоянием до него около 29 км.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Настоящий проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» в пруды-испарители разработан на 2022 год.

В состав Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» входят несколько месторождений, такие как Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба, Карашошак, Итауыз, Кипшакпай, расположенные в Карагандинской области в 30 км от г. Сатпаева и в 50 км от г. Жезказган (Жиландинская группа месторождений находится в недропользовании ТОО «Корпорация Казахмыс» по контракту №5218 - ТПИ от 05.12.2017 года.

Данным проектом нормативы сбросов загрязняющих веществ шахтных вод от месторождения Кипшакпай не устанавливаются.

В настоящем проекте ПДС устанавливаются нормативы на 2022 год на сброс шахтных вод в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО как от шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», так от месторождения Карашошак двумя водовыпусками, и нормативы на 2022 год на сброс шахтных вод в существующий пруд-испаритель месторождения Итауыз одним водовыпуском. Согласно графику строительных работ, новый пруд-испаритель №1 для шахтных вод шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», Итауыз, Карашошак будет завершен в конце 2022 году. Строительство пруда-испарителя №1 предусматривается отдельным проектом. Данным проектом рассматривается сброс шахтных вод в пруды-испарители замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты (водовыпуски №1,2 - в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО; водовыпуск №1 - в существующий пруд-испаритель месторождения Итауыз).

Водопотребление.

В настоящее время бытовое обслуживание трудящихся шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», месторождения Карашошак, Итауыз производится на АБК ближайшего рудника СЖР, обеспеченных всем перечнем необходимых помещений и услуг – столовая, душ, прачечная и пр. Водоснабжение АБК рудника СЖР осуществляется от сетей городского водопровода на договорных условиях. Фактический объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды рудника СЖР фиксируется водомерными устройствами, при этом, определить фактический объем воды, используемый для удовлетворения нужд трудящихся шахт Жиландинской группы месторождений, из общего объема водопотребления не представляется возможным. Питьевое водоснажение трудящихся непосредственно на промплощадках шахт обеспечивается за счет привозной воды в специальных пластиковых емкостях для питьевой воды. Технология по добыче руды на месторождениях не предусматривает использование вод питьевого качества на производственные нужды.

Водоотведение.

Учитывая, что бытовое обслуживание трудящихся шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и месторождений Карашошак, Итауыз производится на АБК ближайшего рудника СЖР, обеспеченных всем перечнем необходимых помещений и услуг – столовая, душ, прачечная и пр., поэтому основной объем хозяйственно-бытовых сточных вод образуется в местах бытового обслуживания. При этом не представляется возможным из общего объема сточных вод, образующихся от АБК рудника СЖР, определить фактический объем хозяйственно-бытовых стоков, образующихся от обслуживания трудящихся шахт Жиландинской группы месторождений. Хозяйственно-бытовые воды, образующиеся от АБК рудника СЖР, по существующей канализационной сети рудника отводятся в городские канализационные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

сети на договорных условиях. Для возможности соблюдения личной гигиены трудящихся, непосредственно на промплощадках шахт предусмотрены уборные с септиком. По мере заполнения септиков предусмотрена откачка и вывоз стоков ассенизаторской машиной с последующим сливом в колодец городских очистных сооружений. Вывоз стоков производится по договору.

Шахтные воды.

В существующий пруд-испаритель месторождения ВСО:

Отработка месторождений осуществляется в условиях принудительного механического водопонижения. Для откачки притока воды имеются главные и участковые водоотливные установки. В ходе откачки воды из горных выработок на поверхность, воды проходят механическую очистку и осветление в отстойниках водоотливных установок, после чего используются на производственные нужды рудника, а невостребованный объем механически очищенных шахтных вод отводится в существующий пруд-испаритель.

Шахта «Восточная Сары-Оба».

Шахтный водоотлив на шахте Восточная Сары-Оба в 2022 г. организован следующим образом. При осушении горных выработок, вода самотеком поступает в водосборники насосной главного водоотлива, расположенные на гор. 0м. По мере накопления и отстаивания шахтных вод в водосборниках, производится их принудительная откачка с применением насосного оборудования типа ЦНС 300-600, производительностью 300 м3/час и напором 600 м. Для удаления перелива предусмотрен консольный насос К8/18, который откачивает воду из приямка в водосборник. В насосной камере предусмотрена установка насосов для выдачи шахтной воды по скважинам на поверхность и далее в пруд-испаритель по трубопроводу. Всего предусмотрено 2 става труб водоотлива, один из которых является резервным. Работа насосной главного водоотлива полностью автоматизирована и имеет резервное ручное управление, как на поверхности, так и непосредственно в камере.Шахтные водосборники являются первичными отстойниками, где происходят процессы очистки путем отстаивания вод под действием гравитационных сил (механическая очистка).

Шахта «Западная Сары-Оба»

Откачка шахтной воды на поверхность в 2022 г. осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на гор. 0 м шахты «Восточная Сары-Оба». Шахтный водоотлив организован следующим образом. При осушении горных выработок вода откачивается участковыми насосами по шахтному трубопроводу в водосборники насосной станции главного водоотлива, расположенной на гор. 0 м шахты «Восточная Сары-Оба». Далее часть воды используется для технологических нужд шахты, невостребованная вода отводится в пруд-испаритель. Шахтные водосборники являются первичными отстойниками, где происходят процессы очистки путем отстаивания вод под действием гравитационных сил (механическая очистка).

Технологически было предусмотрено объединение коллекторов от ш. «Восточная Сары-Оба» и ш. «Западная Сары-Оба» в один водовыпуск.

Учитывая ожидаемый годовой водоприток месторождений ВСО, ЗСО и объем их использования на производственные нужды подземных выработок, на пылеподавление отвалов и дорог, общий годовой объем сбрасываемых вод в пруд-испаритель месторождения ВСО (водовыпуск №1) составит: в 2022 гг. – 2457270 м3. Часовой расход сбрасываемых шахтных вод принимается примерно 280,510 м3/час.

Режим водоотлива шахтных вод периодичный, осуществляется по мере необходимости (наполнения водосборников), и напрямую зависит от фактического объема водопритока в час.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Месторождение Карашошак

Откачка шахтной воды на поверхность в 2022 г. осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на гор. +100 м. Шахтный водоотлив организован следующим образом. При осушении горных выработок вода самотеком поступает в водосборники насосной станции главного водоотлива, расположенной на гор. +100,0м. По мере накопления и отстаивания шахтных вод в водосборниках, производится их принудительная откачка с применением насосного оборудования типа ЦНС 300-360, производительностью 300 м3/час и напором 360м. Для удаления перелива в насосной станции предусмотрен консольный насос К8/18, который откачивает воду из приямка в водосборник. Выдача воды на поверхность производится через скважину по трубопроводу, всего предусмотрено 2 става труб водоотлива, один из которых является резервным. Работа насосной главного водоотлива полностью автоматизирована и имеет резервное ручное управление, как на поверхности, так и непосредственно в камере.Шахтные водосборники являются первичными отстойниками, где происходят процессы очистки путем отстаивания вод под действием гравитационных сил (механическая очистка).

Механически очищенные воды частично используются для производственных нужд на месторождениях. Использование шахтных вод может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от нужд предприятия. Сброс невостребованного объема, после отстаивания вод производится в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО.

Учитывая ожидаемый годовой водоприток месторождения Карашошак и объем их использования на производственные нужды подземных выработок, на пылеподавление отвалов и дорог, общий годовой объем сбрасываемых вод в пруд-испаритель месторождения ВСО (водовыпуск №2) составит: в 2022 гг. – 1333000 м3. Часовой расход сбрасываемых шахтных вод принимается примерно 152,1690 м3/час.

Режим водоотлива шахтных вод периодичный, осуществляется по мере необходимости (наполнения водосборников), и напрямую зависит от фактического объема водопритока в час.

В существующий пруд-испаритель месторождения Итауыз:

Шахтная вода через водоотливные скважины на площадке ствола Вентиляционный восстающий 2, под остаточным напором временно отводится в 2022 г. в существующий пруд-испаритель по существующему водопроводу, примыкающему к водовыпуску №1. Часть воды отводится в отстойники шахтной воды (1 рабочий, 1 резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц.

Учитывая ожидаемый годовой водоприток месторождения Итауыз и объем их использования на производственные нужды подземных выработок, на пылеподавление отвалов и дорог, общий годовой объем сбрасываемых вод составит: в 2022 гг. – 1748590 м3. Часовой расход сбрасываемых шахтных вод принимается примерно 199,6107306 м3/час. Режим водоотлива шахтных вод периодичный, осуществляется по мере необходимости (наполнения водосборников), и напрямую зависит от фактического объема водопритока в час.

Водовыпуск шахтных вод от шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», от месторождения Карашошак

Сброс шахтных вод от шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», от месторождения Карашошак в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО будет производиться через два водовыпуска (водовыпуск №1 – сброс шахтных сточных вод ш. «Восточная Сары-Оба» и ш. «Западная Сары-Оба»; водовыпуск №2 – сброс шахтных сточных вод месторождения Карашошак). Технологически было

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

предусмотрено объединение коллекторов от ш. «Восточная Сары-Оба» и ш. «Западная Сары-Оба» в один водовыпуск №1, а коллектор от месторождения Карашошак проходит параллельно коллектору от ш. «Восточная Сары-Оба» и ш. «Западная Сары-Оба» с отдельным водовыпуском №2.

Водовыпуск шахтных вод от месторождения Итауыз

Сброс шахтных вод от месторождения Итауыз в существующий пруд-испаритель будет производиться через один водовыпуск.

Наименование и характеристика приемника сточных вод.

Пруд-испаритель месторождения ВСО:

В 2022 г. конечным водоприемником сброса шахтных вод от шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба», от месторождения Карашошак предусмотрен пруд-испаритель месторождения ВСО замкнутого типа, т.е. вода, поступая в пруд, никуда более не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под действием природных факторов. Промплощадка пруда-испарителя располагается на расстоянии около 3,5 км северо-западнее центральной промплощадки ВСО. Пруд-испаритель защищен от поверхностных и паводковых вод нагорной канавой, расположенной с юго-западной, верховой стороны от местоположения. Общий объем пруда-испарителя составляет 12,7 млн.м3.

В соответствии с ст. 225 п.1-3 «Экологического кодекса РК» пруд-испаритель оснащен противофильтрационным экраном, что исключает фильтрацию сточных вод в почву и в грунтовые воды. Прогнозируемый водный баланс существующего пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба» рассчитан согласно водопритокам шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и месторождения Карашошак на 2022 год. Объем пруда-испарителя = 7,67 млн.м³ (будет заполнено водой на конец 2022 г.) (таблица 6), т.е. учитывая, что общий объем пруда-испарителя составляет 12,7 млн.м3, существующий пруд-испаритель позволяет вместить в себя объемы шахтных сточных вод указанных месторождений. Так как остаточный объем пруда хватит для приема годового объема шахтных вод, то настоящим проектом нормативы ПДС устанавливаются еще на 2022 г. С 2023 года приемником шахтных сточных вод при отработке запасов месторождений Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба, Карашошак, Итауыз будут являться проектируемый пруд-испаритель №1, который предусмотрен отдельным проектом.

Пруд-испаритель месторождения Итауыз:

В 2022 г. конечным водоприемником сброса шахтных вод от от месторождения Итауыз предусмотрен пруд-испаритель месторождения Итауыз замкнутого типа, т.е. вода, поступая в пруд, никуда более не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под действием природных факторов.

Пруд-испаритель месторождения Итауыз расположен в 1,5 км южнее промплощадки карьера Итауыз. Ближайшим населенным пунктом является: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 10 км на северо-восток от месторождения Итауыз. Ближайшим городом является г. Сатпаев, с расстоянием до него около 29 км. Проектная площадь пруда испарителя 70,9 га, объем = 3,5301875 млн.м³.

В соответствии с ст. 225 п.1-3 «Экологического кодекса РК» пруд-испаритель оснащен противофильтрационным экраном, что исключает фильтрацию сточных вод в почву и в грунтовые воды.

Сброс сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противофильтрационного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Прогнозируемый водный баланс существующего пруда-испарителя шахты «Итауыз» рассчитан согласно водопритоку месторождения Итауыз на 2022 год. Объем пруда-испарителя = 3,16118 млн.м³ (будет заполнено водой на конец 2022 г.) (см. таблица 7).

Так как остаточный объем пруда хватит для приема годового объема шахтных вод, то настоящим проектом нормативы ПДС устанавливаются еще на 2022 г.

С 2023 года приемником шахтных сточных вод при отработке запасов месторождений Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба, Карашошак, Итауыз будут являться проектируемый пруд-испаритель №1, который предусмотрен отдельным проектом.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК согласно ст. 40 п. 1 «к I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, сброс сточных вод (в водные объекты, на рельеф местности, в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, в очистные сооружения) от видов деятельности вышеуказанных классов опасности,….». Так как существующие пруды-испарители относятся к месторождениям Восточная Сары-Оба и Итауыз, то и размер СЗЗ принят по данному объекту.

Таким образом, размер СЗЗ принят по ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению №92 от 26.05.2014 г., выданного

РГУ «Сатпаевское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Карагандинской области Агентства РК по защите прав потребителей», на «Проект промышленная разработка месторождения Восточная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом», где СЗЗ принята размером 999 метров, что соответствует II классу опасности.

Отработка запасов месторождения Итауыз принята подземным способом, что согласно санитарной классификации производственных объектов соответствует пп.5) «производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца», п.12), раздела 3, приложения 1 к Санитарным правилам, и относится ко II классу опасности, для которых размер санитарно-защитной зоны принимается не менее 500 м, что соответствует II классу опасности (от 500 по 999 м). Проектными решениями предусматривается использование отработанного карьерного пространства для засыпки образующихся вмещающих пород от проведения подземных горных работ. В связи с чем, санитарно-защитная зона принимается равной ранее установленной и составляет в пределах 999 метров.

Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК предприятие относится к I категории.

Контроль за соблюдением нормативов ПДС.

График контроля за соблюдением нормативов ПДС

Номер контрольной точки	Место расположения точки отбора	Перечень определяемых компонентов	Метод определения	Периодичность анализов
1	2	3	4	5
Выпуск № 1,2 (сточные воды ш. ВСО, ЗСО и м. Карашошак)	На выходе из трубопроводов шахтной сточной воды в пруд-испаритель м. ВСО	Хлориды (Cl)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в квартал
		Сульфаты (SO_4)		
		Взвешенные вещества		
		Нитраты (NO_3)		
		Нитриты (NO_2)		
		Азот		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

		аммонийный (NH_4)		
		Медь (Cu)		
		Свинец (Pb)		
		Железо (Fe)		
		Цинк (Zn)		
		$БПК_{полн.}$		
		Нефтепродукты		
		Бериллий		
		Бор		
		Кадмий		
		Марганец		
		Барий		
№ 119 (скважина)	Скважина расположена севернее от границ ВСО на 4,5 км - выше по потоку	Хлориды (Cl)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в квартал
		Сульфаты (SO_4)		
		Взвешенные вещества		
		Нитраты (NO_3)		
		Нитриты (NO_2)		
		Азот аммонийный (NH_4)		
		Медь (Cu)		
		Свинец (Pb)		
		Железо (Fe)		
		Цинк (Zn)		
		$БПК_{полн.}$		
		Нефтепродукты		
		Бериллий		
		Бор		
		Кадмий		
		Марганец		
		Барий		
№№ 2709; 716 и 2566 (скважины)	скважины расположены на северной части ВСО - ниже по потоку вод	Хлориды (Cl)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в квартал
		Сульфаты (SO_4)		
		Взвешенные вещества		
		Нитраты (NO_3)		
		Нитриты (NO_2)		
		Азот аммонийный (NH_4)		
		Медь (Cu)		
		Свинец (Pb)		
		Железо (Fe)		
		Цинк (Zn)		
		$БПК_{полн.}$		
		Нефтепродукты		
		Бериллий		
		Бор		
		Кадмий		
		Марганец		
		Барий		
Выпуск № 1	На выходе из трубопровода	Хлориды (Cl)	В соответствии с методиками, утвержденными	1 раз в
		Сульфаты (SO_4)		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

(сточные воды м. Итауыз)	шахтной сточной воды в пруд-испаритель м. Итауыз	Взвешенные вещества	в РК	квартал
		Нитраты (NO_3)		
		Нитриты (NO_2)		
		Азот аммонийный (NH_4)		
		Медь (Cu)		
		Свинец (Pb)		
		Железо (Fe)		
		Цинк (Zn)		
		$БПК_{полн.}$		
		Нефтепродукты		
		Бериллий		
		Бор		
		Кадмий		
		Марганец		
		Барий		
5-Н, 6-Н	южная сторона, створ в сторону р.Жиделисай ниже по потоку от временного пруда	Хлориды (Cl)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в квартал
		Сульфаты (SO_4)		
		Взвешенные вещества		
		Нитраты (NO_3)		
		Нитриты (NO_2)		
		Азот аммонийный (NH_4)		
		Медь (Cu)		
		Свинец (Pb)		
		Железо (Fe)		
		Цинк (Zn)		
		$БПК_{полн.}$		
		Нефтепродукты		
		Бериллий		
		Бор		
		Кадмий		
		Марганец		
		Барий		

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области **согласовывает** проекту нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» в пруды-испарители.

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Зікрия Н.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами от ш. ВСО и ЗСО в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО на 2022 г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости-жения ПДС
		на 2021 г.					на 2022 год					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№1 - сброс шахтных вод **ш. ВСО, ЗСО** в существующий пруд-испаритель месторождения Восточная Сары-Оба	Хлориды (Cl)	250,160274	2299,590	2348	587376,3234	5399,43732	280,510	2457,270	2348	658637,48	5769,66996	2022
	Сульфаты (SO_4)			1315	328960,7603	3023,96085			1315	368870,65	3231,31005	
	Взвешенные вещества			27,6	6904,423562	63,468684			27,6	7742,076	67,820652	
	Нитраты (NO_3)			145,7	36448,35192	335,050263			145,7	40870,307	358,024239	
	Нитриты (NO_2)			2,97	742,9760138	6,8297823			2,97	833,1147	7,2980919	
	Азот аммонийный			3	750,480822	6,89877			3	841,53	7,37181	
	Медь (Cu)			1	250,160274	2,29959			1	280,51	2,45727	
	Свинец (Pb)			0,025	6,25400685	0,05748975			0,025	7,01275	0,06143175	
	Железо (Fe)			0,2287	57,21165466	0,525916233			0,2287	64,152637	0,561977649	
	Цинк (Zn)			0,7	175,1121918	1,609713			0,07	19,6357	0,1720089	
	$БПК_{полн.}$			5,6	1400,897534	12,877704			5,6	1570,856	13,760712	
	Нефтепродукты			0,22	55,03526028	0,5059098			0,22	61,7122	0,5405994	
	Бериллий			0,0001	0,025016027	0,000229959			0,0001	0,028051	0,000245727	
	Бор			0,89	222,6426439	2,0466351			0,89	249,6539	2,1869703	
	Кадмий			0,001	0,250160274	0,00229959			0,001	0,28051	0,00245727	
	Марганец			0,2069	51,75816069	0,475785171			0,2069	58,037519	0,508409163	
	Барий			0,1	25,0160274	0,229959			0,1	28,051	0,245727	
	Всего:				**963427,6789**	**8856,046942**				**1080135,088**	**9461,992612**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicer

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами от месторождения Карашошак в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО на 2022 г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости-жения ПДС
		на 2021 г.					на 2022 год					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№2 - сброс шахтных вод **месторождения Карашошак** в существующий пруд-испаритель м. Восточная Сары-Оба	Хлориды (Cl)	302,02918	2204,81298	2763,1	834536,8273	6092,1187	152,1690	1333,000	2763,1	420458,1639	3683,2123	2022
	Сульфаты (SO_4)			1704,4	514778,5344	3757,8832			1704,4	259356,8436	2271,9652	
	Взвешенные вещества			32,76	9894,475937	72,2297			32,76	4985,05644	43,66908	
	Нитраты (NO_3)			156,3	47207,16083	344,6123			123,7	18823,3053	164,8921	
	Нитриты (NO_2)			0,02	6,0405836	0,0441			0,02	3,04338	0,02666	
	Азот аммонийный			1	302,02918	2,2048			1	152,169	1,333	
	Медь (Cu)			0,0434	13,10806641	0,0957			0,0434	6,6041346	0,0578522	
	Свинец (Pb)			0,02	6,0405836	0,0441			0,02	3,04338	0,02666	
	Железо (Fe)			0,1562	47,17695792	0,3444			0,1562	23,7687978	0,2082146	
	Цинк (Zn)			0,01	3,0202918	0,0220			0,01	1,52169	0,01333	
	$БПК_{полн.}$			2,6	785,275868	5,7325			2,6	395,6394	3,4658	
	Нефтепродукты			0,09	27,1826262	0,1984			0,09	13,69521	0,11997	
	Бериллий			0,0001	0,030202918	0,0002			0,0001	0,0152169	0,0001333	
	Бор			0,53	160,0754654	1,1686			0,53	80,64957	0,70649	
	Кадмий			0,001	0,30202918	0,0022			0,001	0,152169	0,001333	
	Марганец			0,2626	79,31286267	0,5790			0,2626	39,9595794	0,3500458	
	Барий			0,1	30,202918	0,2205			0,1	15,2169	0,1333	
	Всего:				**1407876,796**	**10277,5005**				**704358,8477**	**6170,181469**	

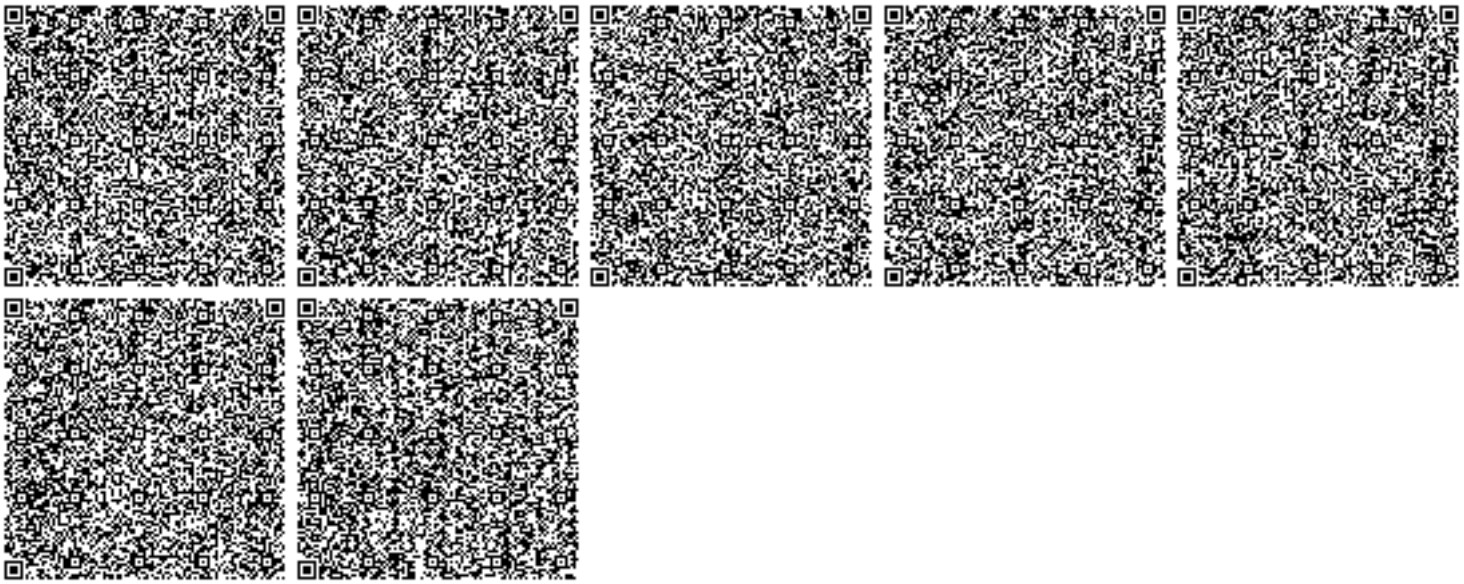
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicen

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами от месторождения Итауыз в существующий пруд-испаритель месторождения Итауыз на 2022 г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости-жения ПДС
		на 2021 г.					на 2022 год					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№1 - сброс шахтных вод **месторождения Итауыз** в существующий пруд-испаритель м. Итауыз	Хлориды (Cl)	239,5329	1748,590	3633	870223,0257	6352,62747	199,6107306	1748,590	3547	708019,2614	6202,24873	2022
	Сульфаты (SO_4)			2174,6	520888,2443	3802,483814			2123	423773,5811	3712,25657	
	Взвешенные вещества			13,47	3226,508163	23,5535073			13,15	2624,881107	22,9939585	
	Нитраты (NO_3)			40,2	9629,22258	70,293318			39,3	7844,701713	68,719587	
	Нитриты (NO_2)			3,3	790,45857	5,770347			1,9	379,2603881	3,322321	
	Азот аммонийный			2,0	479,0658	3,49718			2,224	443,9342649	3,88886416	
	Медь (Cu)			0,0321	7,68900609	0,056129739			0,0314	6,267776941	0,054905726	
	Свинец (Pb)			0,0083	1,98812307	0,014513297			0,0081	1,616846918	0,014163579	
	Железо (Fe)			0,1015	24,31258935	0,177481885			0,1	19,96107306	0,174859	
	Цинк (Zn)			1,0	239,5329	1,74859			0,7641	152,5225593	1,336097619	
	$БПК_{полн.}$			4,5	1077,89805	7,868655			4,4	878,2872146	7,693796	
	Нефтепродукты			0,058	13,8929082	0,10141822			0,056	11,17820091	0,09792104	
	Бериллий			0,0002	0,04790658	0,000349718			0,0002	0,039922146	0,000349718	
	Бор			0,0687	16,45591023	0,120128133			0,067	13,37391895	0,11715553	
	Кадмий			0,0002	0,04790658	0,000349718			0,0002	0,039922146	0,000349718	
	Марганец			0,5880	140,8453452	1,02817092			0,574	114,5765594	1,00369066	
	Барий			0,0143	3,42532047	0,025004837			0,0139	2,774589155	0,024305401	
	Всего:				**1406762,661**	**10269,36643**				**1144286,259**	**10023,94762**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicer

15



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарағанды қаласы Қазыбек би атындағы ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., көшесі Гоголь, № 46/3 үй

Министерство здравоохранения Республики Казахстан Республиканское государственное учреждение "Управление санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би города Караганды Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Караганда Г.А., улица Гоголя, дом № 46/3

Номер: KZ73VWF00058014 Дата выдачи: 02.02.2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12

Мотивированный отказ

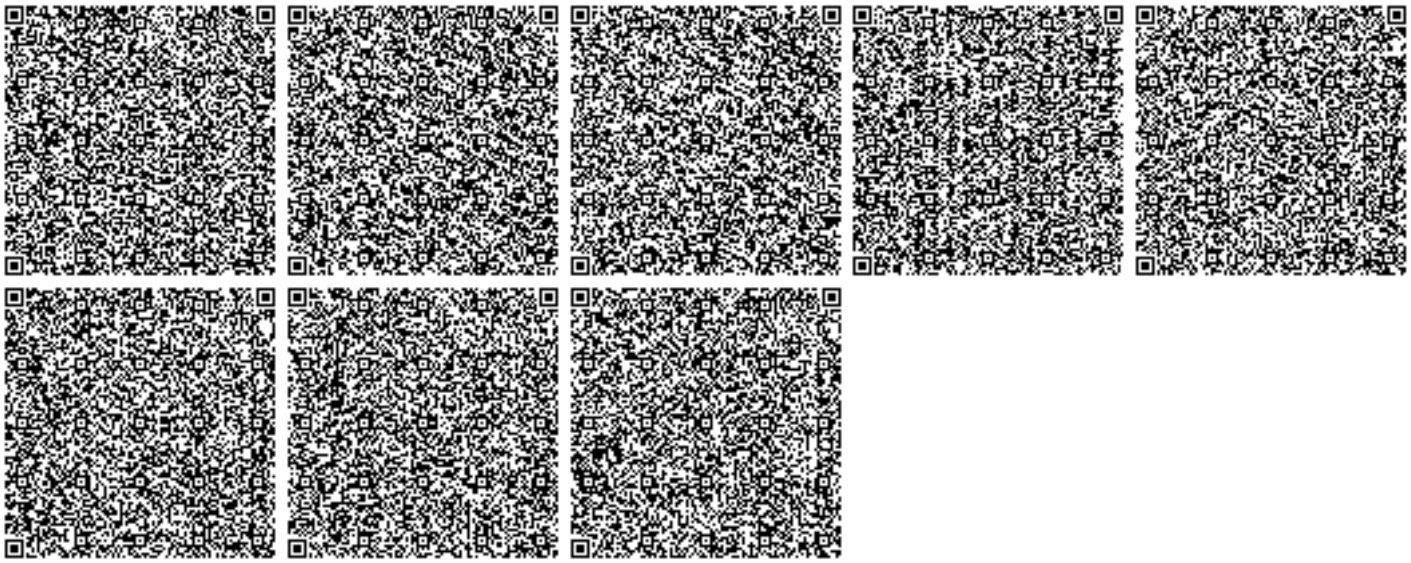
Республиканское государственное учреждение "Управление санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би города Караганды Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение от 02.02.2022 №KZ44RYS00208905, сообщает следующее:

выдача санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз » с учётом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак» не представляется возможным, так как согласно главы 3 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» санитарно-эпидемиологического заключение выдается на "Проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения".
Кроме того информируем, что расположение объекта территориально не относится к району имени Казыбек би города Караганды.
Одновременно сообщаем Вам, что согласно пп.3, п.3 статьи 4 Закон Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», услугополучатель имеет право обжаловать решения, действия (бездействие) государственного органа, по вопросам оказания государственных услуг в порядке,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Руководитель управления Аймаганбетов Нурлан Максутович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫ ӘКІМІНІҢ ОРЫНБАСАРЫ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ АКИМА ГОРОДА САТПАЕВ

101302, Сәтбаев каласы, ак. Қ. Сәтбаев даңғылы, 108
тел.: (71063) 3 36 36
«ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті» РММ
ЖСК KZ52070103KSN3030000, БСК KKMFKZ2A
БСН 961240001195

101302, г.Сатпаев, проспект ак. К. Сатпаева, 108
тел.: (71063) 3 36 36
РГУ «Комитет Казначейства МФ РК»
ИИК KZ52070103KSN3030000, БИК KKMFKZ2A
БИН 961240001195

2022 30 03 №5-1-9/35-2022-01422953

Қарағанды облысы,
Жезқазған қаласы,
Қаныш Сәтбаев алаңы,1
«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС
Б.А.Баймухановқа

Сіздің 2022 жылғы 4 наурыздағы өтінішіңізді қарастырып, қарау нәтижелері бойынша шешімді жолдаймыз.

Сонымен қатар, берілген жауаппен келіспеген жағдайда Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 9,22,91- баптарында көзделген тәртіппен шағым беруге құқығыңыз бар екенін хабарлаймыз.

Қосымша: шешім 1 бетте.

Ш.Әубәкір

Орынд.Ж.Данекеева
(871063) 34006

000068

Әкімшілік істі оңайлатылған әкімшілік рәсімде қарау нәтижелері бойыншашешім

28 наурыз 2022 жыл «Сәтбасв қаласы әкімінің аппараты» ММ

Өтініш беруші туралы мәліметтер: Жезқазған қаласы, Қаныш Сәтбаев алаңы 1 «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС Баймуханов Б.А.

Өтініштің мәні: құрылыс аумағы мен қорғау аймақтары туралы ақпарат беру.

Өтініш нәтижесі:

1) тоған құрылысы аумағында қоқыс тастайтын жерлердің, ассенизация алаңдарының, сүзу алаңдарының, егіншілік суару алқаптарының, зираттардың, күйдіргі ошақтарының, мал қорымдарының (биотермиялық шұңқырлардың) жоқ;

2) құрылыс учаскесі астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы анықтама беру жер қатынастары саласындағы жергілікті атқарушы органның құзыретіне жатпайды.

Сәтбаев қаласының
әкім орынбасары **Ш.Әубәкір**

Орынд.Ж.Данекеева
(871063) 34006

Сәтбаев қаласы
әкімінің аппараты
Шығыс № 5-1-9/55-2022-01422953
«30» 03 2022 ж.

Карагандинская область,
г.Жезказган
пл.Каныша Сатпаева 1
Баймуханову Б.А.

Направляем Вам решение по результатам рассмотрения обращение от 4 марта 2022 года.

Также сообщаем, что в случае несогласия с представленным ответом Вы имеете право подать жалобу в порядке, предусмотренном статьями 9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение: решение на 1 странице.

Заместитель акима
города Сатпаев **Ш.Әубәкір**

Исп.Ж.Данекеева
(871063) 34006

РЕШЕНИЕ
по результатам рассмотрение административного дела в упрощённой административной процедуре

28 марта 2022 года ГУ «Аппарат акима города Сатпаев »

Сведения о заявителя: город Жезказган, площадь Каныша Сатпаева 1, ТОО «Корпорация Казахмыс» Баймуханов Б. А.

Суть обращения: предоставление информации о территории строительства и охранных зонах.

Результат рассмотрения:

1) на территории прудового строительства отсутствуют свалки, площадки ассенизации, поля фильтрации, поля земледелия, кладбища, очаги сибирской язвы, скотомогильники (биотермические ямы);

2) выдача справки об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком строительства.

Заместитель акима города Сатпаев **Ш.Әубәкір**

Исп.Ж.Данекеева
(871063) 34006

Қарағанды облысының әкімшілігі
"Қарағанды облысының өнеркәсіп және индустриялық- инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.

Акимат Карагандинской области
Государственное учреждение "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области"
Караганда Г.А., г.Караганда

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ78VNW00005384

Дата выдачи: 11.04.2022

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" , координат:

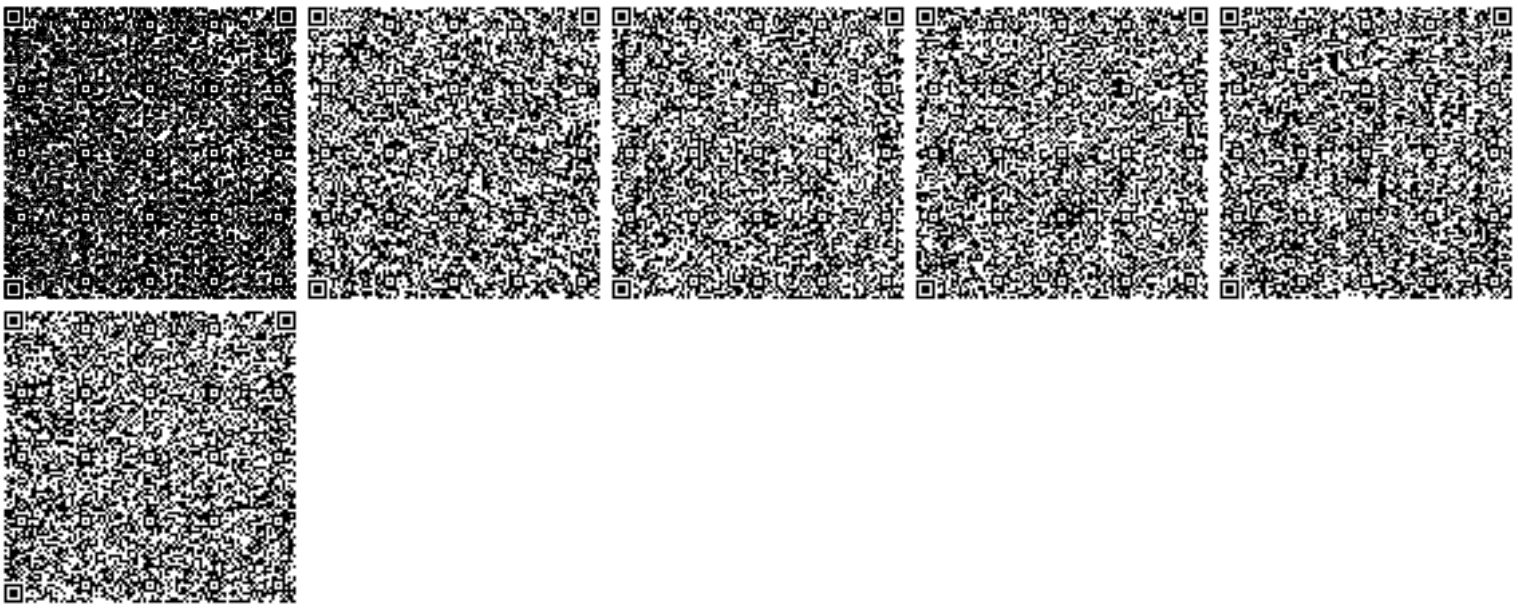
Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
7	48	5	51.64	67	28	32.34
6	48	5	27.46	67	28	44.9
1	48	7	50.2	67	28	34.56
5	48	5	25.44	67	29	33.74
4	48	6	4.79	67	30	30.13
3	48	7	6.83	67	30	42.25
2	48	7	50.09	67	30	14.36

Приложение

Сообщаем, что под участком предстоящей застройки обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: «Строительство пруда-испарителя No1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западна Сары-Оба» и «Итауыз» No угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 48°7'50,2" 67°28'34,56" 2 48 °7'50,09" 67°30'14,36" 3 48°7'6,83" 67°30'42,25" 4 48°6'4,79" 67°30'30,13" 5 48°5'25,44" 67 °29'33,74" 6 48°5'27,46 " 67°28'44,9" 7 48°5'51,64" 67°28'32,34" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Заместитель руководителя Уманцев Андрей Юрьевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Номер: KZ30VWF00057527
Дата: 25.01.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

_____№_____
_____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Корпорация Казахмыс"

Материалы поступили на рассмотрение № KZ61RYS00190460 от 02.12.2021 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12, 050140000656, первый руководитель - ОГАЙ ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ, 87776723236, office@kazakhmys.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность: строительство пруда - испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак».

Территория пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак» Жиландинского рудника, расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района.

Ближайшим населенным пунктом является: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 4,3 км в северном направлении от пруда-испарителя. Ближайшим городом является г. Сатпаев, расположенный южнее пруда-испарителя, на расстоянии около 18,5 км. Выбор места обусловлен существующим расположением рудников «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», «Итауыз» и «Карашошак», условиями рельефа местности, решением транспортного обслуживания и нормативным требованиям по санитарным разрывам.

Согласно пункта 10.2 Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «плотины и другие объекты, предназначенные для удерживания или постоянного хранения воды, для которых новое или дополнительное количество задерживаемой или хранимой воды превышает 10 млн м3», относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно пункта 7.18 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду» относятся к объектам 2-ой категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заданию на проектирование емкость пруда-испарителя составляет V = 22,50 млн.м³. Шахтная вода подается в пруд-испаритель коллекторами для отвода шахтной воды от шахт «Восточная

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сары-Оба», «Западная Сары - Оба», «Итауыз» и «Карашошак». Коллекторы шахтной воды выполняются в составе отдельных проектов насосных установок главного водоотлива.

Строительство пруда-испарителя предусматривается выполнить в три этапа. Первым этапом проекта предусматривается строительство: – дамбы пруда-испарителя ёмкостью пруда 1.4 млн. м³ и площадью зеркала 58.42 га; – нагорная канава №1; - нагорная канава №2: Вторым этапом: – строительство дамбы пруда-испарителя ёмкостью пруда 4.66 млн. м³ и площадью зеркала 136.00 га; Третьим этапом: – строительство дамбы пруда–испарителя ёмкостью пруда 22.50 млн. м3 и площадью зеркала 504.20 га.

Рекультивация и отвод земель. Срезка плодородного слоя предусмотрена на первом этапе строительства пруда-испарителя на глубину 15 см, с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 4 м. - срезка ПРС под основание дамбы и ложе пруда – 778000 м³; - срезка под нагорные канавы – 5300 м³. Срезка ПРС на втором этапе строительства пруда-испарителя на глубину 15 см с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 3 м - срезка ПРС под основание дамбы - 15000м. Срезка ПРС на третьем этапе строительства пруда-испарителя на глубину 15 см с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 3м - срезка ПРС под основание дамбы - 33000 м3 В дальнейшем плодородный грунт, срезанный при строительстве пруда-испарителя, будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. Также по поверхности всех временных отвалов ПРС предусмотрен посев многолетних трав.

Основные показатели генерального плана: 1.Общая площадь участка-1020.1175 га 2.Площадь под дамбой и ложем пруда-испарителя-550,666 га 3.Площадь под нагорными канавами-3,532 га 4. Прочие территории - 465,9195 (га).

Тело дамбы пруда-испарителя запроектировано из привозных и местных суглинистых грунтов, укладываемых с Ку = 0,98 (плотность сухого грунта 1,75 т/м³). В качестве противофильтрационного элемента и его крепления принят экран на верховом откосе дамбы, из следующих слоев: скальный грунт Dмакс=350 мм, толщиной слоя б=0,8 м; каменный грунт Dмакс=40 мм, толщиной слоя б=0,3 м; - геотекстиль нетканный иглопробивной, плотностью 400 г/м²; песок, толщиной слоя б=0,3 м; HPDE геомембрана б=2,0 мм. Крепление низового откоса предусмотрено путем залужения многолетними травами, по слою ПРС толщиной - 0,10 м. Низовой откос покрывают тремя группами трав: рыхло - кустовые, корневищевые, злаковые и бобовые из расчета 2 кг семян на 100 м². В качестве дренажного устройства на участках дамбы в III этапе принят наклонный дренаж из скального грунта Dмакс= 200 мм, шириной б=0,7 м, высотой - 3,0 м. С каждой стороны гребня дамбы предусмотрена укладка направляющих валов. Конструкция ложа пруда испарителя: В качестве противофильтрационного экрана по всему ложу пруда-испарителя предусмотрен экран из HPDE геомембраны толщиной 1,0 мм. Для предотвращения повреждения геомембраны, поверх экрана производится укладка защитного слоя по всей его поверхности из местного грунта Dмакс=5 мм толщиной 0,40 м.

Система контрольно-измерительной аппаратуры: Для мониторинга безопасной эксплуатации пруда-испарителя предусмотрена установка контрольно-измерительной аппаратуры в III этапе строительства пруда-испарителя - пьезометров и контрольных марок, а также водомерной рейки непосредственно в пруду-испарителе в состав которой входят: наблюдательные осадочные марки, 4шт - для наблюдения за возможными осадками и смещениями верхового откоса водоудерживающей дамбы; - пьезометры, 8шт - для наблюдения за положением кривой депрессии в теле дамбы. Нагорные канавы №1, №2: Для отвода весеннего половодья и ливневых стоков с площади водосбора, предусмотрены нагорные канавы №1 и №2.

Общая численность работников на период строительства составит: 1 этап – 245 человек, 2 этап – 72 человек, 3 этап – 133 человек.

Строительство пруда испарителя ведется с учетом директивных сроков, планируется начать в марте 2022 г., срок выполнения работ: 1 этап: продолжительность строительства – 10 мес; 2 этап: продолжительность строительства – 5 мес; 3 этап: продолжительность строительства – 7 мес. Период строительства принят – 2022-2023 годы.

Продолжительность эксплуатации пруда-испарителя составляет – 2023-2032 годы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Земельные ресурсы. Под строительство и эксплуатацию предприятие имеет земельный отвод с кадастровым номером земельного участка 09-112-025-1126, площадью 948,9675 га. Целевое назначение: дополнительный земельный участок для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба». Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок выдан сроком на 49 лет.

Согласно заключению Акимата Карагандинской области ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области» № KZ90VNW00003131 от 19.12.2019 года под участком предстоящей застройки отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Водные ресурсы Обеспечение водой на период строительства объекта для хозяйственно-бытовых, питьевых целей намечается осуществлять привозной водой; для производственных и противопожарных целей, используется привозная техническая вода с существующих близлежащих источников. Забор воды осуществляется по договору. Доставка воды на питьевые нужды бутилированная емкостью 19 л. На период эксплуатации: водоснабжение существующих объектов месторождений ВСО, ЗСО, Итауыз и Карашошак на хозяйственно-бытовые и технологические нужды осуществляется от существующей системы водоснабжения и настоящим проектом не рассматривается. Водоснабжение проектируемого пруда-накопителя не требуется.

Согласно прогнозируемому водному балансу пруда-испарителя предусмотрен отвод очищенных хозбытовых сточных вод от АБК ВСО в пруд-испаритель №1. Сброс сточных вод из пруда-накопителя не предусматривается.

Проектом предусматриваются инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности. Все конструкции, предусматриваемые настоящим проектом выполнены из негорючих материалов. Ближайший водный объект река Жиланды, расположен на расстоянии около 3,3 км от проектируемого объекта. Строительство пруда испарителя не попадает в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Предполагаемые объемы выбросов ЗВ. На период строительства пруда-испарителя в 2022 году от установленных источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 14 загрязняющих веществ. На период проведения работ на 2023 г. в атмосферу выбрасывается 23 загрязняющих вещества. Количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ следующая: на 2022 г: - с учетом передвижных источников - 594.095867 т/год; - без учета передвижных источников - 589.94815 т/год. на 2023 г: - с учетом передвижных источников - 328.01458859 т/год; - без учета передвижных источников - 322.97523159 т/год. На период эксплуатации в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Количество выбросов загрязняющих веществ на эксплуатационный период составит – 5,317 т.

Предполагаемые объемы образования отходов. В период проведения строительства прогнозируется образование 5-ти видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, отходы древесины, промасленная ветошь, ТБО. Опасные отходы- отсутствуют. Неопасные отходы: огарки сварочных электродов (образуются в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении работ), ТБО (образуются в результате непроизводственной деятельности рабочей бригады): отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика и т.п., стеклобой (стеклотара), металлы, резина (каучук), прочее. Зеркальные отходы: отходы древесины (образуются в результате использования досок (пиломатериалы) в качестве опалубок и других формообразующих элементов, по которым в ходе выполнения работ не исключается образование отходов, в результате их поломок), тара из-под лакокрасочных материалов (образуется при использовании лакокрасочных материалов в процессе покрасочных работ), промасленная ветошь (образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей), ТБО: пищевые отходы, древесина. Объем образования отходов: 2022 г.: отходы древесины- 1,8741 т/период, ТБО-15,3125 т/период; 2023 г.: тара из- под ЛКМ-0,00015 т/период, огарки сварочных электродов-0,00025 т/период, отходы древесины-5,04798 т/период, промасленная ветошь -0,00027 т/период, ТБО- 8,06875 т/период. Общее количество образующихся отходов составит: 2022 г.: 17,1866 т/период, 2023 г.: 13,1174 т/период. В период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются. На

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

период эксплуатации пруда-испарителя с 2023 г. – 2032гг. отходы производства и потребления образовываться не будут, в связи с чем сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами РВПЗ не требуются.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

Заключение государственной вневедомственной экспертизы в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»;

- разрешения на специальное водопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР;

- согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Выводы:

1.По замечаниям Комитета по водным ресурсам Министерства по водным ресурсам Республики Казахстан:

Комитет по водным ресурсам, касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО «Корпорация Казахмыс» по объекту: «Строительство пруда-испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары - Оба» и «Итауыз» и с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак», сообщает:

В соответствии со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), бассейновая инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Согласно пунктам 1-2 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 статьи 116 Кодекса водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Кроме того, в соответствии с пункту 2 статьи 120 Кодекса в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с бассейновой инспекцией будет рассматриваться только в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса.

2. По замечаниям Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов по водным ресурсам Республики Казахстан

- Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, промышленных зон, лесов, водных объектов и т.д. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население;

- В соответствии с п.1, 9 ст.120 Водного кодекса РК в оценке воздействия на окружающую среду отразить гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность); оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также предусмотреть размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства.

- Согласно Заявления пруда-испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары - Оба» и «Итауыз» и с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак» является водоприемником хозяйственно–бытовых, карьерных и производственных сточных вод. При этом, очистные сооружения для карьерных и сточных вод не предусмотрены. Также не представлено подробное конструктивное описание накопителя, в том числе, информация о наличии противофильтрационного экрана накопителя. В соответствии с п. 2 статьи 216 Кодекса необходимо предусмотреть очистку сточных вод, а также рассмотреть возможность повторного использования сточных вод как альтернативу сбросу в пруд-испаритель.

Кроме этого, согласно пп.2 п.4 ст.72 Кодекса, а также п.3 Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280(с изм.от 26.10.2021г) в отчете изложить описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения

Учитывая что объем вод «Пруда-испарителя для шахт Кипшакпай и Карашошак» и пруда-испарителя для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» в общем составляет более 50 млн.м3 предоставить альтернативный вариант использования отводимых шахтных вод (в единый пруд с меньшим объемом), с очисткой шахтных вод для последующего использования: как источника питьевого водоснабжения; для нужд сельского хозяйства».

Также, согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации. Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод, дать полное описание возможных рисков воздействия на подземные и поверхностные воды, почвы. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

также дальнейшего отведения производственных стоков инфраструктуры объектов предприятия после очистки (котельной, буровых работ, автомойки, промплощадки и других объектов предприятия).

Согласовать проект строительства с бассеиновой инспекцией Комитета водных ресурсов, Комитетом геологии МЭГПР и уполномоченного органа в области санитарно – эпидемиологического благополучия.

- в соответствии с п.4 ст.72 Кодекса, а также Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280(с изм.от 26.10.2021г) (далее - Инструкции) указать информацию:

пп.3 п.1 Инструкции описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности;

полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него;

пп.5 п.1 Инструкции информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.;

пп.8 п.1 Инструкции информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных *со строительством и эксплуатацией объектов* для осуществления рассматриваемой деятельности;

пп.9 п.1 Инструкции информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе *строительства и эксплуатации объектов* в рамках намечаемой деятельности;

по п. 2 Инструкции с описанием затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков с учетом характеристик негативных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик;

по п.11, 12 Инструкции по определению вероятности возникновения аварий, опасных природных явлений с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

по п.14, 15 Инструкции оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, а также проведение послепроектного анализа и сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченный орган.

-Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, необходимо осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

-Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

- предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса;

- Указать периодичность проведения, компонентный состав загрязняющих веществ при организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод.

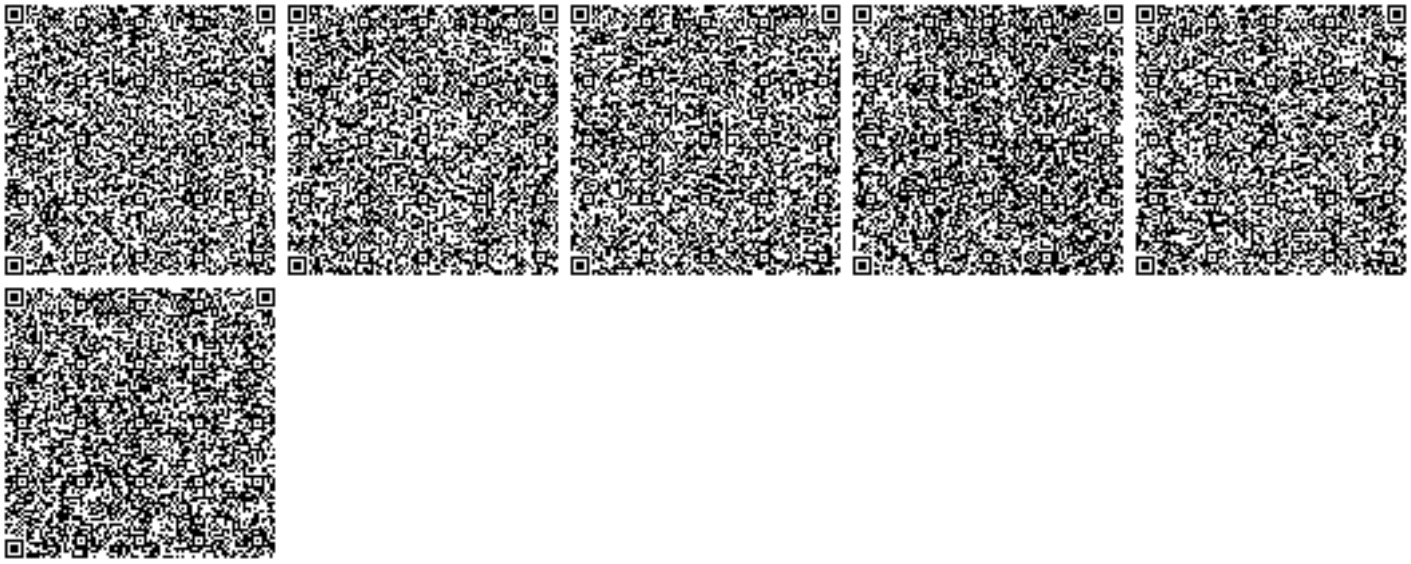
Отчет о возможных воздействиях необходимо предоставить с учетом вышеизложенных замечаний.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Заместитель председателя **А.Абдуалиев**

Исп. Ракишева К.К
74-08-36

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел, № 8 үй

010000, г.Нур-Султан, Мәңгілік Ел, дом № 8

Номер: KZ07VVX00127245

Мотивированный отказ

Дата выдачи: 27.06.2022 г.

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление № KZ81RVX00415076 от 29.04.2022, сообщает следующее:

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12, 050140000656, первый руководитель - ОГАЙ ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ, 87776723236, office@kazakhmys.kz
Намечаемая хозяйственная деятельность: строительство пруда - испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак».
Территория пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения «Карашошак» Жиландинского рудника, расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района.
Ближайшим населенным пунктом является: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 4,3 км в северном направлении от пруда-испарителя. Ближайшим городом является г. Сатпаев, расположенный южнее пруда-испарителя, на расстоянии около 18,5 км. Выбор места обусловлен существующим расположением рудников « Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», «Итауыз» и «Карашошак», условиями рельефа местности, решением транспортного обслуживания и нормативным требованиям по санитарным разрывам.
Согласно пункта 10.2 Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «плотины и другие объекты, предназначенные для удерживания или постоянного хранения воды, для которых новое или дополнительное количество задерживаемой или хранимой воды превышает 10 млн м3», относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.
Согласно п.3 ст.12 Кодекса, а также п. Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) объект относится к 1 -ой категории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Краткое описание намечаемой деятельности

Территория строительства проектируемого пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба» «Западная Сары-Оба» и «Итауыз», с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак Жиландинского рудника расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района.

Ближайшим населенным пунктом является пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 4,3 км в северном направлении от пруда-испарителя. Ближайшим городом является г. Сатпаев, расположенный южнее пруда-испарителя, на расстоянии около 18,5 км.

Расстояние до реки Жиланды – 3,3 км, до реки Жиделисай – 3,4 км, до пос.Сатпаев (Северный) – 4,3 км. Проектируемый пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

Координаты угловых точек

Проектом предусматривается строительство пруда-испарителя для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба», «Итауыз» и«Карашошак» общим объемом 22,50 млн м3 для отвода шахтных вод.

Коллектор шахтных вод выполнен в составе отдельного проекта для водоотливных установок.

Рабочим проектом предусматривается строительство пруда-испарителя в 3-этапа, последовательно:

- I этап включает в себя: строительство дамбы пруда-испарителя на отм. 414,5 м, нагорных канав №1, №2, а также выемку грунта с ложа пруда- испарителя с выравниванием по горизонтали отметки 420,0 м, площадь выемки составляет S = 2816833,05 м², максимальная высота снимаемого слоя 2,0 м, после снятия слоя грунта, производится его укладка в тело дамбы пруда- испарителя II-го, III-го этапов;
- II этап включает в себя: строительство дамбы пруда-испарителя на отм. 418,0 м.
- III этап включает в себя: строительство дамбы пруда-испарителя на отм. 424,0 м, а также выемку грунта с ложа пруда-испарителя с выравниванием по горизонтали отметки 420,0 м, площадь выемки составляет S = 2816833,05 м², максимальная высота снимаемого слоя 2,0 м, после снятия слоя грунта, производится его укладка в тело дамбы пруда-испарителя II-го, III-го этапов.

Для исключения фильтрации в грунт проектом предусматривается применение современных геосинтетических материалов в качестве противофильтрационного экрана.

Для защиты гидротехнического сооружения от паводковых и талых вод предусматриваются нагорные канавы № 1 и № 2.

При выполнении работ, предусмотренных в первом этапе, срезанный растительный грунт располагают в шести отвалах, расположенных около пруда-испарителя. Отвалы ПРС №1-№2 расположены с западной стороны дамбы пруда-испарителя, отвал ПРС №3 с юго-восточной. Отвал №4 расположен с северо-западной стороны, отвалы ПРС №5 и №6 с западной стороны пруда-испарителя.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 25.01.2022 г.№ KZ30VWF00057527.

2. Отчет «Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету « Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак».

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак» не допускается к реализации намечаемой деятельности согласно замечаний указанных в настоящем заключении.

1.Представить информацию по описанию изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, согласно Приложения 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее- Инструкция).

2. Учесть требование ст. 147 Кодекса, согласно которому необходимо создание ликвидационного фонда для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после окончания эксплуатации пруда – испарителя. Представить информацию по ликвидационному фонду.

3. В соответствии со ст.237, п.1 ст.245 Кодекса при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных

Согласно п.2 ст.17 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее - Закон) при эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных,.

Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 ст.17 Закона, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона;

Исходя из вышеизложенного, в целях снижения антропогенной нагрузки, а также сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и концентрации животных, вам необходимо предоставить согласование с Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

4.Необходимо исключить риск нахождения объекта на особо охраняемые природные территории, мест обитания, в ареалах распространения краснокнижных животных, растений мест расположения исторических, архитектурных памятников.

В соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного необходимо предоставить согласование Комитета культуры Министерства культуры и спорта Республики Казахстан по наличию объектов историко-культурного наследия на территории земельного отвода.

5. В соответствии с п.3 ст.12 Кодекса, Приложения 2 Кодекса шахты «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары –Оба», «Итауыз», месторождение «Каращшошак» является объектами 1 категории.

Проектируемый пруд – испаритель как технологически прямо связанные с ними вид деятельности рассматривается как объект 1 категории.

Согласно информации из отчета «О результатах геологоразведочных работ на медно-рудных месторождениях Жиландинской группы (Восточная Сарыоба, Западная Сарыоба, Итауыз и Кипшакпай) за 1965-1975 гг. с подсчетом запасов по состоянию на 01. 01.1975 г.»

на стр.74-75 Проекта химический состав шахтных вод характеризуется высокой минерализацией и повышенным содержаним ряда металлов.

Согласно п.1 ст.397 Кодекса проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию; по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод.

Учитывая что объем вод «Пруда-испарителя для шахт Кипшакпай и Карашошак» и пруда-испарителя для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» в общем составляет более 22,4 млн.м3 предоставить альтернативный вариант использования отводимых шахтных вод (в единый пруд с меньшим объемом), с очисткой шахтных вод для последующего использования: как источника питьевого водоснабжения; для нужд сельского хозяйства».

Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ). До утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения (BREF).

6.Также, согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации. Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. На стр.7 Отчета расход воды на весь период строительства 1-го этапа составит: на производственные нужды – 52950 м3, на период строительства 2-го этапа: на производственные нужды составит 121253 м3, на производственные нужды 3-го этапа составит 395883 м3. В целях рационального использования водных ресурсов предусмотреть мероприятия п.2 Приложения 4 Кодекса, использование вод на производственные нужды из существующего пруда – испарителя (заключение государственной экологической экспертизы № KZ91VCZ01177691 от 16.07.2021 г).

8. В Отчете отсутствует информация по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод шахты «Восточная Сары Оба» отводимых в проектируемый пруд-испаритель. Тогда как согласно заключения государственной экологической экспертизы № KZ22RXX 00020571 от 18.05.2021г водоотведение от шахты «Восточная Сары Оба» предусмотрена в городские канализационные сети. Обосновать несоответствие.

9. В целях рационального использования водных ресурсов и принятия мер по предотвращению загрязнения подземных вод в соответствии с п.1 ст. 120, а также ст.112, 113 Водного кодекса РК, а также защиты от угрозы загрязнения мест залегания полезных ископаемых согласно пп.3 п.1 ст.397 Кодекса, вам необходимо провести геологические, гидрогеологические исследования, включив в отчет информацию по гидрогеологическим параметрам описываемого района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства.

10 Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) в рамках программы производственного экологического контроля предусмотреть проведение радиационного мониторинга. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за окружающей средой с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

11. Согласно Протокола общественных слушаний от 7 июня 2022 года проведенное в г. Сатпаева посредством открытого собрания к Отчету «Строительство пруда-испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак»: За решением признать общественные слушания состоявшимися проголосовали «за» - 17, «против» - 0, «воздержались» - 10 человек. Также большая часть местных жителей выразило свое мнение против деятельности ТОО «Корпорация Казахмыс», обеспокоены близостью расположения намечаемой деятельности пруда - накопителя на подземные воды (скважины питьевого водоснабжения) истощение вод питьевого качества.

Задачами экологического законодательства Республики Казахстан (ст. 3 Кодекса) являются обеспечение высокого уровня охраны окружающей среды посредством осуществления государственного регулирования, направленного на предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение благоприятной для жизни и здоровья человека окружающей сред.

В соответствии с п. 3 и 4 ст. 66 Кодекса одним из возможных мер и методов по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на здоровье населения является предоставление права жителей данного поселка на добровольное переселение в места, безопасные для проживания в случае повреждения и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

разрушения жилых строений добычными работами.
Таким образом, необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду.
Необходимо положительное мнение общественности, местного население для реализации намечаемой деятельности.

Заместитель председателя А.Абдуалиев

Исп. Ракишева К.К. 74-08-36

Приложение

Представленный отчет «Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак» соответствует Экологическому законодательству.
Дата размещения проекта отчета 04.05.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.
Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:
1) на Едином экологическом портале: https://ecoportal.kz, раздел «Общественные слушания»;
2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/about?lang=ru от 5 мая 2022 года;
3) в средствах массовой информации: районная газета «Подробности» г.Жезказган № 14 (3418) 22 апреля 2022 г; телеканал «Дидар» от 5 мая 2022 г.
Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.
4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение 2-х текстовых объявлений на информационных досках ГУ «Акимат г.Сатпаева», пр.К.Сатпаева 108, пр.Сатпаева 98. Фотоматериалы представлены в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.
Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 05.05.2021 года.
Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Акешова Динара – гл. спец. проектной группы 87023797159, Сулейменова А.Б. эл.адр: Aizhan.Suleimenova@kazakhmys.kz, 87776723236.
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.
Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 7 июня 2022 года, общественные слушания проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, ссылка:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

https://us04web.zoom.us/j/3208449619?pwd= jPdWJID8KgR_11TMVgFgKyTgONXbvg.
Сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность 29 минут 59 секунд общественные слушания проведения проведены 7 июня 2022 года в 16:00 часов, присутствовали 27 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.
Протокол размещен на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания» https://www.gov.kz /memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/68612?directionId=3727&lang=ru
За решением признать общественные слушания состоявшимися проголосовали «за» - 17, « против» - 0, «воздержались» - 10 человек. Также большая часть местных жителей выразило свое мнение против деятельности ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заместитель председателя **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Ответы на замечания по проекту отчета о возможных воздействиях на объект «Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак» ТОО «Корпорация Казахмыс», выданные КЭРК за № KZ07VVX00127245 от 27.06.2022 г.

№	Замечания	Ответы, предоставленные в отчете о вв
1.	Представить информацию по описанию изменений окружающей среды, которые могут произойти **в случае отказа от начала намечаемой деятельности**, согласно Приложения 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее- Инструкция).	**Данная информация представлена в отчете о возможных воздействиях в разделе 3 «Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:** Напротив, реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей близлежащих населенных пунктов за счет дополнительных инвестиций при строительстве объекта. Строительство потребует привлечения местных рабочих кадров для выполнения строительных работ. Необходимые для производства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения. В Улытауской области значительная часть населения так или иначе связана с деятельностью ТОО «Корпорация Казахмыс» и его дочерними подразделениями. Закрытие этих объектов (в частности месторождений Жиландинской группы) приведет к не менее тяжелым, чем экологические, последствиям, и не решит проблемы в области ООС, потому что территория лишается потенциала экономического движения, который может и должен быть сохранен для обеспечения будущего экологического развития. Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но приведет к отказу от социально-экономически важного для региона предприятия. Инициатор намечаемой деятельности считает нужным отказаться от «нулевого варианта». Несмотря на то, что в итоге любая оценка воздействия может привести к отказу от намечаемой деятельности, ее внимание в большей степени должно быть сосредоточено на смягчении любых вредных воздействий на окружающую среду, которые могут возникать. Проектом предусмотрены оптимальные решения для отвода карьерных и шахтных вод в пруд-испаритель. Мероприятия по отводу производственных вод являются неотъемлемой частью технологического процесса освоения месторождения. Исключение данного процесса как намечаемой деятельности недопустимо. При этом, в случае отказа от строительства пруда потребуется сброс шахтных и карьерных вод месторождений на рельеф местности, что не благоприятно скажется на окружающую среду. А именно: - потребуется изъятие земель; - вероятность подтопления; - возникнет риск развития эрозии, засоления, приведет к заболачиванию и другим процессам, снижающим плодородие почв (ст. 140, 148 Земельного кодекса РК). - возникнет риск загрязнения подземных вод при неисправности очистных сооружений (недостаточная очистка).»
2.	Учесть требование ст. 147 Кодекса, согласно которому необходимо создание ликвидационного фонда для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую	**По замечанию:** В создании предприятием ТОО Корпорация Казахмыс» отдельного ликвидационного фонда для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду пруда – испарителя №1 **нет необходимости**, так как согласно п. 11 ст. 147 ЭК РК «Финансовое обеспечение в

	среду после окончания эксплуатации пруда – испарителя. Представить информацию по ликвидационному фонду	соответствии с настоящей статьей не требуется для: объектов I категории, в отношении которых недропользователем предоставлено обеспечение исполнения обязательств по ликвидации последствий недропользования или **сформирован ликвидационный фонд** в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании». А ликвидационный фонд в данном конкретном случае финансируется недропользователем в рамках Контракта на недропользование. Согласно справки о начисленном вознаграждении по депозиту, выданному от 05.07.2022 г. №04-01-02-1969 АО «Банк Bank RBK», сумма вклада на 01.07.2022 г. составляет 188720,79 долларов США, сумма начисленного вознаграждения – 2 628,40 долларов США (справка представлена в приложении 15 к отчету). **Информация представлена в отчете о возможных воздействиях в разделе XVI «Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления:** «*В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан проект ликвидации на основании плана ликвидации последствий производственной деятельности.* *Ликвидация - комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения;* *В стоимость работ по ликвидации должны быть включены административные и управленческие расходы, а также расходы на:* *- демонтаж и удаление технологического оборудования, зданий и сооружений, расположенных на территории участка (участков);* *- закрытие рудника (шахты, штольни, карьера и тому подобное), объектов размещения техногенных минеральных образований (при их наличии);* *- захоронение вредных веществ и материалов (при их наличии);* *- рекультивацию нарушенных земель;* *- восстановление русел рек, ручьев и водотоков (при их наличии);* *- мониторинг качества поверхностных и подземных вод, воздуха, состояния почвы и растительности.* *Ликвидация последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, проводится за счет лица, являющегося оператором такого объекта на момент прекращения эксплуатации объекта.* *Согласно п. 11 ст. 147 ЭК РК «Финансовое обеспечение в соответствии с настоящей статьей не требуется для: объектов I категории, в отношении которых недропользователем предоставлено обеспечение исполнения обязательств по ликвидации последствий недропользования или **сформирован ликвидационный фонд** в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании».* *А ликвидационный фонд в данном конкретном случае финансируется недропользователем в рамках Контракта на недропользование.* *Т.е. согласно предоставленной информации по формированию ликвидационного фонда по контракту недропользования Жиландинской группы месторождении (№5218-ТПИ от 05.12.2017 г.), сумма на специальном депозитном счете по договору Д1910-190903-029960 от 17.09.2019 г. в АО «Банк*

		Bank RBK» по состоянию на 01.07.2022 г. составляет 188 720,79 долларов, сумма начисленного вознаграждения – 2 628,40 долларов США (справка представлена в приложении 15 к отчету). *Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то Недропользователь осуществляет дополнительное финансирование. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются Недропользователю.* *После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями.* *В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного кодекса РК собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.* *Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.* *В соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» возможны следующие направления рекультивации:* *- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;* *- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;* *- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;* *- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;* *- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;* *- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;* *- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.* *Выбор рационального направления рекультивации земель производится с учетом следующих основных факторов:* *- природные условия (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф);* *- хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель;* *- срок существования рекультивированных земель и возможность их повторных нарушений;* *- требования по охране окружающей среды;* *- планы перспективного развития территории района.* *Исходя из природных условий района расположения объекта (климат, рельеф, виды почв т.д.), видов и параметров нарушенных земель настоящим проектом согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» принято санитарно-*

		гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду. *В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами. В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.* *Технический этап рекультивации – это этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего использования в народном хозяйстве, а также направленный на улучшение условий окружающей среды.* *Перед началом производства работ на первом этапе строительства пруда-испарителя предусмотрена срезка плодородного слоя на глубину 15 см, с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 4 м:* *– срезка ПРС под основание дамбы и ложе пруда – 778000 м³;* *– срезка под нагорные канавы – 5300 м³.* *На втором этапе строительства пруда-испарителя предусмотрена срезка ПРС на глубину 15 см с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 3 м:* *– срезка ПРС под основание дамбы –15000м³.* *На третьем этапе строительства пруда-испарителя предусмотрена срезка ПРС на глубину 15 см с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 3 м:* *– срезка ПРС под основание дамбы – 33000м³.* *При хранении плодородного грунта должны приниматься меры, исключающие смешивание плодородного грунта с минеральным грунтом, загрязнение нефтепродуктами, строительным мусором и другими веществами, ухудшающими плодородие почв.* *Для обеспечения сохранности отвалов ПРС в противоэрозионных целях для повышения биологической активности проектом предусматривается посев семян многолетних трав на поверхности отвалов ПРС.* *В качестве посевного материала рекомендуется использовать культуры, хорошо приспособленные к изменениям климата, устойчивые к заморозкам, быстро развивающие надземную и корневую части, благодаря чему хорошо закрепляющие почвенные частицы и препятствующие развитию эрозионных процессов. Для посева рекомендуется использовать житняк гребенчатый из расхода 20-25 кг/га. Посев можно проводить при помощи сеялки зерновой дисковой или иной пропашной сеялки. В период ухода за посевами необходимо производить полив (не менее 5 раз из расчета 100 м³/га за 1 полив). Посев трав на 2-ой год рекомендуется производить в количестве 50% от основного объема высева. Затраты на посев отвалов ПРС многолетними травами учтены сметной частью.* *Перед проведением технического этапа рекультивации пруда-испарителя необходимо произвести мероприятия по его осушению. Подсушенный осадок пруда-испарителя удалению не подлежит и будет изолирован экранирующим слоем из пустых пород мощностью 0,3 м.*

		Устройство экранирующего слоя будет производиться путем обратной засыпки суглинистым грунтом из дамбы обвалования пруда-испарителя. Недостающий объем будет восполнен пустой породой, завозимой из породного отвала. После устройства экранирующего слоя на спланированной поверхности будет произведено нанесение ПРС мощностью 15 см. *Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации.* *Биологический этап проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.* *При выборе компонентов травосмеси необходимо учитывать ряд биологических характеристик растений (зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к резким колебаниям температур, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды, особенности вегетации).* *При рекультивации для посева целесообразнее всего использовать представителей семейства бобовых, так как в силу своих морфологических и анатомических особенностей они способны аккумулировать азот атмосферы и фиксировать его в почвенном прикорневом слое, способствуя тем самым восстановлению почвенного плодородия.* *В качестве посевного материала рекомендуется использовать культуры, хорошо приспособленные к изменениям климата, устойчивые к заморозкам, быстро развивающие надземную и корневую части, благодаря чему хорошо закрепляющие почвенные частицы и препятствующие развитию эрозионных процессов.* *При проведении биологического этапа предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из житняка гребенчатого – 15 кг/га, люцерны желтой – 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.* *Учитывая географические и климатические условия района размещения объекта рекультивации, при проведении посева трав рекомендуется припосевное внесение минеральных удобрений (исходя из рекомендуемой нормы по действующему веществу): аммиачная селитра – 60 кг/га, суперфосфат двойной – 60 кг/га.* *Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой. Одновременное внесение удобрений на рекультивируемую поверхность способствует питанию семян и всходов растений за счет увеличения микробиологической активности.* *Посев многолетних трав производится в зависимости от погодных условий, ориентировочно в середине апреля. Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.* *В период ухода за посевами необходимо производить полив (не менее 4 раз из расчета 100 м^3/га за 1 полив).* *Проведение биологической рекультивации, при условии соблюдения всех агротехнических приемов и норм посева трав на рекультивируемой поверхности, положительно отразится на почвообразовательных процессах территории.* *Согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.,* ***проект***

		рекультивации будет разработан отдельным проектом после полной отработки запасов месторождений. *В проекте рекультивации будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ*.»
3.	В соответствии со ст.237, п.1 ст.245 Кодекса при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания, и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п.2 ст.17 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее- Закон) при эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередач и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственныхсооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и2 ст.17 Закона, обязаны: 1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона; Исходя из вышеизложенного, в целях снижения антропогенной нагрузки, а также сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и концентрации животных, вам необходимо предоставить согласование с Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан	**По замечанию:** При первичном рассмотрении отчета о возможных воздействиях, услугодателем данный отчет был направлен всем заинтересованным госорганам, в том числе Комитету лесного хозяйства (см сводная таблица от 04.05.2022 г.), от которых не представлены замечания и предложения, что является основанием природопользователю считать, что отдельное согласование отчета о вв от лесного хозяйства не требуется. Однако, учитывая замечания госоргана в области ООС от 27.06.2022 г., предприятием самостоятельно был направлен отчет о возможных воздействиях в РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК». **29.07.2022 г**. Проект отчета о возможных воздействиях на объект «строительство пруда-испарителя №1 для шх. Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак» **согласован** (см. Приложение 10 к отчету о ВВ).
4	…. На основании вышеизложенного необходимо предоставить согласование Комитета культуры Министерства культуры и спорта Республики Казахстан по наличию объектов историко-культурного наследия на территории земельного отвода	**По замечанию:** **11.07.2022 г**. получен ответ от КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия Управления культуры, архивов и документации Карагандинской области» о том, что на территории пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак» зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется (см. Приложение 10 к отчету о ВВ).

5	Учитывая что объем вод «Пруда-испарителя для шахт Кипшакпай и Карашошак» и пруда-испарителя для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» в общем составляет более 22,4 млн.м3 предоставить **альтернативный вариант** использования отводимых шахтных вод (в единый пруд с меньшим объемом), с очисткой шахтных воддля последующего использования: как источника питьевого водоснабжения; для нужд сельского хозяйства». Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ). До утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения (BREF)	**Замечание принимается:** Проектные решения были пересмотрены, в отчете о возможных воздействиях в разделе 2.7 указано: «*Для исключения вероятности пагубного воздействия на окружающую среду и с целью уменьшения площадей земель, отчуждаемых под пруды-испарители, рассмотрен альтернативный вариант отводу шахтных вод в отдельный пруд-испаритель для месторождений Карашошак и Кипшакпай, а именно: после заполнения проектируемого пруда-испарителя №1 принято решение об использовании модульных очистных сооружений шахтных вод и пушек-испарителей до конца отработки месторождений Жиландинской группы.* *Это позволит направить шахтную воду с месторождений Карашошак и Кипшакпай в проектируемый пруд-испаритель №1.* *Объемы работ по установке модульных очистных сооружений и пушек-испарителей будут предусмотрены отдельным проектом в соответствии с фактическим водопритоком к моменту заполнения проектируемого пруда-испарителя №1.* *Распределение шахтной воды по месторождениям:* ***- Восточная Сары-Оба:*** *В 2024 г. отводится в пруд-испаритель №1 в течении 6 месяцев;* *С 2025 по 2027 гг. отводится в пруд-испаритель №1 в полном объеме;* ***- Западная Сары-Оба:*** *В 2024 г. отводится в пруд-испаритель №1 в течении 6 месяцев;* *С 2025 по 2027 гг. отводится в пруд-испаритель №1 в полном объеме;* ***- Итауыз:*** *С 2024 по 2027 гг. отводится в пруд-испаритель №1 в полном объеме;* ***- Карашошак:*** *В 2024 г. отводится в пруд-испаритель №1 в течении 6 месяцев;* *С 2025 по 2027 гг. отводится в пруд-испаритель №1 в полном объеме;* ***- Кипшакпай:*** *В 2027 г. отводится в пруд-испаритель №1 в полном объеме.* *С 2028 г. для отвода шахтной воды со всех месторождений Жиландинской группы, предусматривается:* *- в холодный период года: очистка шахтной воды в проектируемых модульных очистных сооружениях с отводом ультрафильтрата в проектируемый пруд-испаритель №1;* *- в теплый период года: испарение шахтной воды при помощи пушек-испарителей, устанавливаемых на дамбе проектируемого пруда-испарителя №1.* *Холодный и теплый периоды года приняты условно по 6 месяцев, для холодного периода (осень, зима), для теплого периода (весна, лето).* *Очистка воды производится до предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов, с отводом очищенных вод в реку Жиланды.* *При использовании очистных сооружений возможно применение очищенных вод на нужды сельского хозяйства и полива зеленых насаждений на территории Жиландинской группы месторождений.* *Применение пушек-испарителей позволяет сократить количество очищаемой шахтной воды и уменьшить количество ультрафильтрата, отводимого в проектируемый пруд-испаритель №1. Количество ультрафильтрата принято ориентировочно, по данным поставщика оборудования в размере 15% от прогнозного водопритока, см. таблицу 5.2.7.*

Использование пруда-испарителя №1 в качестве накопителя ультрафильтрата и одновременно с этим для установки пушек-испарителей позволяет оптимизировать технологические процессы совместного отвода шахтной воды, использования очищенных вод на различные нужды месторождений и уменьшить вероятность пагубного воздействия на окружающую среду.
На данный момент и до строительства 1-этапа пруда-испарителя №1 шахтная вода с месторождений будет отводиться в существующий пруд-испаритель.»

Проектом отчета о возможных воздействиях отвод очищенных шахтных вод до предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов в зимний период предусматривается в реку Жиланды, и дальнейшего круглогодичного использования на сельскохозяйственные нужды крестьянских хозяйств (при необходимости) посредством водозабора из реки Жиланды.

Также в отчете о возможных воздействиях решен вопрос применения **наилучших доступных техник** с применением противофильтрационного экрана из геосинтетических материалов (Согласно справочнику НДТ Европейского союза (BREF) - Наилучшие доступные технологии (НДТ) Справочный документ по обращению с отходами добывающих отраслей промышленности (*в соответствии с Директивой 2006/21/ЕС)*

НДТ 35. В целях предотвращения или минимизации ухудшения состояния подземных вод и загрязнения почвы НДТ должен использовать один или несколько методов, надлежащим образом отобранных из следующего списка:

	Техника	Описание	Применимость
b	Непроницаемая искусственная базальная структура почвы	- Относится к прудам, плотинам и отвалам - Относится к инертным отходам добычи полезных ископаемых	На основе результатов надлежащей оценки экологического риска и воздействия (см. НДТ 5). Применяется к новым участкам складирования поверхностных отходов добычи (включая EWF) или к расширению существующих участков складирования отходов добычи (включая EWF), которые будут охватывать новую поверхность земли. Применяется в сочетании с НДТ 13, НДТ 14 и НДТ 22.
		Этап планирования и проектирования **Включить в комплексное проектирование использование геосинтетических** и дренажных систем в базальной структуре для обеспечения очень низкой гидравлической проводимости, по крайней мере, ниже 10-9 м/с (см. НДТ 15.b, НДТ 16.e и НДТ 17.c). Проектировать базальную структуру на основе, в том числе, гидропроводимости базальной структуры, характеристик отходов добычи (см. НДТ 2), водного баланса (см. НДТ 18) и на основе проектных критериев, вытекающих из НДТ 14 и НДТ 22.	

- EWF - хранилище отходов добывающей промышленности (согласно BREF сточные воды горнодобывающих предприятий относятся к отходам).

		- Хранилище отходов - любая территория, предназначенная для накопления или хранения отходов добывающией промышленности, будь то в твердом или жидком состоянии.
6	Также, согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и(или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации. Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду	**По замечанию:** Имеется постановление акимата г. Сатпаев от 24.06.2019 г. №38/04 о предоставлении права временного землепользования на земельный участок для строительства пруда-испарителя шх. ВСО, а также акты на землю: 09-112-025-1126 на площадь – 948,9675 га, 09-112-025-029 на площадь – 66,9 га и 09-112-025-030 на площадь – 4,25 га (Приложение 9 к отчету о ВВ). Учитывая требования п.4 статьи 222 Экологического кодекса РК, проектируемый пруд-испаритель предусматривается с противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды (данная информация отражена в отчете о ВВ в разделе I, а также в разделе 5.2 «Конструкция ложа пруда испарителя», 8.1.1 «Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения водных ресурсов» и т.д.) При этом, согласно п. 10 ст. 222 **«Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод** горно-металлургических предприятий **в пруды-накопители и (или) пруды-испарители**, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения**».** Сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО предусматривается направлять в проектируемый пруд-испаритель №1 после очистки до ПДК культ-быт значения. Касательно «рекультивации земель после прекращения их эксплуатации»: в отчете о возможных воздействиях в разделе XVI «Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления» отражена полная информация о рекультивации нарушенных земель, в том числе, что «*Согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г., проект рекультивации будет разработан отдельным проектом после полной отработки запасов месторождений»*
7	На стр.7 Отчета расход воды на весь период строительства 1-го этапа составит: на производственные нужды – 52950 м3, на период строительства 2-го этапа: на производственные нужды составит 121253 м3, на производственные нужды 3-го этапа составит 395883 м3. **В целях рационального использования водных ресурсов использовать мероприятия** п.2 Приложения 4 Кодекса, **из существующего пруда –испарителя** заключение государственной экологической экспертизы № KZ91VCZ01177691 от 16.07.2021 г	**По замечанию:** В целях рационального использования водных ресурсов принято решение использовать на производственные нужды воду из существующего пруда –испарителя в весь период строительства (на 1-3 этапах строительства). Т.е. проектом отчета о ВВ выполняются мероприятия п.2 Приложения 4 Кодекса.
8	В Отчете отсутствует информация по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод шахты «Восточная Сары Оба» отводимых в проектируемый пруд-испаритель. Тогда как согласно заключения государственной экологической экспертизы № KZ22RXX 00020571 от 18.05.2021г водоотведение от шахты «Восточная Сары Оба» предусмотрена в городские канализационные сети. Обосновать несоответствие.	**По замечанию:** В отчете о ВВ указана информация по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод шахты «Восточная Сары Оба» отводимых в проектируемый пруд-испаритель №1, а именно в разделе 8.1.1 Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения водных ресурсов. «*Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод административно-бытового комплекса ВСО предусмотрены модульные очистные сооружения, состоящие из: 2 комплектов жироуловителей, 4 комплектов КНС, 1 нефтеуловителя и блока сооружений биологической очистки.* *В результате очистки сточных вод достигается следующий эффект очистки:* – *количество взвешенных веществ снижается с 500 мг/л до 18 мг/л;*

		– *количество нефтепродуктов с 40 мг/л до 4 мг/л.».* Таблица 8.1.10. Характеристика эффективности работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года)		
								Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %
		м^3/ч	м^3/сут	тыс. м^3/год	м^3/ч	м^3/сут	тыс. м^3/год	до очистки	после		до очистки	после	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО													
2 комплекта жироуловителей, 4 коплекта КНС, 1 нефтеуловитель, блок сооружений биологической очистки	Взвешенные вещества	14,135	339,25	123,82625	-	-	-	500	18	96,4	-	-	-
	Нефтепродукты							40	4	90	-	-	-

Поясняю, что в заключении ГЭЭ № KZ22RXX00020571 от 18.05.2021г говорится о водоотведении хозбытовых вод от АБК рудника **СЖР**, а в отчете о ВВ описание сброса хозбытовых сточных вод от АБК шахты ВСО.

9.	В целях рационального использования водных ресурсов и принятия мер по предотвращению загрязнения подземных вод в соответствии с п.1 ст. 120, а также ст.112,113 Водного кодекса РК, а также защиты от угрозы загрязнения мест залегания полезных ископаемых согласно пп.3 п.1 ст.397 Кодекса, вам необходимо провести геологические, гидрогеологические исследования, включив в отчет информацию по гидрогеологическим параметрам описываемого района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства	**По замечанию:** **В разделе 2.3 Отчета о ВВ «Гидрогеологические условия месторождения» дана полная информация:** «*Гидрогеологические изыскания выполнялись в мае 2020 года ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан».* *По условиям залегания, питания и водонасыщенности, качеству и циркуляции, воды различных стратиграфических комплексов Жезказганского рудного района значительно отличаются. По условиям циркуляции выделяются три типа подземных вод: трещинные, трещинно-карстовые и поровые.* *Трещинные воды распространены наиболее широко, но они не образуют месторождений.* *Трещино-карстовые воды циркулируют в трещиноватых и закарстованных отложениях фамена-турне и, частично, в известняках ордовика, слагающих ядра антиклиналей. Они распространены меньше, чем трещинные воды, но стоят на первом месте по обильности. Поровые воды занимают ограниченную площадь, образуя маломощные водоносные горизонты. Эти воды обнаруживаются, главным образом в речных долинах.* *Синклинали сложены слабоводопроводящими песчано-глинистыми образованиями визейского, намюрского ярусов, среднего и верхнего отделов каменноугольной системы и перми.* *Все подземные воды региона представляют собой более или менее гидравлически связанный горизонт, в связи с отсутствием полноценных водоупоров. При этом различия в минерализации вод, помимо*

		неравномерной засоленности вмещающих пород, объясняется различной интенсивностью водообмена и водонасыщенностью различных литолого-стратиграфических комплексов. *В стратиграфической последовательности от молодых к древним в районе выделяются:* 1) *водоносный горизонт аллювиальных верхнечетвертичных-современных отложений ($aQ_{iii-i}v$);* 2) *подземные воды спорадического распространения палеогеновых отложений (~~Р~~);* 3) *водоносный комплекс пермских отложений (Р);* 4) *водоносный комплекс средне-верхнекаменноугольных отложений (C_{2-3});* 5) *водоносный комплекс визейских и намюрских отложений (C_{1y+n});* 6) *водоносный комплекс преимущественно карбонатных фаменских и турнейских отложений (D_{3fm}-C_{1t})* *В районе также выделяются площади развития водоупорных глин аральской свиты(^аг) и водопроницаемых, но практически безводных отложений павлодарской свиты (N_{1-2pv}).* *Ниже приводится характеристика каждого из выделенных в районе водоносных горизонтов и комплексов.* *1) Водоносный горизонт аллювиальных верхнечетвертичных- современных отложений ($aQ_{iii-i}v$) распространен в долинах рек Жезды, Каракенгир, Кумола и их притоках. Аллювиальные отложения представлены песками, супесями и гравийно- галечниками с прослоями суглинков в верхней части разреза. Общая мощность их колеблется в пределах 3-12м, уменьшаясь в верховьях долин до 1-2м. Уровень подземных вод в поймах залегает на глубине 1,5-2м, а на первых надпойменных террасах- 3-4м. Водообильность аллювиальных отложений изменяется в довольно широких пределах. Дебиты скважин колеблются от 0,3 до 2-3 $дм^3/с$ при понижении уровня до 3м.* *Химический состав подземных вод отличается большой пестротой, наибольшее распространение имеют сульфатные, сульфатно-хлоридные натриевые воды. Общая минерализация их колеблется в пределах 1-3 $г/дм^3$.* *Подземные воды аллювиальных отложений тесно связаны с поверхностными водами рек. Во время весеннего половодья аллювиальные воды подпитываются за счет поверхностного стока. В межень происходит разгрузка их в плёсы.* *2) Подземные воды спорадического распространения палеогеновых отложений (~~Р~~) имеют ограниченное распространение. Водоносными являются линзы песков среди пестроцветных глин эоцен-олигоценового возраста. Часто эти отложения перекрыты сверху более молодыми осадками - водоупорными глинами аральской свиты или водопроницаемыми, но безводными миоцен-плиоценовыми отложениями.* *Водосодержащие пески среднезернистые и мелкозернистые, кварцевого состава. При общей мощности рассматриваемых отложений 10-21м, мощность водоносных песков составляет 3-8м. В западной части района водоносные пески обнажаются на крутых склонах долин или прослеживаются в виде полосы с зеленой пышной растительностью, куда часто приурочены родники и колодцы. В скважинах, вскрывающих эти отложения на водоразделах, уровни подземных вод устанавливаются на глубине 6-16,5м. Скважины имеют дебиты 0,02-0,3 $дм^3/с$ при понижениях уровня на 1-3,5м. Скважины, вскрывающие глинистый разрез, являются безводными.* *В целом воды палеогеновых отложений солоноватые и соленые с общей минерализацией до 5,3 $г/дм^3$. Пресные воды встречаются только на участках выхода водоносных песков на поверхность или близкого их залегания. По химическому составу воды сульфатно-хлоридные натриевые, хлоридно-сульфатные магниевые. В силу незначительного распространения и повышенной минерализации описанные воды имеют ограниченное практическое значение.*

		3) Водоносный комплекс пермских отложений (P) развит в пределах Жезказганской впадины. Водовмещающими породами служат алевролиты, мергели, глинистые сланцы. Глубина распространения трещиноватости в этих породах составляет 40-50м. На значительно большую глубину трещиноватость развита в зонах тектонических нарушений. Уровни подземных вод устанавливаются в скважинах на глубине от 1,5-3м до 25-30м. Дебиты скважин составляют 0,2-0,8 $дм^3$/с, повышаясь в зонах нарушений до 2,5-3 $дм^3$/с при понижении уровня на 3-5м. Коэффициент фильтрации пород изменяется от тысячных долей до 0,3-0,6 м/сут, а в зонах нарушений доходит до 1-1,5 м/сут. *По минерализации воды пермских отложений являются солоноватыми и солеными. Общая минерализация воды находится в пределах 3-11 г/$дм^3$. По составу они относятся к хлоридно-сульфатным, сульфатно-хлоридным натриевым. В силу повышенной минерализации описанные подземные воды не используются.* *4) Водоносный комплекс средне-верхнекаменноугольных отложений (C_{2-3}) получил широкое развитие в районе. Водовмещающие породы представлены серыми и красными песчаниками, алевролитами, аргиллитами, конгломератами и известняками. Они характеризованы достаточно полно при изучении Жезказганской и Жиландинской групп месторождений. Водовмещающие свойства пород комплекса определяются интенсивностью и глубиной распространения трещиноватости. Трещиноватость выветривания обычно прослеживается до глубины 70-80 м, ниже трещиноватостьразвита в зонах тектонических нарушений и флексурах. Подземные воды комплекса характеризуются свободным зеркалом. Небольшие напоры наблюдаются в зонах разломов. Уровни в скважинах, в зависимости от их местоположения, устанавливаются на глубине 5,5-30 м. Дебиты скважин измеряются в среднем десятыми долями л/с, повышаясь до 1 $дм^3$/с и более в зонах разломов. Понижения при откачках колеблются в пределах 2-20 м. Коэффициент фильтрации пород изменяется от 0,001 до 0,5 м/сут, в местах пересечения разрывных нарушений повышается до 1-5,5 м/сут.* *Подземные воды преимущественно солоноватые, общая минерализация изменяется в пределах 1-3 г/$дм^3$. На участках с затрудненным водообменом глубокими разведочными скважинами вскрываются воды с минерализацией 5,5-11 г/$дм^3$. Состав воды в основном сульфатный натриевый. Воды повышенной минерализации имеют хлоридный натриевый состав.* *В благоприятных условиях пресные воды комплекса могут использоваться для водоснабжения небольших сельскохозяйственных объектов.* *5) Водоносный комплекс визейских и намюрских отложений ($C_{1у+н}$) имеет в районе широкое распространение. Водовмещаюшие породы представлены песчаниками, аргиллитами, алевролитами и известняками, характеризующимися выдержанностью по площади и мощности. Подземные воды содержатся в трещинах, глубина распространения которых не превышает 100 м. Глубже трещины наблюдаются только в зонах разломов. Наибольшейтрещиноватостью характеризуются известняки и песчаники. Подземные воды комплекса имеют, как правило, свободную поверхность. Разнообразием литологического состава комплекса объясняется пестрота фильтрационных характеристик пород и химического состава вод. Коэффициенты фильтрации колеблются в пределах 0,1-5 м/сут. Дебиты скважин изменяются от 0,1до 10 $дм^3$/сек, преобладают 1-3 $дм^3$/сек, понижение уровня колеблется от 1-2 до 5-16 м. Общая минерализация подземных вод изменяется от 0,8-1,5 до 5-8 г/$дм^3$. Повышенную минерализацию имеют воды водопунктов, приуроченных к разломам. По химическому составу преобладают воды сульфатного натриевого типа, широко развиты хлоридные натриевые воды. Подземные воды комплекса могут использоваться для водоснабжения объектов с потребностью до 5 л/сек.* *6) Водоносный комплекс преимущественно карбонатных фаменских и турнейских отложений (D_{3fm}-*

		C_{1t}) развит в пределах Эскулинской и Жанайской антиклинальных структур и Шотыбасской моноклинали. Водовмещающие породы комплекса представлены фациально устойчивыми и выдержанными по площади известняками, часто кремнистыми и доломитизированными, и доломитами. Они характеризуются интенсивной трещиноватостью и закарстованностью, что определяет их высокие водовмещающие свойства. Глубина распространения интенсивной трещиноватости и закарстованности не мене 200м. *Подземные воды комплекса имеют свободную поверхность, незначительные напоры появляются на участках экранирования менее проницаемыми породами. Глубина залегания уровня изменяется от 2-5 до 50 м. Коэффициент фильтрации пород составляет 0,7-15 м/сут, коэффициент водоотдачи 1,5-4%. Дебиты скважин в среднем составляют 15-40 дм^3/сек, иногда достигают 80-100 дм^3/сек при понижениях уровня до 5 м.* *Подземные воды комплекса в целом пресные. Пресные воды (0,4-0,7 г/дм^3) развиты в пределах Эскулинской структуры, слабосолоноватые (1-1,7 г/дм^3) на Жанайской структуре, а на Шотыбасской моноклинали- солоноватые воды (1,82,2 г/дм^3). По составу подземные воды преимущественно сульфатные кальциевые и сульфатные натриевые, а на участках повышенной минерализации хлоридно-сульфатные натриевые.* *Практическое значение описанного водоносного комплекса огромно. На базе подземных вод комплекса организовано централизованное водоснабжение Рудничной промплощадки корпорации «Казахмыс» и города Сатпаев.* *В южной части территории получили развитие водопроницаемые, но практически безводные миоцен-плиоценовые отложения. Представлены они песками и галечниками, переслаивающимися с суглинками. Общая мощность их составляет 6-13 м. Залегают они, как правило, на возвышенных участках, находятся гипсометрически выше постоянного зеркала подземных вод.* *Водоупорные породы в районе представлены миоценовыми глинами аральской свиты. Однородные зеленовато-серые и серые жирные глины, загипсованы и являются сильно пучащими. На местности они образуют пухлую поверхность с россыпями кристаллов гипса мощностью 8-13 м. Эти глины служат водоупорной подошвой для вышележащих толщ и оказывают значительное влияние на формирование химического состава и условия питания подземных вод нижележащих отложений.* *По степени водопроницаемости коэффициент фильтрации изменяется от 1,34-2,24 м/сут. можно охарактеризовать как слабоводопроницаемые породы. Можно сделать вывод о правильном выборе площадки под строительство пруда-испарителя, что показывают низкие коэффициенты фильтрации пород, слагающих ложе пруда-испарителя, они характеризуются как очень слабоводопроницаемые до слабоводопроницаемых. Но наличие сети разрывных нарушений, выявленных в результате дешифрирования, требует сооружение надежной гидроизоляции ложа, так как в верхней части разреза, располагаются четвертичные отложения с достаточно высокими коэффициентами фильтрации, достигающими 4 м/сут. Изучаемая территория изрезана временными водотоками, по которым осадки стекают в долину реки по направлению на восток по рельефу местности. Низкие коэффициенты фильтрации пород, слагающих ложе пруда-испарителя, является положительным фактором при выборе площадки, но наличие в разрезе песков и разрывных нарушений на всей площади является фактором, требующим нейтрализации. Поэтому необходимо предусмотреть использование пленки для гидроизоляции будущего гидротехнического сооружения, чтобы исключить в будущей эксплуатации пруда-испарителя негативных последствий и чрезвычайных происшествий.*

Подземные воды верхнеэоценовых – нижнеолигоценовых отложений рассматриваемой территории (скв. 7н) по классификации А.М. Овчинникова солоноватые с минерализацией 2,5 г/дм^3. По величине общей жесткости, 12,2 мг-экв/дм^3, подземные воды очень жесткие по классификации по О.А. Алексину.

По химическому составу подземные воды можно классифицировать как сульфатно-хлоридные по анионам, натриево-кальциевые по катионам.

Превышение отмечается: по хлоридам (ПДК 350 мг/дм^3) – 798 мг/дм^3, по сульфатам (ПДК 500 мг/дм^3) – 711 мг/дм^3. Наличие в подземных водах нитратов в количестве 12 мг/дм^3 (ПДК 45 мг/дм^3), может указывать на взаимосвязь с поверхностными водами.

По pH воды можно характеризовать как нейтральные 6,96. Кислотно- щелочные условия оказывают значительное влияние на миграционную способность химических элементов.

В микрокомпонентном составе отмечается повышенное содержание, в мг/дм^3: марганца 0,152 (ПДК – 0,1) мг/дм^3, бора 0,75 (ПДК - 0,5) мг/дм^3 и лития 0,07 (ПДК-0,03) мг/дм^3. По другим микрокомпонентам в подземных водах отклонений от ПДК не обнаружено.

Выявленные отклонения от предельно-допустимых концентраций рекомендуется брать как фоновые превышения для ведения дальнейших работ по мониторингу окружающей среды.

Постоянных водотоков в районе изысканий нет; поверхностный сток представлен временными водотоками и склоновым стоком.

В юго-западном направлении, на расстоянии около 3,4 км от пруда-испарителя расположена река Жиделисай, а в восточном направлении на расстоянии около 3,3 км расположена река Жиланды.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ на период строительства не имеется.

Потенциальные воздействия на реки Жиделисай и Жиланды отсутствуют.

На территории строительства пруда-испарителя отсутсвуют свалки, площадки ассенизации, поля фильтрации, поля земледелия, кладбища, очаги сибирской язвы, скотомогильники (биотермические ямы) (ответ акима города Сатпаев от 30.03.2022 г. № 5-1-9/ЗТ-2022-01422953, приложение 12).

Источники водоснабжения (месторождения подземных вод)

Основными источниками водоснабжения предприятий Жезказганского промрайона являются подземные воды карбонатных структур и водохранилище на реках Каракенгир и Джезди.

Ниже приведены сведения об утвержденных ГКЗ запасах подземных вод в районе на 1.01-1975г. по категориям А, В, С в дм^3/сек (М.А.Хордикайнен, 1970г).

Таблица 1 - Утвержденные запасы ГКЗ подземных вод в районе в дм^3/сек

№ №	Найменование структур	A	B	C_1	A+B+C_1
1	Айдосская	497	403	-	900
2	Уйтасская	238	200	154	592
3	Жанайская	265	110	125	500
4	Эскулинская	320	723	194	1237
5	Ортакагыльская	-	352	59	411
6	Аяккагыльская	84	10	93	187
7	Баскагыльскоя	-	143	81	224

8	Шатыбасская	6	70	-	76
9	Кожамситская	110	246	-	356
10	Кенгирская	-	48	-	48
Всего		1520	2305	706	4531

Следует отметить, что запасы кат. В по Уйтасской и Ортакагыльской структурам и кат. C_1 по Эскулинской структуре утверждены ГКЗ с правом проектирования.

Для удовлетворения потребностей будущих предприятий на базе медных месторождений Жиландинской группы, наиболее целесообразно использовать подземные воды Ортакагыльской и Аяккагыльской структур, разведанных Жезказганской экспедицией в 1959-1963г.г. Общие запасы подземных вод, утвержденные ГКЗ по этим структурам (протокол ГКЗ № 4300 от 10 апреля 1964г.), составляет 598 $дм^3$/сек.

Кагыльский купол, занимающий центральную часть Кенгирской зоны брахискладок, состоит из двух антиклинальных складок Ортакагыльской и Аяккагыльской, разделенных нешироким синклинальным перегибом. Общая площадь купола около 300 $км^2$. В строении его принимают участие нижнекаменноугольные отложения.

В результате выполненных работ установлено, что подземные воды образуют единный водоносный горизонт со свободной поверхностью, приуроченной к закарстованным и трещиноватым известнякам. Глубина залегания зеркала подземных вод на Ортакагыльской антиклинали составляет 20-50м, Аяккагыльском 3-6м.

Фильтрационные свойства известняков по площади неоднородны. Наиболее водообильными являются кассинские известняки, менее водообильными - русаковские и ишимские. Водоносные горизонты вскрыты скважинами на глубине 120-180м.

При оытных и групповых откачках наиболее водообильные скважины показали дебиты 15-106 $дм^3$/сек при понижении 2,2-8,3м.

В результате выполненных работ, для отбора утвержденных ГКЗ запасов подземных вод предложено на Ортакагыльской структуре пробурить 5 эксплуатационных скважин (№ 73, 79, 77, 80, 87), на Аяккагыльской структуре - 3 скважины (№ 92, 94, 95).

Характеристика скважин приведены в таблице.

Таблица 2 - Характеристика скважин

Название структуры	№№ скв.	Расход, $дм^3$/с	Понижение, м	Уд. дебит $дм^3$/сек/м
Ортакакыльская антиклиналь	73	106	2,21	47,96
	77	21,4	1,63	13,13
	79	90	2,1	42,86
	80	71	0,9	78,89
	87	80	1,65	48,48
Аяккагыльская антиклиналь	92	9	6,2	1,45
	94	70	3,56	19,66
	95	14,6	8,3	1,76

Скважины расположены на расстоянии 15 км от месторождений Жиландинской группы. Общее количество утвержденных ГКЗ запасов по Ортакагыльской и Аяккагыльской структурам по категориям в тыс.м^3/сут. составляет (протокол ГКЗ № 4300 от 10 апреля 1964 года).

Таблица 3 - Утвержденные запасы перспективных месторождении подземных вод в тыс.м^3/сут

Водоносные структуры	A	B	C_1	Назначение воды
Ортакагыльская антиклиналь	-	30	5,5	для питья
Аяккагыльская антиклиналь	7,3	0,8	8	для питья
Всего	7,3	30,8	13,5	

Качество подземных вод Ортакагыльской и Аяккагыльской структур хорошее. Средневзвешенная общая минерализация воды составляет 0,62 г/дм^3, содержание отдельных компонентов находится в пределах норм ГОСТа.
По согласованию с санитарными органами предусмотрены две зоны санитарной охраны при эксплуатации:
1. Зона строгого режима, радиус 50м;
2. Зона ограничений в пределах площади водосбора.

Водоснабжение рудника
Хозяйственно-питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет привозной воды из г. Сатпаев, расположенного в 30 км к югу от объектов водоснабжения. В настоящее время, для водоснабжения рудников "Жиландинской группы" ведутся разведочно-эксплуатационные работы Ортакагылского месторождения подземных вод расположенного к северо-востоку от Жиландинского промузла. По результатам разведки Ортакагылского месторождения за 1959 – 1963 г. г., ГКЗ СССР утвердила эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 35,5 тыс. м^3/сутки по категории А + В (протокол № 4300 от 10 апреля 1964 года). Ортакагылское месторождение трещинно-карстовых вод расположено в северной части в 70 км от г.Сатпаев, входит в состав Кенгирского сельского округа. Район населен крайне редко. Растительность рассматриваемого района бедна. Она характеризуется почти полным отсутствием лесов. Лишь в горах Улытау изредка встречаются небольшие островки угнетенных лесов.
Согласно новому проекту предусмотрено: строительство локального водозабора мощностью не менее 1200 м^3/сутки, состоящего из четырех одинаковых эксплуатационных скважин; строительство надскважинных павильонов, резервуаров, насосных станций; строительство хозпитьевого водовода от водозаборной станции к АБК шахты «Восточная Сары-Оба». Тип, марка и мощность оборудования определяются по данным опытных откачек.
Производственно-техническое водоснабжение будет осуществляться за счет шахтных оборотных вод. Ближайшее (Ортакагылское) месторождение подземных вод отдалено от участка работ на 18 км и более, севернее выше по потоку. При таких условиях пруд испаритель не повлияет на качество и количество подземных вод.
На участке пруда-испарителя, да и в целом по Жиландинским месторождениям предусмотрены мероприятия для защиты подземных вод. Согласно проекту «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» пробурены скважины для мониторинга

		подземных вод, в том числе и в районе пруда испарителя. По результатам мониторинга будет составлен отдельный отчет, где будет указана полная информация о возможном загрязнении и истощении подземных вод в районе Жиландинской группы месторождении.». *В приложении 16 к отчету о возможных воздействиях представлены план мероприятий по улучшению экологического состояния Жиландинского месторождения ТОО «Корпорация Казахмыс» и план мероприятий по исполнению договорных обязательств ТОО «НПК «АлГеоРитм»*
10	Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) в рамках программы производственного экологического контроля предусмотреть проведение **радиационного мониторинга**. Кроме этого, **разработать карту расположения постов наблюдений контроля за окружающей** средой с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК	**По замечанию:** В текст отчета о ВВ в разделе 6.2 «Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы» добавлена информация по мониторингу (см. ниже): ***«Мониторинг растительности»*** *Периодичность наблюдений - 1 раз в год.* *Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов, с указанием видового состава, обилия, общего и частного проективного покрытия растениями почвы, размещения видов, их фенологического развития и общего состояния. Особо отмечаются:* *редкие, эндемичные и реликтовые виды растений;* *присутствие видов, развитие которых стимулировано хозяйственной деятельностью;* *признаки трансформации и деградации растительного покрова.* *Так же описываются экологические особенности местообитания, где особо отмечаются различные антропогенные воздействия, в том числе и загрязнения. Динамика растительности изучается по общепринятой геоботанической методике (Полевая геоботаника, 1964).* *Особое внимание при мониторинге должно уделяться соотношению коренных и синантропных (растительных видов, стратегия которых выражается в адаптационной способности на местообитаниях измененных деятельностью человека) видов растений.* *Признаки отклонений от нормального развития у растений могут выражаться в виде:* *вторичного цветения, наблюдающегося иногда в конце осени;* *хлороз листьев и стеблей, появление на органах растений отмирающей ткани (изменение растения на клеточном уровне);* *гигантизм, разрастание отдельных растений до необычно мощных сильноразветвленных, «жирных» экземпляров;* *разрастание веток и листьев в форме тугих «шишек» - побегов с укороченными междоузлиями;* *массового образования галлов – округлых разросшихся утолщений диаметром до 1 см на побегах этого года.* *Результаты наблюдений регистрируются в специальных журналах. По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объекта на состояние растительного покрова.* ***«Мониторинг животного мира»*** *Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:* *оценка состояния животного мира на контрактной территории;*

		определение особо чувствительных для представителей животного мира участков на контрактной территории. *Мониторинг животного мира является* ***мониторингом воздействия****.* *Методика проведения наблюдений и учетов численности позвоночных видов животных. Основной методикой сбора материала служат стандартные маршрутные пешие учеты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.* *Земноводные учитываются в полосе шириной 2 метра. Для установления видового состава и численности пресмыкающихся в биотопах с обнаженной почвенной поверхностью учетная полоса составляет в ширину 6-8 м, а на участках, сплошь покрытых растительностью, до 2 м. Длина маршрутов определяется емкостью биотопов. Данные учетов пересчитываются на 1 га.* *Основным способом учета крупных хищных млекопитающих служит подсчет жилых нор и регистрация свежих следов. Мелких млекопитающих учитывают по стандартным методикам (ловушко-линии) с использованием ловушек «Геро» и капканов малого размера. Помимо этого, проводится сбор и анализ погадок хищных птиц (отрыгивание, непереваренные остатки пищи – шерсть, кости). Идентификация костных остатков в погадках хищных птиц, позволяет дополнить или уточнить фаунистический состав мелких млекопитающих в том или ином районе.* *Для учета численности большой песчанки и других мелких грызунов используют маршрутно-колониальный метод. При этом получают данные по трем основным показателям, характеризующих состояние численности этих грызунов: выяснение плотности колоний, определение обитаемости колоний и среднего числа песчанок, живущих в одной колонии. Исходя из этих показателей, вычисляется плотность зверьков на 1 га.* *Учет птиц проводят по общепринятым методам в полосе шириной от 10-50 м (мелкие виды птиц) и до 500м (крупные виды). Длина учетного маршрута составляет до 1 км в пределах одного биотопа. Полученные данные пересчитывают на 1 га. Учеты численности птиц на площадках и контрольных маршрутах следует проводить в одни и те же сроки: в период сезонных миграций, в период гнездования. Кроме того, проводятся визуальные наблюдения за позвоночными животными и следами их жизнедеятельности при обходах местности и во время переездов на автомобиле.* *Периодичность наблюдений. Наблюдения на контрактной территории рекомендуется проводить не реже 1 раза в год.* *При проведении наблюдений на контрактной территории особое внимание уделяется следующим видам животных:* *редким, исчезающим и особо охраняемым видами;* *индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.* *При проведении исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки контрактной территории, в отношении которых должны применяться особые меры по снижению антропогенной нагрузки.* *В ПЭК для предприятия будет включена организация экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира».* *«.....Радиационный мониторинг предусматривает контроль соблюдения норм радиационной безопасности, а также получение необходимой информации о состоянии радиационной обстановки на предприятии, в окружающей среде.* *Результаты радиационного мониторинга, проведенного на месторождениях Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба, Итауыз и Карашошак в 2020 году свидетельствуют о соответствии*

		максимальным требованиям ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности. Предусматривается ежегодное проведение радиационного мониторинга на месторождениях – периодичность 1 раз в год».
11	Согласно Протокола общественных слушаний от 7 июня 2022 года проведенное в г. Сатпаев посредством открытого собрания к Отчету «Строительство пруда-испарителя № 1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Итауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождения Карашошак»: За решением признать общественные слушания состоявшимися проголосовали «за» - 17, «против» - 0, «воздержались» - 10 человек. Также большая часть местных жителей выразило свое мнение против деятельности ТОО «Корпорация Казахмыс», обеспокоены близостью расположения намечаемой деятельности пруда - накопителя на подземные воды (скважины питьевого водоснабжения), истощение вод питьевого качества. Задачами экологического законодательства Республики Казахстан (ст. 3 Кодекса) являются обеспечение высокого уровня охраны окружающей среды посредством осуществления государственного регулирования, направленного на предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение благоприятной для жизни и здоровья человека окружающей сред. В соответствии с п. 3 и 4 ст. 66 Кодекса одним из возможных мер и методов по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на здоровье населения является предоставление права жителей данного поселка на добровольное переселение в места, безопасные для проживания в случае повреждения и разрушения жилых строений добычными работами. Таким образом, необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду. Необходимо положительное мнение общественности, местного населения для реализации намечаемой деятельности	**По замечанию:** Дно пруда-испарителя защищено противофильтрационным экраном, так же по периметру пробурены мониторинговые скважины режимной сети, по которым будет наблюдаться возможное загрязнение подземных вод. Место пруда-испарителя выбрано специально, где грунт представлен слабо или практически не проницаемыми породами, таких как – суглинок и глина. Эксплуатационный колодец, которым пользуется население п.Сатпаев находится выше по потоку на расстоянии 4,4 км от будущего пруда-испарителя. Таким образом воды пруда-испарителя не могут загрязнять подземные воды колодца. Стоит отметить, что существующий колодец входит в режимную сеть мониторинга, и так же будет обследоваться качество воды. Скважины около территории пруда-испарителя принадлежат ТОО «Корпорация Казахмыс» и не являются частной собственностью жильцов. Другие скважины питьевого водоснабжения, принадлежащие частным лицам около пруда-испарителя, отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

ВУ-9 ПК 20+80,53
α л.=22°26'38"

СВ:82°51'47"
497,87

X=9945.76
Y=8109.80

К.тр.
ПК 25+78,4

СВ:60°25'9"
39,02

X=9862.64
Y=7581.85

З:7°49'6"
89,39

ВУ-8 ПК 20+41,31
α л.=68°14'14"

Нагорная канава №2
смотреть чертежи
сантех.отдела

ВУ-7 ПК 19+52,12
α л.=11°52'26"

X=9774.08
Y=7594.01

Y=9500.00

X=8500.00

ВУ-6 ПК 15+0,00
α л.=30°7'55"

З:10°41'32"
250,00

X=9385.94
Y=7815.47

X=9386.40
Y=7968.88

X=9348.40
Y=7746.36

ПРС-№4
(1 этап)
V=163655м3
h=4м

СВ:10°26'23"
250,00

ВУ-5 ПК 12+49,50
α л.=05°28'10"

X=9119.53
Y=7968.88

X=9119.07
Y=7815.47

К.тр.
ПК 35+93,47

X=8533.85
Y=9677.75

X=8971.90
Y=9765.89

X=8800.91
Y=9562.27

СВ:4°58'13"
250,00

X=8853.48
Y=7679.40

X=9102.54
Y=7701.06

ПРС №1 (1 этап)
V=96335 м3 h=4м

X=8683.52
Y=9612.80

З:23°17'21"
12,80

СВ:13°33'58"
250,00

ВУ-4 ПК 10+0,00
α л.=08°35'44"

X=8610.46
Y=7620.76

ВУ-3 ПК 34+65,66
α л.=30°38'27"

Нагорная канава №2
смотреть чертежи
сантех.отдела

X=8379.65
Y=7524.69

СВ:22°35'55"
250,0

ВУ-3 ПК 7+50,00
α л.=09°01'57"

X=8176.71
Y=7378.70

СВ:35°13'49"
250,0

ВУ-2 ПК 5+00,00
α л.=13°07'54"

СВ:22°13'28"
250,0

ВУ-1 ПК 2+50,00
α л.=13°30'21"

X=7945.28
Y=7284.14

Н.тр.
ПК 0+00,0

X=7851.54
Y=7276.66

Н.тр.
ПК 0+00,0

X=7916.93
Y=7841.19

X=7916.84
Y=8104.92

ПРС №5
(1 этап)
V=168853м3
h=4м

X=7758.51
Y=7841.19

X=7758.42
Y=8104.92

Проектируемая дамба
пруда-испарителя

X=7836.30
Y=9671.36

X=7826.27
Y=9748.40

ПРС №2 (1 этап)
V=72530 м3 h=4м

X=7569.45
Y=9714.81

X=7579.48
Y=9637.77

ЮВ:5°18'39"
250,0

ЮЗ:9°14'31"
250,0

X=7602.61
Y=7299.80

ВУ-1 ПК 2+50,00
α л.=14°33'10"

X=7355.86
Y=7259.65

ВУ-2 ПК 5+00,00
α л.=27°52'24"

Нагорная канава №1
смотреть чертежи
сантех.отдела

X=7301.65
Y=7740.93

X=7254.21
Y=7889.81

ПРС №6
(1 этап)
V=164163м3
h=4м

X=7049.53
Y=7658.20

X=7002.23
Y=7806.65

ЮВ:18°37'53"
250,0

X=7118.96
Y=7339.52

ВУ-3 ПК 7+50,00
α л.=19°57'39"

З:1°19'46"
250,00

ВУ-4 ПК 10+0,00
α л.=30°57'45"

X=6869.03
Y=7333.72

ЮВ:29°37'59"
250,0

ВУ-5 ПК 12+50,00
α л.=16°34'10"

X=6651.73
Y=7457.33

ЮВ:46°12'9"
250,00

ВУ-6 ПК 15+0,00
α л.=71°56'30"

X=6478.81
Y=7637.67

Y=6500.00

X=8000.00

ЮЗ:25°44'21"
479,74

X=6101.15
Y=7455.76

ВУ-7 ПК 19+19,14
α л.=12°54'31"

Нагорная канава №1
смотреть чертежи
сантех.отдела

ЮЗ:12°49'50"
243,43

X=5863.79
Y=7401.70

ВУ-8 ПК 21+62,57
α л.=41°18'45"

ЮВ:31°28'39"
245,39

ВУ-9 ПК 24+07,96
α л.=56°16'19"

X=5644.72
Y=7779.70

X=5654.52
Y=7529.85

ЮВ:87°45'14"
250.04

К.тр.
ПК 26+58,00

Нач.тр.(1 этап)
ПК0+0.00

X=5850.28
Y=8162.65

X=5838.27
Y=8353.02

X=6051.45
Y=8714.52

X=5974.25
Y=8795.72

ЮВ:86°23'24"
190.75

Вц-1
ПК 1+90.75
α л.=49°16'11"

Прид.-испаритель
V=1.40 млн.м3
S= 58.42га
НПУ=413.00м

Проектируемая дамба
пруда-испарителя

X=6912.53
Y=9384.26

ВУ-2 ПК 16+79,58
α л.=36°29'19"

СВ:43°50'25"
1488.84

X=6238.02
Y=8894.5

X=6160.92
Y=8975.66

СВ:07°21'06"
1786.07

ПРС №3
V=117714 м3
(1 этап)
h=4м

Примечания:
1. Пруд-испаритель, нагорные канавы №1, №2 нанесены с чертежей сантехнического отдела 401644-ГР.

Согласовано
Нач. сантех. отд. Байсалбаева 09.2021г.
Взам. Инв. N
Подп. и дата
Инв. N Подл.

						502617- ГП	ЗАКАЗ П-21А-01/42
						ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Жезказганцветмет"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дюсембеков			09.21г.	Строительство пруда-испарителя №1 для шахт «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба» и «Жпауыз» с учетом отвода шахтных вод от месторождений «Кыршуак»	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: -; Масштаб 1:5000
Нач. отд.		Семенихин			09.21г.		
Исполнил		Жанбусинова			09.21г.		
Проверил		Семенихин			09.21г.	Пруд-испаритель	ТОО"Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г.Нур-Султан Отдел генплана и транспорта 2021г.
Н.контр.		Семенихин			09.21г.	Генеральный план 1 этап	

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Техническому директору
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Копытову О. В..

Уважаемый Олег Владимирович!

В ответ на Ваш запрос по Каз Доку № 46852 (22) от 01.07.2022 г о предоставлении информации по формированию ликвидационного фонда по контракту недропользования Жиландинской группы месторождении за №5218-ТПИ от 05.12.2017 г. сообщаем следующее: сумма на специальном депозитном счете по договору Д1910-190903-029960 от 17.09.2019 г. в РБК банке по состоянию на 01.07.2022 г. составляет 188 720.79 долларов США, сумма начисленного вознаграждения 2 628.40 долларов США.

Приложение: Справка о начисленном вознаграждении по депозиту

Главный бухгалтер
«Корпорация Казахмыс» **К. О. Бекдаирова**

Исп. Әрін Ж.Қ.
Тел. 8 (7212) 952710

Сулейменова Айжан Байгалыевна

«Bank RBK» Банкі»
Акционерлік қоғамы

«Bank RBK» АҚ Қарағанды қ. филиалы
100000, Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ-сы, Бухар-Жырау д-лы, 47,
Тел.: +7 (7212) 55 90 30
SWIFT: KINCKZKA

BANKRBK
7888.KZ

Акционерное общество
«Банк «Bank RBK»

Филиал АО «Bank RBK» в г. Караганда
100000, Республика Казахстан
г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, 47,
Тел.: +7 (7212) 55 90 30
SWIFT: KINCKZKA

№ 04-01-02- 1969 тодл/2022
«05» 07 2022 г.

Справка
о начисленном вознаграждении по депозиту

Полное наименование налогового агента: Акционерное общество "Банк "Bank RBK"
БИН 920440001102
Адрес налогового агента: г. Алматы, пл. Республики, 15
Полное наименование налогоплательщика: Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"
БИН 050140000656
Адрес налогоплательщика: г. Караганда, ул. Ленина, 12

(Доллары США)

Номер и дата Договора	Сумма вклада	Сумма начисленного вознаграждения на 01.07.2022 г.
2019-025181 от 17.09.2019 г.	188 720,79	2 628,40

Начальник
Операционного Управления _____ Габдуллина А.М.

Операциялық басқарма
Операционное управление

Исп. Габдуллина А.М.
Тел. (7212) 559030 (вн.2005)

Сулейменова Айжан Байгалиевна

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Директору ГПИ
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Салыковой Р.М.

Уважаемая Ракета Музаровна!

Направляю Вам информацию касательно мониторинга подземных вод на Жиландинской группе месторождений.

Для улучшения экологического состояния Жиландинской группы месторождений были выполнены следующие виды работ:

- в 2020 году Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» разработан Проект на организацию и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений.

- ПО «Жезказганцветмет» заключил договор с ТОО «НПК АлГеоРитм» за №Р1100052476 от 30.03.2021 года на выполнение работ «По организации сети наблюдательных скважин для ведения мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений». Буровые работы завершены, пробурено 37 наблюдательных скважин.

- Для продолжения рабочего проекта заключен договор с ТОО «НПК АлГеоРитм» за №Р1100120590 от 26.04.2022 года на проведение мониторинга подземных вод месторождений Жиландинской группы. Работы ведутся, срок действия договора до 31 декабря 2022 года. Мониторинг подземных вод будет проводится ежегодно.

- По оформлению РСВ так же заключен договор с ТОО «НПК АлГеоРитм» за №Р1100143000 от 30.06.2022 года на проведение «оценки запасов дренажных вод месторождений Жиландинской группы для нужд технического водоснабжения» и «Разработки проекта удельных норм водопотребления и водоотведения на единицу продукции». Работы ведутся, срок действия договора до 31 декабря 2022 года.

Генеральный директор
ПО «Жезказганцветмет» **Б.А. Баймуханов**

Исп: Диханов Е.Н.
Тел: 8(710-2)74-63-82

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО НПК «АлГеоРитм»
А.Т. Салкынов
_____ 2022 г.

План мероприятий по исполнению договорных обязательств

№	Перечень объектов	Наименование работ	Номер договора	Срок действие договора	Ответственные	Наименование мероприятии	Примечание
1	Жиландинская группа месторождений	Бурение скважины для ведения мониторинга за подземными водами.	№Р1100052476 от 30.03.21 г.	31.12.2021 г.	Гидрогеологическая служба	Подготовить буровой станок, приобрести ТМЦ	Буровые работы завершены, пробурено 37 наблюдательных скважин.
						Провести буровые и гидрогеологические работы (пробная откачка, отбор проб и т.д) согласно проекта.	Все работы выполнены без отклонения от «Проекта на организацию и ведение мониторинга подземных вод», ГПИ
2	Жиландинская группа месторождений	Ведение мониторинга подземных вод	№Р1100120590 от 26.04.2022 г.	31.12.2022 г.	Гидрогеологическая служба	Ведения мониторинга подземных вод по режимной сети.	Работы по мониторингу ведутся, проводятся ежемесячные замеры уровней, глубины наблюдательных скважин, посезонные прокачки с целью отбора проб на хим. анализ.
3	Жиландинская группа месторождений	Произвести оценку запасов дренажных подземных вод	№Р1100143000 от 30.06.22 г.	30.12.2022 г.	Гидрогеологическая служба	Сбор и анализ геологической информации по шахтам (водоприток, тип насоса и т.д.)	Вести ежемесячные замеры водопритока в горных выработках, проводить опробование шахтных вод на хим. анализ.
4	Жиландинская группа месторождений	Разработать удельные нормы водопотребления и водоотведения на единицу продукции месторождении	№Р1100143000 от 30.06.22 г.	30.12.2022 г.	Гидрогеологическая служба	Сбор и изучение информации водным объектам месторождений, разработать проект	Выполнить расчеты норм водопотребления и водоотведения на единицу продукции, на основе полученных исходных данных

Главный гидрогеолог

«Утверждаю»
Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»

_____ Б.А. Баймуханов
«____» _____ 2022 г.

План мероприятий
по улучшению экологического состояния [illegible] месторождения

№	Перечень объектов	Перечень выявленных нарушений	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Исполнитель
1	Жиланжинской группы месторождений	Отсутствие мониторинга за подземными водами.	Разработать проект на организацию и ведение мониторинга подземных вод	30.01.2021 г.	Геологический отдел ПО «ЖЦМ»	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
2	Жиланжинской группы месторождений	Бурение скважины для ведения мониторинга за подземными водами.	Заключить договор для выполнения работ по организации и ведение мониторинга подземных вод	31.12.2021 г.	Геологический отдел ПО «ЖЦМ»	ТОО НПК «АлГеоРитм» дог.№Р1100052476 от 30.03.21 г.
3	Жиланжинской группы месторождений	Ведение мониторинга подземных вод	Заключить договор за ведением мониторинга подземных вод	31.12.2022 г.	Геологический отдел ПО «ЖЦМ»	ТОО НПК «АлГеоРитм» дог.№Р1100120590 от 30.06.21 г.
4	Жиланжинской группы месторождений	Произвести оценку запасов дренажных подземных вод	Заключить договор	30.12.2022 г.	Геологический отдел ПО «ЖЦМ»	ТОО НПК «АлГеоРитм» дог.№Р1100143000 от 30.06.21 г.
5	Жиланжинской группы месторождений	Разработать удельные нормы водопотребления и водоотведения на единицу продукции месторождении	Заключить договор	30.12.2022 г.	Геологический отдел ПО «ЖЦМ»	ТОО НПК «АлГеоРитм» дог.№Р1100143000 от 30.06.21 г.

Директору рудника Жиланды **Н.С. Байсадыков**

Главный специалист гидрогеолог
ТОО «Корпорация Казахмыс» **Е.Н. Диханов**