

ТОО «КЭСО Отан»

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
сбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду
ТОО «Golden Compass Jambyl»
на 2022-2031 г.**

**ПОДГОТОВИЛ
Директор
ТОО « «ЭКОСЕРВИС-С»**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Golden Compass Jambyl»**

_____ **Беркинбаев Г.Д.**
«___» _____ **2021 г.**

_____ **Изалов К.З.**
«___» _____ **2021 г.**

Алматы, 2021г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав.отделом «Экологического
нормирования и проектирования»

Садыкова Ш.Ж.

Эксперт – эколог

Нем Л.Ю.

Эксперт – эколог

Ни А.Р.

3. АННОТАЦИЯ

В соответствии с Экологическим кодексом РК разработка проекта нормативов предельно допустимых эмиссий (сбросов) требуется для каждого предприятия II категории, загрязняющего окружающую природную среду.

Цель работы – установление нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с очищенными карьерными водами в естественный водный объект ручей Улькен Коккия.

Под предельно-допустимым сбросом загрязняющих веществ понимается масса вещества в сточных водах, максимально-допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольных пунктах.

Проект выполнен в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63-п «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» п. 6 ст. 39 ЭК РК от 02.01.2021 г. (далее Методика).

Согласно проведенной инвентаризации, выполненной специалистами ТОО «КЭСО-Отан Тараз» в сопровождении аккредитованной лаборатории на существующее положение, на предприятии ТОО «Golden Compass Jambyl» имеется 1 водовыпуск очищенных карьерных вод.

Проектом нормативов эмиссий предельно-допустимых сбросов (далее ПДС) определено 7 видов загрязняющих веществ, находящихся в составе выпускаемых очищенных карьерных вод, по водовыпуску №1: взвешенные вещества, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, марганец, нефтепродукты.

Основной объем притока карьерных вод составляет 263,165 тыс. м³/год, при сбросе 236,848 тыс. м³/год с учетом технологических потерь при транспортировке и безвозвратного водопотребления 26,317 тыс. м³/год, при количественной величине 31,528 тн/год.

Срок достижения нормативов ПДС по всем ингредиентам водовыпуска № 1 – 2022 г. после запуска очистных сооружений в эксплуатацию (акт сдачи объекта в эксплуатацию).

Установленные величины норм ПДС являются плановыми показателями для достижения нормативного качества воды в приемнике очищенных сточных вод.

Основные термины и обозначения:

ПДС - предельно допустимые сбросы загрязняющих веществ.

ЛВП - лимитирующий показатель вредности i - того вещества.

ДВП - допустимая величина показателей состава сточных вод.

ПДК - предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

ВКХ - предприятия осуществляющие эксплуатацию систем водопровода и канализации населенных пунктов (далее организация водопроводно-канализационного хозяйства).

ОС - очистные сооружения.

4. СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
3. Исходные данные	9
4. Характеристика предприятия как источника загрязнения водных объектов...	13
4.1. Характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав производственных сточных вод.....	13
4.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений.....	13
5. Общие положения	11
6. Требования к качеству и количеству сточных вод.....	14
7. Порядок контроля за сбросом сточных вод.....	17
8. Ответственность и меры воздействия за нарушения нормативов сброса загрязняющих веществ	16
9. Сброс сточных вод.....	19
10. Расчет ПДС.....	22
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28

5. ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов эмиссий предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами выполнена на основании осуществления сброса очищенных карьерных вод в естественный водоем р. Улькен Коккия согласно п. 44 ««Методика» Приказ Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63-п».

В соответствии с п. 44 вышеуказанного Приказа для очистки карьерных вод был разработан Рабочий проект «Строительство сооружений водоподготовки сопутствующих карьерных вод месторождения Коккия района имени Т. Рыскулова Жамбылской области» и получено заключение № КЭЦ-0076/21 от 23.08.2021 г. (копия в прил.)

Проект эмиссий ПДС разработал ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» ГЛ № 00955Р среды №0041394 от 24.05.2007 г.

Расчеты допустимых качественных величин показателей загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами предприятия выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 63-п от 10.03.2021 г.;
- Методические указания «Условия сброса сточных вод на городские очистные сооружения», а также в соответствии с требованиями СанПиН №4630-88 и «Правил приема вод в систему канализации населенных пунктов».
- Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, Москва, 1989 г.;
- Методика расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты Республики Казахстан со сточными водами, Алматы, 1994г.
- Инструкция по контролю за работой очистных сооружений и отведением сточных вод, утвержденной приказом Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК №12П от 21.01.2002 г.;
- Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения Сан ПиН 4660-80. Москва, 1988 г.
- Правила приема производственных сточных вод в систему канализации населенных пунктов. ОНТИ АКХ им К.Д.Панфилова Москва 1984 г.

· Инструкция по нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты РК, РНД 211.2.03.01-97.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

В административном отношении ТОО «Golden Compass Jambyl» расположено в РК, Жамбылская область Т. Рыскуловский район, в 50,0 км к юго-востоку от с. Кулан.

Географические координаты центра участка: 42°35'с.ш., 72°55' в.д.

Предприятие	ТОО «Golden Compass Jambyl»	
Резиденство	Республика Казахстан	
БИН	110440017259	
Категория	1	
Основной вид деятельности	Разведка, добыча золота	
Форма собственности	Частная	
Отрасль экономики	Добыча руд	
Год создания предприятия	22.04.2012 г.	
Город	г. Алматы	
Область	Алматинская/Жамбылская	
Адрес	ул. Жандосова 58 А	

На существующее положение ТОО «Golden Compass Jambyl» самостоятельно выполняет комплекс горных работ и организацию добычных и вскрышных работ на уже вскрытых горизонтах за счет собственных средств, количество производственных площадок – 1.

На проведенной инвентаризации на существующее положение количество водовыпусков – 1, по сбросу очищенных сопутствующих карьерных вод в объеме 236,848 тыс.м³/год в сухое русло ручья Клыккен Коккия.

Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет более 10 км.

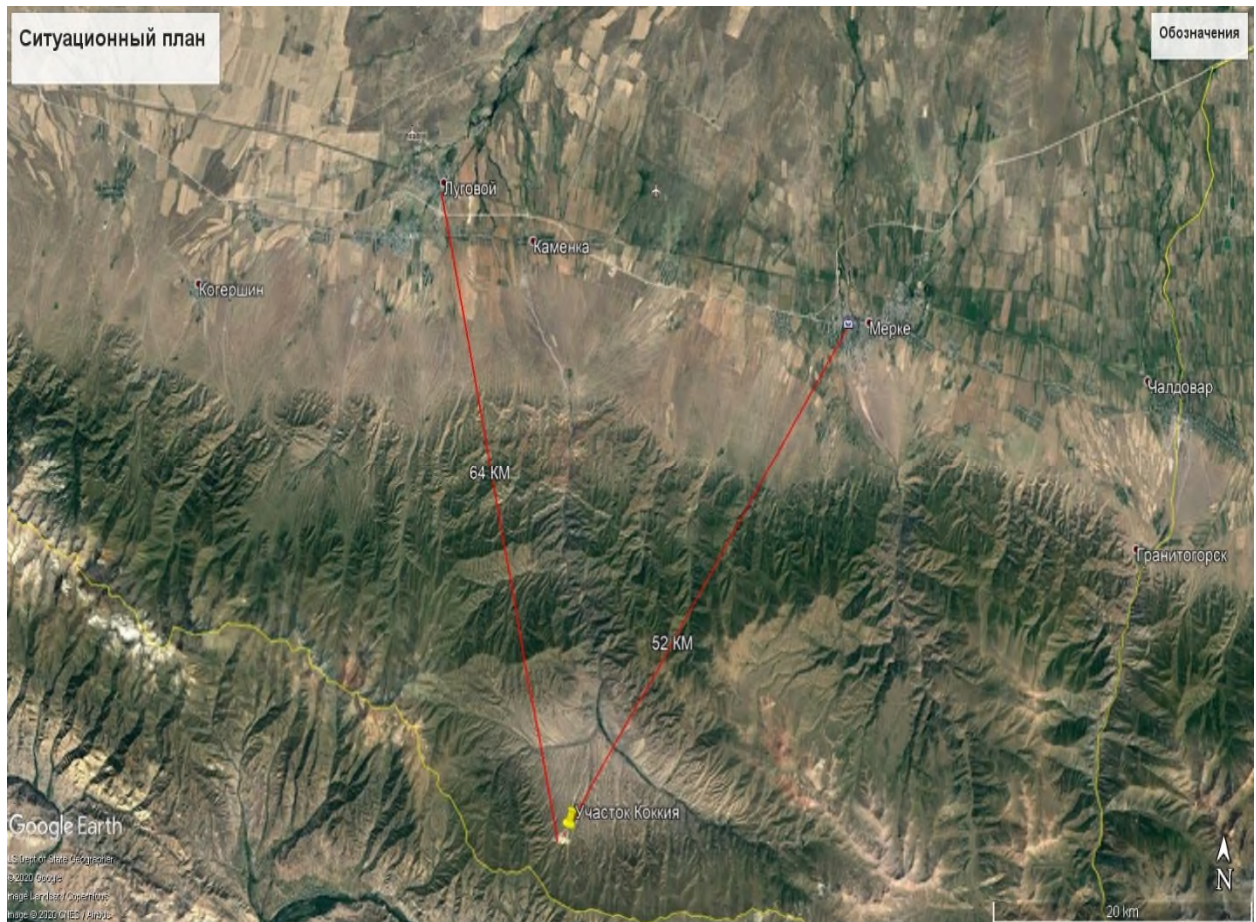
Объем добычи предприятия по руде согласно Акту регистрации Контракта на недропользование №2772 от 29.08.2008 г. - годовая производительность месторождения Коккия принимается 432,0 тыс. тн, в т.ч. 372,0 тыс. тн на участке Коккия и 60,0 тыс. тн на участке Южный.

В связи с переходом на нижние части горизонта карьера добычи руды, соответственно увеличился водоприток подземных природных вод в карьер, что для проведения далее добычных работ необходимо отведение части сопутствующих карьерных вод на очистные сооружения водоподготовки и перед сбросом в ручей Улкен Коккия.

Дебет карьерных сопутствующих вод составляет 721 м³/сут. - 263,165 тыс.м³/г., которые направляются через пруды - отстойники на

участок водоподготовки карьерных вод перед сбросом в сухое русло ручья Улкен Коккия.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА – СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ



Гидрографическая сеть расположения предприятия.

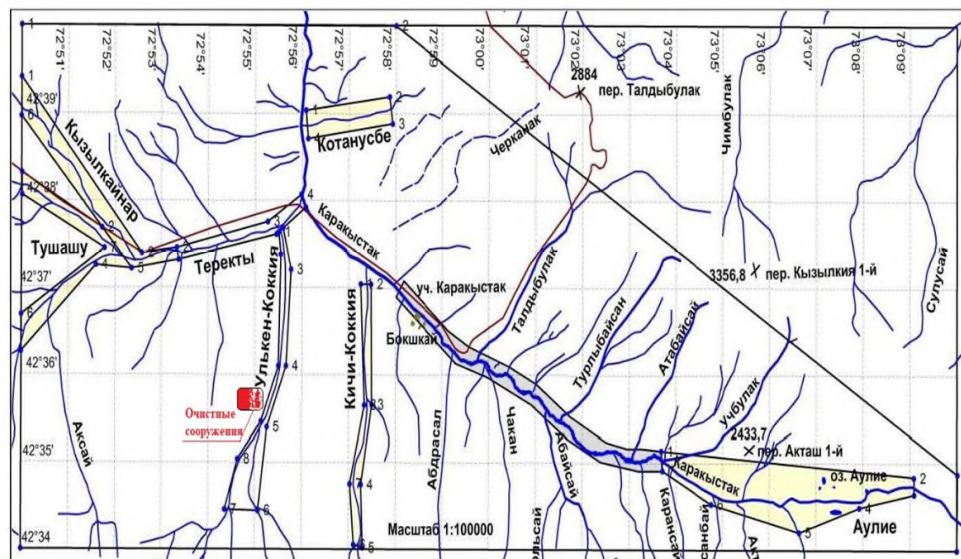
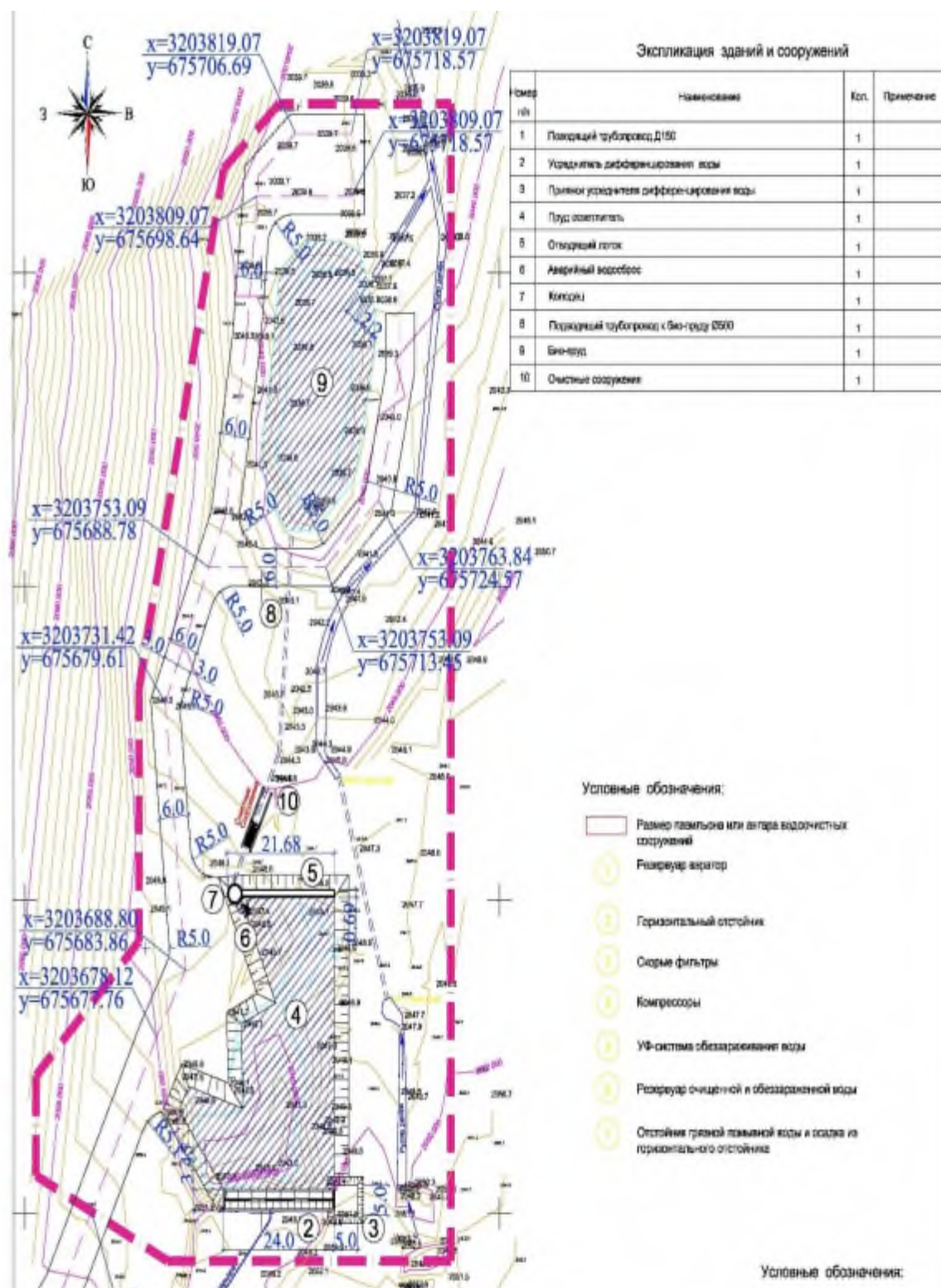


Схема расположения водоподготовки карьерных вод.



Гидрографическая сеть в районе месторождения развита слабо. Постоянный водоток имеет только реки Каракыстак и Теректы, которые протекают по северному обрамлению участка работ.

По степени воздействия на окружающую среду предприятие относится к II категории (ЭК от 02.01.2021 г., Решение по определению категории от 21.10.2021 г.

копия в приложении) и 5 класса опасности согласно санитарной классификации прил 3. (локальные ОС) СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" № 237 от 20.03.2015 г., с установленным размером санитарно-защитной зоны – 20 м.

7. Характеристика предприятия как источника загрязнения окружающей среды.

7.1 Характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав производственных сточных вод.

ТОО «Golden Compass Jambyl» осуществляет комплекс горных работ и организацию добычных и вскрышных работ на уже вскрытых горизонтах с использованием собственного горно-технологического транспорта, с привлечением подрядных организация для проведения буро-взрывных работ.

Объем добычи предприятия по золотосодержащей руде открытым способом согласно Акту регистрации Контракта на недропользование № 2772 от 29.08.2008г. - производительность месторождения Коккия составляет 432,0 тыс. тн/год.

Система разработки принята - транспортная с вывозкой вскрышных пород во внешний отвал, руды на рудный склад.

В процессе отработки принят следующий порядок горных работ:

- простая экскавации и погрузка в автосамосвалы рыхлых вскрышных пород;
- бурение и взрывание скважинных зарядов на вскрыше, окисленных и первичных пород;
- бурение и взрывание скважинных зарядов на руде;
- выемка и погрузка отбитой горной массы в автосамосвалы;
- транспортировка и размещение вскрышных пород во внешнем отвале;
- транспортировка добытой руды на склад товарной руды.

Промышленная добыча скальных разновидностей горной массы требует применения буровзрывных работ для их предварительной подготовки к выемке, и обуславливают применение цикличной технологии производства работ с использованием механических лопат в комплексе с автомобильным транспортом.

Рельеф месторождения предполагает в первую очередь отработку верхних горизонтов, и установку их в предельное положение для обеспечения дальнейшего углубления карьера.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется путем создания временных съездов в месте, удобном для беспрепятственной отработки его запасов и подготовки площадки для вскрытия нового горизонта.

Разработка уступов в скальных породах и руде характеризуется комплексом связанных между собой основных технологических процессов – буровзрывных и выемочно-погрузочных работ. Выемка горной массы осуществляется из развала взорванных пород.

Сведения о количестве основного оборудования и вспомогательного оборудования имеющегося на месторождении

№	Транспортные средства	Количество
1	Гусеничный экскаватор KOMATSU PC 300	2
2	Гусеничный экскаватор KOMATSU PC 400	1
3	Гусеничный Бульдозер KOMATSU D155A	1
4	Колесный погрузчик WA 470-3 (1)	2
5	Буровой станок Furukawa FRD-1200	1
6	Бульдозер Четра Т-1101	1
7	Самосвал КрАЗ-65032	6
8	Самосвал VOLVO A40F	4
9	Автомобиль ГАЗ фургон для перевозки ВМ	1
10	ГАЗ 33081-70 борт тент	1
11	Автотопливозаправщик КамАЗ 66062	1
12	Вахтовый автобус КамАЗ 4208 (30 мест)	1
13	УАЗ 220695-330-04	2

Бурение скважин по вскрышным породам и руде осуществляется станком Furukawa FRD-1200. Обурирование неровностей подошвы уступов, негабаритных кусков вскрышных пород по руде осуществляется этим же станком. Взрывание скважин – многорядное, короткозамедленное. Способ взрывания - электрический.

Дробление негабаритных кусков осуществляется шпуровыми зарядами, глубина шпуров 0,3-0,6 м, буровое оборудование - перфоратор ПМ-30.

Применяемые взрывчатые вещества (ВВ): игданит россыпью в мешках - для сухих скважин; Senatel powerfrag или Петроген П - для боевиков и обводненных скважин, средства взрывания (СВ) – неэлектрические повехностно-скважинные системы Exel (Orica) или ИСКРА П, С (Интеррин), инициирование производится посредством электродетонатора ЭД-КЗ.

При годовой производительности месторождения Кокия 1238,0 тыс. м³/год по горной массе годовой расход ВВ (игданит) составляет 612,0 тн/год. ВВ для взрывания негабаритов Аммонит 6ЖВ.

Для производства добычных работ горной породы разработка ведется прямой экскавацией дизельными гидравлическими экскаваторами KOMATSU PC400-7.LC и KOMATSU PC300-7.LC типа «обратная/прямая лопата», с ковшом ёмкостью 2,2 и 1,4 м³ соответственно.

Транспортировка руды, вскрыши и ПСП с карьеров Коккия и Южный на

рудный склад и в отвалы осуществляется автосамосвалами VOLVO A40FS грузоподъемностью - 39 тн.

Режим работы автотранспорта, задействованного на транспортировке руды и вскрыши круглогодичный двухсменный. Продолжительность смены 11 ч.

Режим работы предприятия.

Наименование показателей	Ед. измерения	количество
Рабочих дней в году	суток	360
Рабочих дней в неделе	суток	7
Рабочих смен в сутки	смен	2
Продолжительность смены	часов	11

7.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений

Технологическая схема водоподготовки карьерных вод

1. В пониженной части карьерной выемки организован зумпф – водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по существующему стальному трубопроводу диаметром 150 мм откачиваются на поверхность и поступают в водоприемник усреднитель.

2. Водоприемник усреднитель имеет нераздельное примыкание с прудом осветлителем. Вода, распределившись по водоприемнику равномерно через водосливной порог поступает в пруд осветлитель (отстойник).

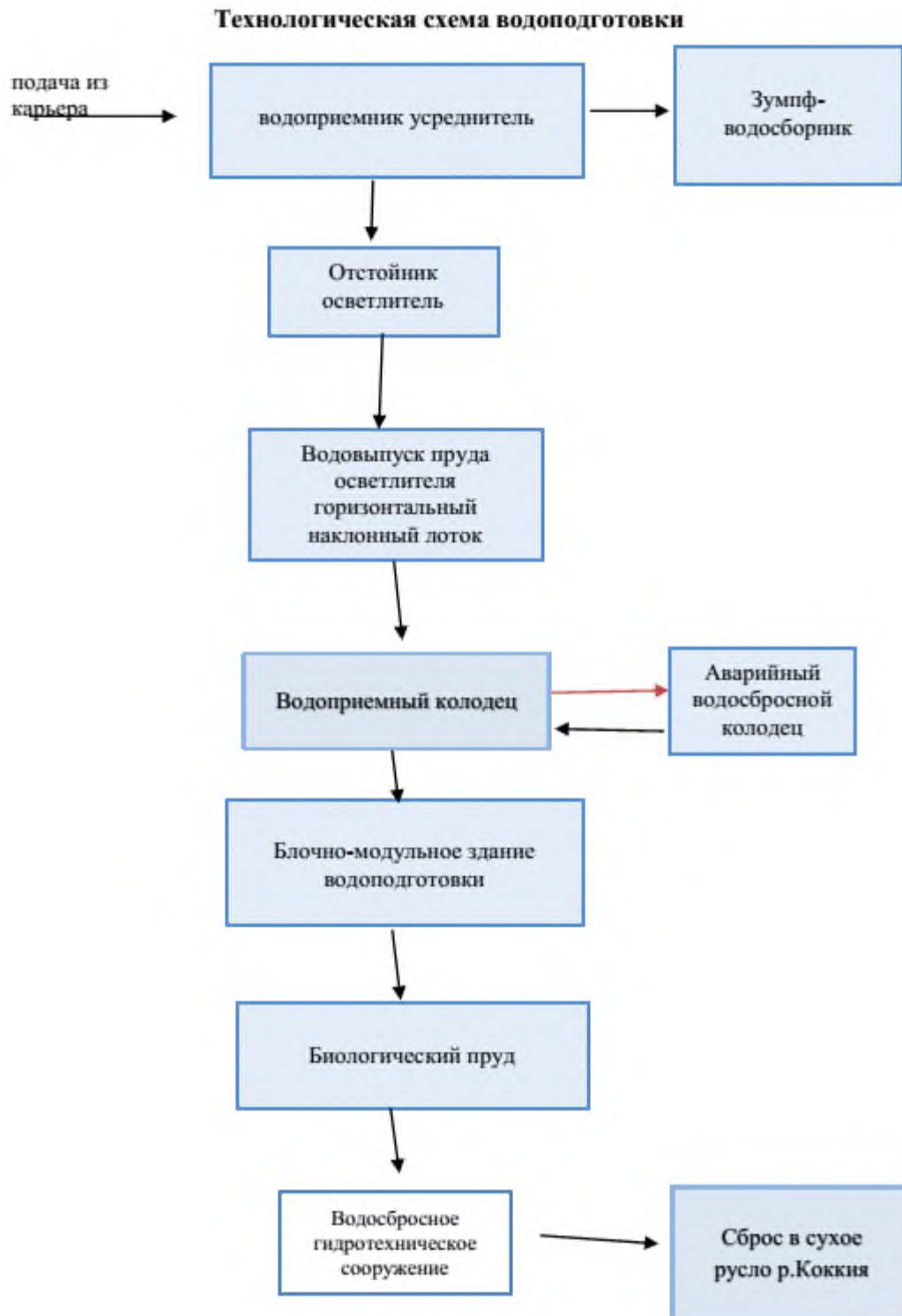
3. Водовыпуск пруда осветлителя представлен горизонтальным наклонным лотком с длинного водосливного порога равным длине порога водоприемника. Вода из лотка поступает в сбросной колодец.

4. Аварийный водосброс представляет собой полукруглую воронку, выполненную из монолитного железобетона, соединённую со сбросным колодцем. Отводящий трубопровод сбросного колодца соединён с технологическим трубопроводом осветленной воды.

5. Водоприемный колодец принимает осветленную воду из лотка. Из водоприемного колодца погружным насосом вода подается в *блочно-модульное здание водоподготовки.*

6. В биологическом пруде вода аккумулируется для поддержания уровня воды (закрытия прорана) на отм. 2039,00 в северо-восточной части биопруда предусмотрена насыпная дамба из местных грунтов объем насыпи 550м³.

7 По мере наполнения пруда вода через бетонные водовыпуски (водосбросное гидротехническое сооружение) сбрасывается в пересыхающее русло ручья Коккия.



Техническое состояние локальных очистных сооружений – новое, срок запуска в эксплуатацию 2022 год.

Эффективность работы очистных сооружений составляет - 60-70% .

7.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии.

Применяемая технология и технологическое оборудование на предприятии ТОО «Golden Compass Jambyl» и метод очистки сточных вод соответствуют

передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

7.4. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод на основании инвентаризации.

Для определения перечня загрязняющих веществ в составе сопутствующих карьерных вод было проведено обследование объекта, отобраны пробы воды в ручье Улькен Коккия выше карьера, в карьере, в пруде отстойнике, в ручье ниже карьера. Для определения скорости водотока были установлены водомеры на ручье Улькен Коккия.

Отобранные анализы воды были направлены в Испытательную лабораторию ТОО РНПИЦ «Казэкология».

Согласно анализа протоколов испытаний карьерной воды (протоколы №422-20/782, №422-20/783, №422-20/784 от 09/12/2020 г) были взяты максимальные концентрации десяти загрязняющих веществ, которые указаны ниже.

В таблице указаны предельно-допустимые концентрации вредных веществ согласно СП №209, а также необходимая степень очистки загрязняющих веществ до ПДК.

**Перечень ЗВ в сопутствующих карьерных водах
ТОО «Golden Compass Jambyl».**

№ п. п	Наименование	ПДК, мг/дм ³	Максимальные кон- ц-ции загрязнений в исходной воды на очистку, мг/л	Проектируемая степень очистки, %
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	0,75(+фон)	18	17
2	Нефтепродукты	0,1	0,192	48
3	Железо (Fe)	0,3 (1,0)	0,66	55
4	Марганец (Mn)	0,1 (0,5)	1,13	69
5	Азот аммонийный (NH ₄)	2,0	4	50
6	Нитраты (по NO ₃)	45	17	41
7	Нитриты (NO ₂)	3,0	10,5	69-
8	Сульфаты (SO ₄)	500	230,03	-
9	Фториды (F)	1,2	0,62	27
10	Хлориды (Cl ⁻)	350	15,1	-

7.5. Данные концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод за последние 3 года.

Запуск локальных очистных сооружений в эксплуатацию запланирован на 01.01.2022 год, на основании изложенного не представляется возможным предоставить данные концентрации за последние три года.

7.6. Сведения о количестве сточных вод используемых внутри объекта.

При отработке месторождения Коккия приток воды в карьер будет формироваться за счет атмосферных осадков и подземных вод и составляет 721,09 м³/сут., 30,05 м³/час или 8,35 л/сек.

Дебет карьерных сопутствующих вод составляет 721 м³/сут. - 263,165 тыс.м³/г., которые направляются через пруды - отстойники на участок водоподготовки карьерных вод перед сбросом в сухое русло ручья Улкен Коккия.

Объем сброса после участка водоподготовки составляет 236,848 тыс.м³/год, 26,317 тыс. м³/год – безвозвратные потери на полив и использование карьерных вод на пылеподавление дорог.

7.7. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружениях.

Для осушения карьера предусмотрена организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 38 – 110, мощностью 160Квт (основной и резервный). Количество центробежных насосов – 2, (один насос будет работать постоянно, второй - в резерве). При значительных притоках, в том числе, когда один насос не справляется с откачкой за 20 часов, на параллельную работу может включаться дополнительный насос.

Технические характеристики насосов

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Допускаемый кав. запас, м	Мощность, кВт	Длина ширина высота агрегата	Масса агрегата, кг
ЦНС 38-110	38	110	3000	3,6	22	1690*440*610	503
Гном 40-25	40	25	3000		5,5		

В пониженной части карьерной выемки организован зумпф – водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по стальному трубопроводу диаметром 150 мм и откачиваются на поверхность и в естественное понижение рельефа местности. Площадка естественного понижения рельефа местности, представляющая замкнутую чашу (приемник – отстойник), расположена в пределах производственной площадки рудника к западу от разреза.

Усреднитель (отстойник). Эффективность усреднителя достигается в связи с

выравниванием пиковых концентраций и расходов сточных вод, поступающих на очистку. Установлен многокоридорный усреднитель поточного типа, действующий по принципу дифференцирования потока. Усреднитель двухкоридорный представляет собой прямоугольные резервуары, изготовленные из железобетона. Усреднение в них достигается смешением струй сточной воды разной концентрации. Также он выполняет очень важную функцию – гравитационное осаждение частиц размером от 1 до 5 мм. водоприемника-усреднителя на 30,5 м³/час, и последующей подачей сточной воды в пруд осветлитель (отстойник).

Пруд (отстойник) осветлитель.

В основании пруда накопителя – отстойника залегают естественные грунты – твердые и полутвердые глины, что уже является хорошим противofiltrационным экраном. Для исключения потерь воды при фильтрации через основание и откосы сооружения предусмотрено противofiltrационное устройство по основанию и откосам геосинтетическими материалами (геомембраной) производства ТОО «КазГеоСинтетика». По дну пруда уложены геоматы БЕНТОТЕХ.

Вода, распределившись по водоприемнику равномерно через водосливной порог поступает в пруд осветлитель (отстойник) емкостью 4500 м³. Водовыпуск пруда осветлителя представлен горизонтальным наклонным лотком с длинного водосливного порога равным длине порога водоприемника. Вода из лотка поступает в сбросной колодец. Отводящий трубопровод сбросного колодца соединён с технологическим трубопроводом осветленной воды. Водоприемный колодец принимает осветленную воду из лотка. Из водоприемного колодца погружным насосом вода подается в блочно-модульное здание водоподготовки.

Блочно-модульное здание водоподготовки размерами 2,4*6м, производительностью 17 м³/час оснащено оборудованием заводского изготовления и будет работать в автоматическом режиме.

Блочно-модульное здание водоподготовки в своем составе имеет: дисковый фильтр Jimten DFH-2 Standard; аэрационную трубу; обезжелезиватель воды Айсберг 2472 (С,Т); установку УФ обеззараживания SDS-220.

Технология водоподготовки представляет собой систему механической очистки, глубокую аэрацию, фильтрацию на напорных фильтрах.

Технологическая схема очистки

Вода, подаваемая на станцию из берегового водозабора, расположенного в отстойнике, без разрыва струи (под давлением) поступает в дисковый фильтр (механическая очистка). Фильтры этой группы предназначены для удаления из очищаемой воды твердых загрязнений, песка, окалины, ржавчины, тонкодисперсных примесей.

Пройдя механическую очистку, вода под давлением поступает в аэрационную трубу, где вода смешивается с воздухом от компрессора. Внутри труба содержит наполнитель, представляющий собой полиэтиленовые кольца для турбулизации воды и эффективного смешивания ее с воздухом.

После окисления железа и марганца в аэрационной трубе, вода поступает на напорные фильтры (обезжелезиватель воды Айсберг 2472), где происходит задержка оксида железа и марганца, и других взвешенных веществ из обрабатываемой воды. В фильтрах используется фильтрующая среда природного происхождения «АЙСБЕРГ-О», гранулы которого покрыты пленкой двуокиси марганца, также может использоваться дополнительная фильтрующая среда Iron x.

Очищенная (фильтрованная) вода обеззараживается ультрафиолетовым излучением и поступает в водоем приемник.

Вывод на промывку напорного фильтра осуществляется автоматически по предельной величине потери напора, показаниям датчиков уровня воды в фильтре.

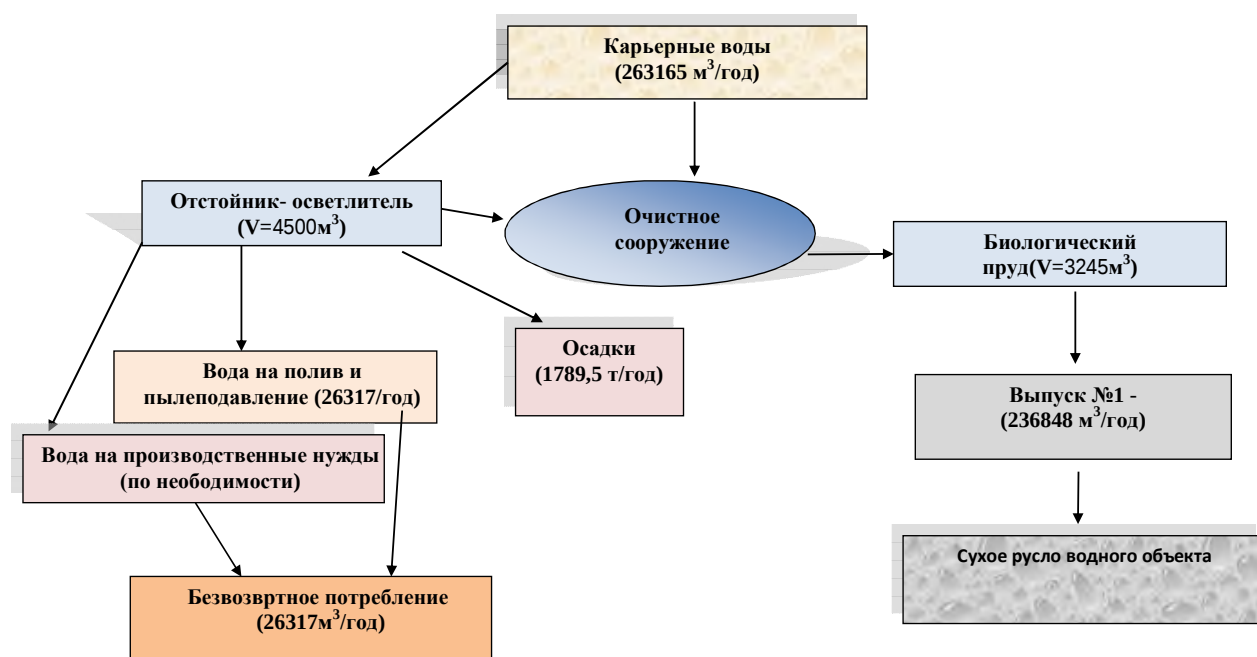
Расчетная интенсивность промывки $16 \text{ л/с} \cdot \text{м}^2$, расход воды на одну промывку $1,8 \text{ м}^3$. Промывной водой является исходная вода, подаваемая из водозабора. Отвод воды после промывки фильтров производится под давлением в карьер.

Биологический пруд.

Очищенная и осветленная вода поступает в биологический пруд, где за счет естественных биохимических процессов, связанных с функционированием высших водных растений (ВВР), протекают активно процессы самоочищения вод.

Механически и биологически очищенные карьерные воды отводятся в р. Улькен Коккия.

7.8. Баланс водопотребления и водоотведения.



8. Характеристика приемника сточных вод.

Ручей Улкен Коккия является притоком реки Теректы ручей питается в основном от таяния ледников. По данным РГП «КАЗГИДРОМЕТ» на ручье Улькен Коккия гидропосты отсутствуют и данных по его водопритоку нет (см. Приложение 7).

Гидрогеологической службой ТОО «Golden Compas Jambyl» 14.09. 2020г были проведены расчеты дебита ручья Улкен Коккия при которых выяснилось, что дебит ручья на данный период составил 12,4 л/сек; ,44,64м³ /час; 1071,36м³ /сут.

Река Каракыстак и ее многочисленные Теректы (с притоками Аксай, Тушашу, Кызылкайнар, Улькен–Коккия), Кичи–Коккия, Талдыбулак, ТурлыБайсан, Атабайсай берут начало в высокогорной части Киргизского Алатау на высоте 3000 м.

По водному режиму вышеперечисленные реки относятся к группе рек ледниково-снегового питания. Подъем расходов воды в результате начала таяния снегов в горах начинается в середине апреля, ранний – начале апреля, поздний – конце апреля. Наивысшие годовые расходы воды проходят в период с III декады июня по II декаду июля, часто в половодье проходят два выраженных пика близких по величине: один в июне, второй в июле. Количество пиков в половодье может достигать 5-7, заканчивается половодье в конце сентября — начале октября. Средняя продолжительность половодья 160 дней. За это время проходит до 75 % годового стока. В октябре реки переходит в меженное состояние, которое продолжается до апреля следующего года. Расходы воды постепенно снижаются, наиболее низкие наблюдаются обычно в конце марта. В октябре — ноябре в результате выпадения жидких осадков возможны кратковременные дождевые паводки.

Средний годовой расход воды на р. Коксай за период 1980-93 годы (12 лет) равен 1,49 м³/с.

Годовые максимальные расходы воды на р. Каракыстак обычно наблюдаются в июне-июле, когда наиболее интенсивно тают высокогорные ледники и снежники.

Самый высокий максимум, равный 2,15 м³/с, наблюдался в 1983 г., самый низкий максимум 1,01 м³/с – в маловодном 1985 г.

Ниже по течению в 20 км от впадения реки Теректы в реку Караскыстак построена ГЭС вода реки проходит через деривационную трубу протяженностью 3,8 км.

Далее протекая по равнинной части рельефа, река пересекает населенные пункты с. Каменка и совхоз им. Рахима Сабденова и аккумулируется на водохранилище вышеуказанного совхоза и используется для орошения сельскохозяйственных полей Т. Рыскуловского района.

Наиболее крупной является река Курагаты, в которую впадает река Каракыстак, протекающая вдоль участка проведения поисково-разведочных работ. Река Курагаты является левым притоком р. Шу. Общая длина ее составляет 181 км, ширина колеблется от 4 до 10 м. Глубина реки не превышает 1 м. Русло сложено гравийно-галечниковыми отложениями. Скорость течения воды составляет 3-4 м/с. Среднегодовой расход воды р. Курагаты, по данным Луговского поста, составляет 2,93 м³/с. Паводки на реке происходят с апреля до середины мая. Вода в реке пресная с общей минерализацией 0,3 г/л. По химическому составу вода относится к гидрокарбонатной кальциевой.

Эффективность работы локальных очистных сооружений водоподготовки карьерных вод

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			проектные показатели		фактические показатели			
								концентрация, мг/дм³	степень очистки, %	концентрация, мг/дм³		степень очистки, %	
		до	после	до	после								
		м³/ч	м³/сут.	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут.	тыс. м³/год			до	после		до
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водоприемник усреднитель , в пруд осветлитель (отстойник) . , блочно модульное здание водоподготовки, биологический пруд, производительность ью 17 м³/час,	Марганец							1, 13	0, 35	69			
	Сульфаты							230, 03	-	-			
	Нитраты							17	10	41			
	Азот аммонийный							4	2	50			
	Железо							0, 66	0, 3	55			
	Нитриты							10, 5	3, 3	69			
	Фториды							0, 62	0, 45	27			
	Хлориды							15, 1	-	7			
	Магний							23, 1	-	13			
	Кальции							88, 2	-	-			
	Взв. вещества							18	15	17			
	Нефтепродукты							0, 192	0, 1	48			

9. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ.

В соответствии с п. 75 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 63-п от 10.03.2021 г., п. 6 ст. 39 ЭК РК от 02.01.2021 г. величина ПДС определяется как произведение максимального часового расхода сточных вод q ($\text{м}^3/\text{час}$) на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение СПДС, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется ПДС ($\text{г}/\text{час}$) согласно формуле:

$$\text{ПДС} = q * C_{\text{ПДС}}$$

Где: q – максимальный часовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{час}$;

$C_{\text{ПДС}}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, $\text{г}/\text{м}^3$.

В случае отведения части стоков накопителя в реки или на орошение в качестве $C_{\text{ПДК}}$ принимаются соответственно предельно-допустимые концентрации рыбохозяйственного водопользования ($\text{ПДК}_{\text{рыб}}$) и нормы качества оросительной воды ($\text{ПДК}_{\text{орош.}}$).

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{\text{ПДС}} = n * (C_{\text{ПДК}} - C_{\Phi}) + C_{\Phi}$$

где $C_{\text{ПДК}}$ - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водного объекта, $\text{г}/\text{м}^3$;

C_{Φ} - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, $\text{г}/\text{м}^3$;

n - кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma * Q)/g,$$

где g - расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{с}$;

Q - расчетный расход воды в водотоке, $\text{м}^3/\text{с}$;

γ - коэффициент смешения, показывающий, какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных малых $\gamma = 1,0$.

$$n = 5,3729$$

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты:

$$C_{\text{ПДС АЗОТ АММОНИЙНЫЙ}} = 5,3729 * (2,0-0) + 0 = 10,7458 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС НИТРИТЫ}} = 5,3729 * (3,3-0,04) + 0,04 = 17,5557 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС НИТРАТЫ}} = 5,3729 * (10-1,61) + 1,61 = 46,6886 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС ФТОРИДЫ}} = 5,3729 * (0,45-0,32) + 0,32 = 1,018477 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА}} = 5,43 * (15,0-6,0) + 6,0 = 54,3561 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС МАРГАНЕЦ}} = 5,3729 * (0,35-0) + 0 = 1,880515 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС ЖЕЛЕЗО}} = 5,3729 * (0,3-0,02) + 0,02 = 1,54 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{ПДС НЕФТЕПРОДУКТЫ}} = 5,3729 * (0,1-0,04) + 0,04 = 0,366 \text{ г/м}^3$$

Принятые концентрации $C_{\text{пдс}}$ загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в поверхностный водный объект

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{к-в} (СП №209 от 16.03.2015 г.)	$C_{\text{факт}}$ после очистки (таблица 4-4)	$C_{\text{ф}}$ (таблица 5- 1)	Концентрация принятая к расчету нормативов предельно-допустимых выбросов $C_{\text{пдс}}$
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества, мг/л	$\Phi+0,75$	15	6	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}},$ $C_{\text{пдс}} = 5,3729 \cdot (15-6)+6=54,3561$
2	Железо общее, мг/л	0,3	0,3	0,02	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}},$ $C_{\text{пдс}} = 1,524412$
3	Фториды мг/л	1,2	0,45	0,32	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 1,018477$
4	Азот аммонийный, мг/л	2	2	0	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 10,7458$
5	Нитриты, мг/л	3,3	3,0	0,04	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 17,5556$
6	Нитраты, мг/л	45	10	1,61	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 46,6886$
7	Марганец	0,1 (0,5)	0,35	0	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 1,880515$
8	Нефтепродукты, мг/л	0,1	0,1	0,04	$\text{СПДС} = n \cdot (\text{СПДК} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$ $C_{\text{пдс}} = 0,362374$

Определение величин предельно-допустимых сбросов.

При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение СПДС, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется ПДС (г/ч) согласно формуле:

$$\text{ПДС (г/час)} = q * C_{\text{пдс}},$$

где q - максимальный часовой расход сточных вод, м³/ч;

$C_{\text{пдс}}$ - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, г/м³.

Предельно-допустимый сброс по этим веществам.

№	Наименование веществ	$C_{\text{пдс}}$, г/м ³	Максим. расход м ³ /час	ПДС, г/час
1	Взвешенные вещества	54,3561	27,0373	1469,642183
2	Железо общее	1,54	27,0373	41,637442
3	Азот аммонийный	10,7458	27,0373	290,5374183
4	Нитриты	17,5557	27,0373	474,6587276
5	Нитраты	46,6886	27,0373	1262,333685
6	Марганец	1,880515	27,0373	50,84404821
7	Нефтепродукты	0,366	27,0373	9,8956518

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и предприятия в целом.

№	Наименование веществ	$C_{\text{пдс}}$, г/м ³	Максим. расход м ³ /год	ПДС, тн/год
1	Взвешенные вещества	54,3561	236848	12,87413357
2	Железо общее	1,54	236848	0,36474592
3	Азот аммонийный	10,7458	236848	2,545121238
4	Нитриты	17,5557	236848	4,158032434
5	Нитраты	46,6886	236848	11,05810153
6	Марганец	1,880515	236848	0,445396217
7	Нефтепродукты	0,366	236848	0,086686368

Утверждаемый расход карьерных вод составляет:

27,0373 м³/час; 236,848 тыс. м³/год

Характерные свойства сточных вод:

- не должна содержать плавающих веществ на водной поверхности;
- не должна приобретать несвойственных ей запахов интенсивностью более 5 баллов;
- окраска не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
- водородный показатель (РН) не должен выходить за пределы 6÷9;

- Не должна содержать возбудителей заболеваний.

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ на 2022- 2031 годы.

1. Категория сточных вод	карьерные сопутствующие воды
2. Фактический расход	27,0374 м ³ /час 236,848 тыс.м ³ /год
3. Утвержденный расход сточных вод	27,0374 м ³ /час 236,848 тыс.м ³ /год

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достиже ния ПДС
							2022 г.					на 2023-2031 г.					
		расход сточных вод		Конц- ия на выпуск е, мг/ дм³	сброс		расход сточных вод		Конц-ия на выпуске , мг/ дм³	сброс		расход сточных вод		Конц-ия на выпуске, мг/ дм³	сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Выпуск №1	Взвешенные вещества	27,0374	236,848	54,3561	1469,650	12,874	27,0374	236,848	54,3561	1469,650	12,874	27,0374	236,848	54,3561	1469,65	12,874	-
	Железо общее	27,0374	236,848	1,524412	41,216	0,361	27,0374	236,848	1,524412	41,216	0,361	27,0374	236,848	1,524412	41,216	0,361	2022
	Азот аммонийный	27,0374	236,848	10,7458	290,539	2,545	27,0374	236,848	10,7458	290,539	2,545	27,0374	236,848	10,7458	290,539	2,545	2022
	Нитриты	27,0374	236,848	17,5557	474,661	4,158	27,0374	236,848	17,5557	474,661	4,158	27,0374	236,848	17,5557	474,661	4,158	2022
	Нитраты	27,0374	236,848	46,6886	1262,340	11,058	27,0374	236,848	46,6886	1262,340	11,058	27,0374	236,848	46,6886	1262,34	11,058	2022
	Марганец	27,0374	236,848	1,880515	50,844	0,445	27,0374	236,848	1,880515	50,844	0,445	27,0374	236,848	1,880515	50,844	0,445	2022
	Нефтепродукты	27,0374	236,848	0,362374	9,798	0,086	27,0374	236,848	0,362374	9,798	0,086	27,0374	236,848	0,362374	9,798	0,086	2022
Всего:						31,528					31,528					31,528	

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³	
				ч/сут	сут/год	м ³ /ч	м ³ /год			макс	средн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Карьер	1	0,5	Карьерные сопутствующие	12	365	27,037	236848	Р. Улькен Коккия	Взв. вещества	54,356	54,35
									Железо общее	1,5244	1,524
									Азот аммонийный	10,745	10,74
									Нитриты	17,555	17,55
									Нитраты	46,688	46,68
									Марганец	1,8805	1,880
									Нефтепродукты	0,3623	0,362

**Расчет платежей за сбросы загрязняющих веществ со сточными
водами**

№	Наименование загр-х вещ-в	Масса вещества	Ставка МРП	МРП	Оплата
					тенге
1	Взвешенные вещества	12,87413357	2	3063	78866,94227
2	Железо общее	0,36474592	268	3063	299414,0898
3	Азот аммонийный	2,545121238	68	3063	530108,032
4	Нитриты	4,158032434	1340	3063	17066311,48
5	Нитраты	11,05810153	2	3063	67741,92999
6	Марганец	0,445396217		3063	0
7	Нефтепродукты	0,086686368	536	3063	142318,905
Итого:		31,528			18184761,38

10. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ.

Аварийных сбросов, истощения водных ресурсов по ТОО «Golden Compass Jambyl» не наблюдалось, в целях предотвращения данных ситуаций необходимо постоянно соблюдать следующие мероприятия:

- В систему канализации предприятия принимаются сточные воды, которые не вызывают нарушения в работе канализационных сетей и сооружений; обеспечивают безопасность их эксплуатации и могут быть очищены совместно с бытовыми сточными водами в, соответствии с требованиями «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами».

- Запрещается сбрасывать в систему канализации предприятия сточные воды с участков, цехов содержащие вещества способные засорять трубы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках, оказывающие разрушительное действие на элементы сооружений канализации. Производить сброс веществ в концентрациях превышающих установленные нормативы.

- Категорически запрещается сбрасывать в канализацию ЛВЖ, кислоты, примеси, токсичные растворимые и газообразные вещества в концентрациях ведущих к образованию в канализационных сетях и сооружениях токсичных газов или взрывоопасных смесей.

- Запрещается сбрасывать в канализационные сети залповые сбросы сточных вод, грунт, строительный и бытовой мусор, производственные и хозяйственные отходы.

- Не разрешается производить достижение ПДС соответствующих веществ в сточных водах путем их разбавления чистыми, нормативно-чистыми водами.

11. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДС.

11.1 Предприятие обязано осуществлять постоянный контроль за количественным и качественным составом карьерных вод, отводимых в водоприемные сооружения.

11.2. Контроль осуществляется путем анализов и замера объема сточных вод на входе водоприемных сооружений.

11.3. Предприятие обязано обеспечить органам государственного надзора проведение контроля за качеством и количеством отводимых сточных вод в любое время суток, включая представление необходимых документов.

11.4. О всех случаях ухудшения качества сточных вод, залповых сбросах, проведения аварийно-восстановительных работ информировать органы государственного надзора.

11.5. В случае превышения установленных нормативов ПДС предприятие обязано принять срочные меры по снижению концентрации загрязняющих веществ до установленных нормативов или прекратить сброс сточных вод.

11.6. Для фактического определения расхода и объема отводимых сточных вод. В случаях отсутствия указанных устройств основанием для определения объема водоотведения являются нормативные показатели расхода сточных вод.

11.7. Предприятие обязано систематически представлять отчетные сведения об объемах, качественном составе сточных вод и режиме сброса их в приемники. Периодичность представления отчетных данных и форм отчетности определяется органами государственного контроля.

11.8. Руководитель предприятия несет ответственность за достоверность представляемых отчетных данных.

Сбрасываемая в открытые водоемы вода должна быть прозрачной, без окраски, запаха, не содержать болезнетворные бактерии и вредные для здоровья человека и животных вещества в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы. Температура сбрасываемой воды не должна превышать 30°C. В сбрасываемой воде не должны находиться вещества, агрессивно действующие на бетон и металл.

На предприятии организован контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых сбросов.

Система контроля обеспечивает:

- сбор систематических данных о количестве (объёмах) карьерных вод;
- оценку состава и свойств карьерных сточных вод и соответствия их установленным нормативам ПДС;
- получение исходных данных для заполнения установленных форм статистической отчётности.

Контроль производится путём определения расхода карьерных сточных вод и определения содержания загрязняющих веществ - в карьерных сточных водах в месте выпуска карьерных сточных вод.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Golden Compass Jambyl» _____ Изалов К.З
«___» _____ 2021 г.

ПЛАН-ГРАФИК
аналитического контроля за состоянием водных ресурсов

№ п/п	№ водовыпуска Категория вод	Место отбора проб (приемник сточных вод, набл. скважина, водозабор	Контролируемые ингредиенты	Периодичность контроля	Кем осущ. контроль	Методика определения контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Очищенные карьерные сопутствующие	В точке сброса после очистных сооружений	Взвешенные вещества	1 р/квартал	организация по договору	Согласно действующего перечня методик
			Железо общее			
			Азот аммонийный			
			Нитриты			
			Нитраты			
			Марганец			
			Нефтепродукты			
			Цианиды			
Водовыпуск №1			рН			
2	Очищенные карьерные сопутствующие	500 м ниже по течению от места сброса после очистных сооружений	Взвешенные вещества	1 р/квартал	организация по договору	Согласно действующего перечня методик
			Железо общее			
			Азот аммонийный			
			Нитриты			
			Нитраты			
			Марганец			
			Нефтепродукты			
			Цианиды			
			рН			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

В данной работе были определены допустимые величины показателей вредных веществ в сточных водах и установлены нормативы ПДС загрязняющих веществ, поступающих на водоприемные сооружения сточных вод ТОО «Golden Compass Jambyl», а также определения возможной степени воздействия сточных вод на подземные водоносные горизонты в результате миграции фильтрационных вод.

Работа выполнена на основании проектных данных, исходной информации представленных предприятием-заказчиком. В данном проекте нормативы сброса загрязняющих веществ установлены на основании допустимых расчетных показателей состава и свойств отводимых сточных вод в соответствии с требованиями нормативных документов.

По результатам расчетов сбросов загрязняющих веществ, можно сделать вывод, что очищенные сопутствующие карьерные воды от ТОО «Golden Compass Jambyl» приняты на уровне допустимых величин, что не окажет негативного воздействия на окружающую среду Т. Рыскуловского района Жамбылской области.

Превышений предельно-допустимых сбросов в водоприемные сооружения предприятия не установлено.

В данном проекте рекомендовано вести постоянный контроль на договорных отношениях за составом и свойством очищенных сопутствующих карьерных вод.

Очистные сооружения ТОО «Golden Compass Jambyl» являются очистными сооружениями поверхностного стока открытого типа в связи с этим размер санитарно-защитной зоны для очистных сооружений водоподготовки устанавливается 20 метров (Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов. Приложение 3)

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК.
2. Методика расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ, отводимых со сточными водами предприятий в накопители. Алматы, 1997 г.
3. Методика расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты Республики Казахстан со сточными водами. Алматы, 1994 г.
4. Дополнение к методике расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты Республики Казахстан со сточными водами. Раздел 6 «Расчет ПДС для накопителей сточных вод» Алматы, 1995 г.
5. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты для предприятий. Алма-Ата, 1992 г.
6. Правила приема сточных вод в систему канализации населенных пунктов. РДС РК 1.04-11-2002 Алматы 2002 г.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно – защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом Министра экономики РК от 20.03.2015г. №237.
8. СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Жамбылской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«21» октябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Сооружение водоподготовки для сопутствующих
карьерных на месторождении Коккия,, Т. Рыскуловский район,
Жамбылской области. ТОО «Golden Compass Jambyl» ", "71122"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
110440017259

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Жамбылская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Жамбылская область, Т.Рыскуловский, с. Кулан)

Руководитель: КУРМАНБАЕВ МАРАТ ЕРДАУЛЕТОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«21» октябрь 2021 года

подпись:





АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Т. Рысқұлов атындағы ауданының Көкқия кен орнының ілеспе карьер суларына арналған су тазарту құрылыстарын салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





г. Алматы



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство сооружений водоподготовки сопутствующих карьерных вод месторождения Коккия района имени Т. Рыскулова Жамбылской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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



1 - 4



Номер: KZ86VDD00170520

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Golden Compass Jambyl" 080900, Республика Казахстан, Жамбылская область, район Турара Рыскулова, Куланский с.о., с.Кулан, улица ЖИБЕК ЖОЛЫ, дом № 69

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110440017259

Наименование производственного объекта: Строительство сооружений водоподготовки сопутствующих карьерных вод месторождения Коккия района имени Т.Рыскулова

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, район Турара Рыскулова, Куланский с.о. с.Кулан

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 рассчитываются 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 применяемых 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.

Заместитель руководителя управления

Айтаков Жарилкасын Абдикапарович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз

Дата выдачи: 20.08.2021 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:	0,653176414	0,078488272
Строительство сооружений водоподготовки сопутствующих карьерных вод месторождения Коккия района имени Т.Рыскулова	0,653176414	0,078488272
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,5056566	0,0458323
Сера диоксид	0,0012	0,00099
Углерод оксид	0,01342	0,00839
Пыль абразивная	0,0026	0,00094
Толуол	0,00066	0,000764
Формальдегид	0,0002	0,000132
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000306	0,0001
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,004	0,0033
Углерод	0,0008	0,00066
Бенз/а/пирен	0,000000014	0,000000012
Бутан-1-ол	0,00012	0,0000093
Азота (IV) диоксид	0,0926238	0,00550106
Ацетон	0,00027	0,000333
Бутилацетат	0,00004	0,00006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001164	0,0004076
Азот (II) оксид	0,0015	0,0009
Взвешенные вещества	0,004	0,00144
Железо (II, III) оксиды	0,024616	0,008729
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по водовыпускам:	1358,857	11,903
По водовыпуску Строительство сооружений водоподготовки сопутствующих карьерных вод месторождения Коккия района имени Т.Рыскулова	1358,857	11,903
в т. ч. по ингредиентам:		
Нефтепродукты	3,699	0,032
Нитраты	476,61	4,175
Нитриты	179,21	1,57

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 ы

Марганец	19,197	0,168
Азот аммонийный	109,696	0,961
Взвешенные вещества	554,883	4,861
Железо общее	15,562	0,136
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

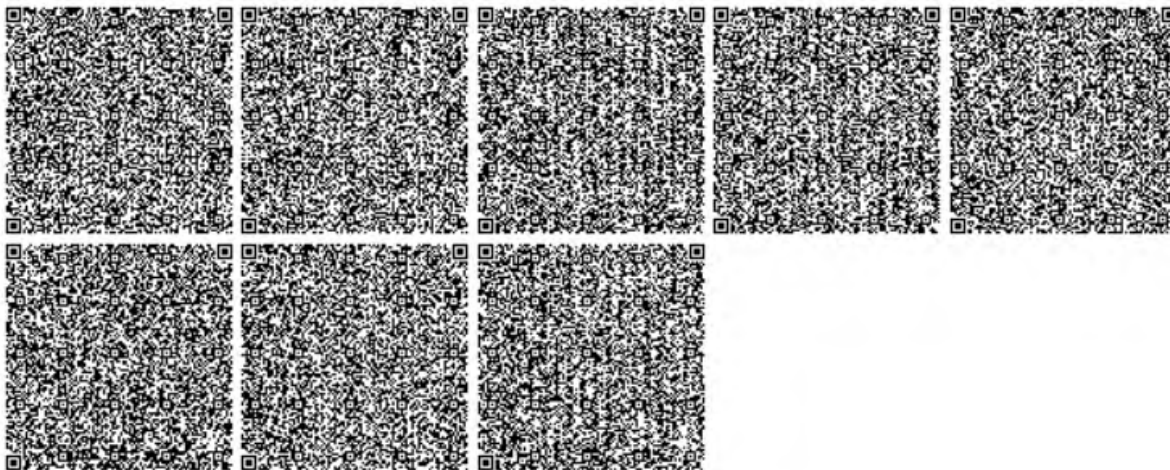
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

4 - 4

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.



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