РООС
к Проекту
«Рудного склада на ДСК месторождения Долинное»

Директор
ТОО «Актогай Мыс» **А.А. Темиргалиев**

Директор ТОО «ЭКО Консалтинг» **Т.В. Остапчук**

ТОО «ЭКО Консалтинг»
Алматы 2021 г.

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1	**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**	1-1
1.1	Общие сведения	1-1
2	**РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ**	2-1
2.1	Природно-климатические условия и географические характеристики	2-1
3	**РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА**	3-1
3.1	Цели и задачи	3-1
3.2	Существующее положение и перспектива	3-1
3.3	Период эксплуатации	3-3
4	**РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**	4-1
4.1	Общие сведения	4-1
4.2	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха	4-2
4.3	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	4-3
4.4	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета	4-3
4.5	Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы	4-4
4.6	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	4-9
4.7	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	4-9
4.8	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	4-10
4.9	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия	4-10
4.10	Контроль за состоянием воздушного бассейна	4-11
4.11	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	4-11
4.12	Аварийные и залповые выбросы	4-11
4.13	Выводы	4-12
5	**РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**	5-1
5.1	Гидрогеологические условия	5-1
5.2	Исходные данные для разработки	5-2
5.3	Характеристика водохозяйственной деятельности	5-2
5.4	Общие положения, цели и задачи	5-2
5.5	Водопотребление и водоотведение	5-3
5.6	Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод	5-3
6	**РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ**	6-1
6.1	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	6-2
6.2	Твердые бытовые отходы	6-2
6.3	Сведения о классификации отходов	6-3
6.4	Характеристика отходов производства и потребления	6-3
6.5	Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления	6-5
6.6	Оценка уровня загрязнения окружающей среды	6-5
6.7	Сведения о возможных аварийных ситуациях	6-5
6.8	Сведения о производственном контроле при обращении с отходами	6-6

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
7	**РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**	7-1
7.1	Оценка воздействия шума, вибрации	7-1
8	**РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА**	8-1
8.1	Растительный мир	8-1
8.2	Животный мир	8-1
8.3	Выводы	8-1
9	**РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ**	9-1
9.1	Социально – экономические условия территории	9-1
9.2	Социально-экономическая ситуация	9-1
10	**РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ**	10-1
10.1	Аварийные ситуации и решения по предотвращению	10-1
10.2	Охрана труда и требования безопасности	10-2
11	**РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**	11-1
11.1	Существующая система производственного мониторинга	11-1
11.2	Мониторинг	11-1
12	**РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	12-1
13	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА**	13-1
14	**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**	14-1
15	**РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ**	15-1
15.1	Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта	15-1
16	**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**	16-1
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	
Остапчук Т.В.	**Директор ТОО «ЭКО Консалтинг»**
Исполнители	
Кирильчева Н. В.	Воздушник
Остапчук В. О.	Программист

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект разрабатывается с целью определения экологической оценки влияния «Рудного склада на ДСК месторождения Долинное».

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих целей и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - инструкция по организации и проведению экологической оценки).

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки и проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Стратегическая экологическая оценка и (или) оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях, предусмотренных Экологическим Кодексом РК.

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом РК, в том числе при разработке раздела «Охрана окружающей среды» (далее - РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Настоящий раздел разработан на основании Проекта «Рудного склада на ДСК месторождения Долинное», разработанного для ТОО «Актогай Мыс» проектным отделом АО «АК Алтыналмас» в полном соответствии с требованиями Технического задания.

Основанием для выполнения проектных работ Исполнителем является Государственная лицензия № 13000966 на проектирование и производства, взрывных работ для добычи полезных ископаемых, ликвидационные работы по закрытию рудников и шахт, ведение технологических работ на месторождениях, вскрытие и разработка месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способами, проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, добыча твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), выданная 28 января 2013 года Комитетом промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан на имя АО «АК Алтыналмас».

Целю данного проекта является:

- бесперебойное обеспечение дробильно-сортировочного комплекса (далее ДСК) Долинное запасом руды в объеме 250 000 т;
- безопасное маневрирование автосамосвалов.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории.

Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в

год и более.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются следующие:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Основанием для разработки РООС проекта послужили следующие материалы:

- ✓ Договор на выполнение работы;
- ✓ Проект «Рудного склада на ДСК месторождения Долинное».

Почтовый адрес и реквизиты Заказчика	**Почтовый адрес и реквизиты Исполнителя**
АО «АК Алтыналмас» 050013 Казахстан, город Алматы, район Бостандыкский, улица площадь Республики, дом 15 БИН 950640000810 Банковские реквизиты: ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) г. Алматы БИК VTBAKZKZ ИИК KZ064322203398A01181 Кбе 17	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг" г. Алматы, Проспект Абая, 143/93, пом.4 "б" БИН/ИИН 030640003902 Банковские реквизиты: АО "Jusan Bank" БИК: TSESKZKA ИИК: KZ15998CTB0000985089 Кбе 17 Тел.: 8(727)2991624

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

До ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км.

Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Водоснабжение рудника технической водой будет осуществляться за счет вод оз. Балхаш согласно разрешению, на специальное водопользование **KZ24VTE00003931** от 21.11.2019г., хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г. **Разрешения выданы на АО «АК Алтыналмас».**

ТОО «Актогай Мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас».

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак - по грейдеру.

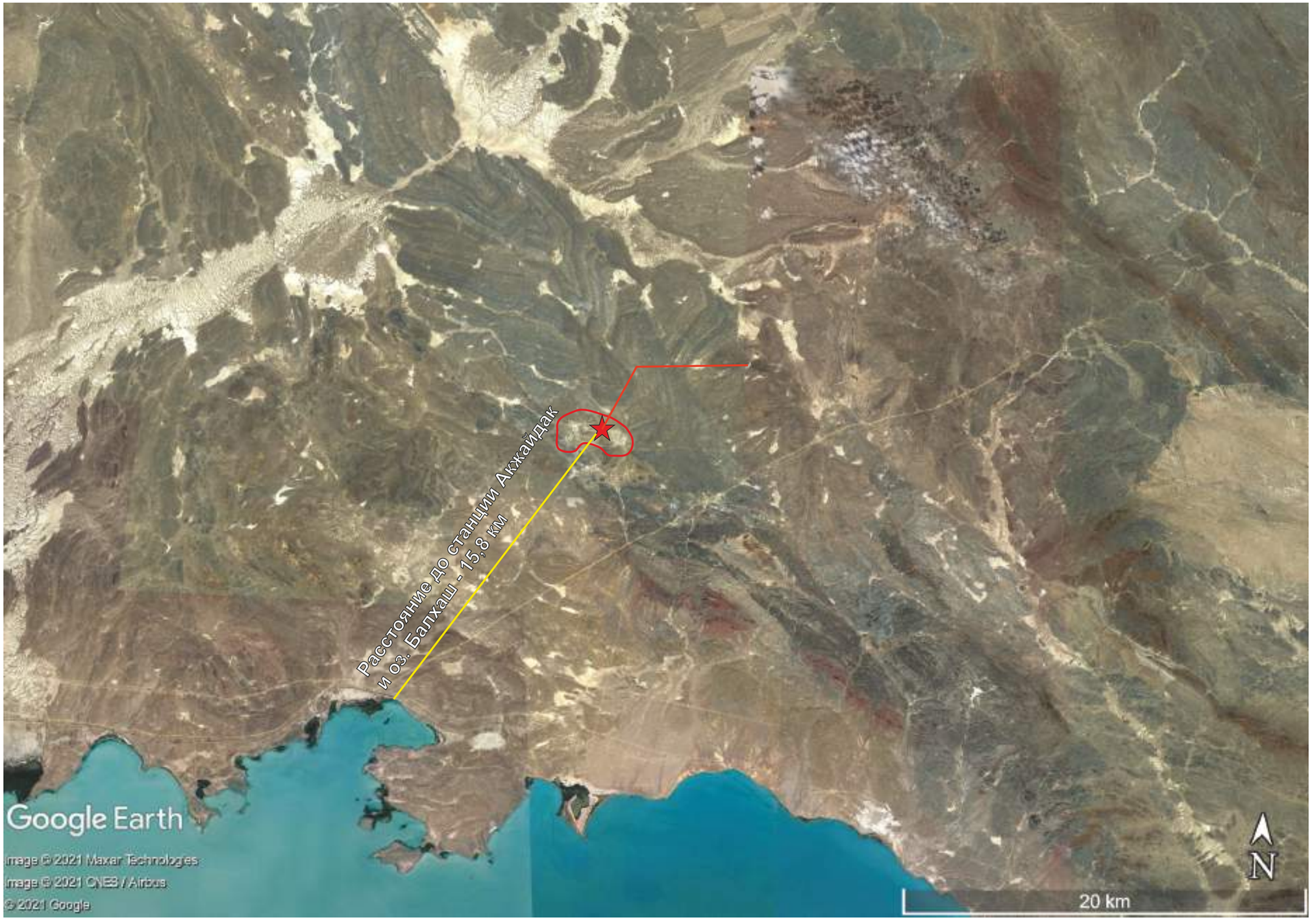
На территории отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

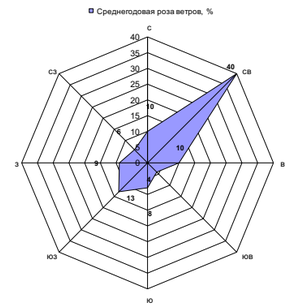
Объект не мешает гнездованию птиц, т. к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

Ситуационная карта расположения объекта представлена на Рис. 1.

Карта схема расположения источников ЗВ представлена на Рис. 2.



Среднегодовая роза ветров



- Проектируемый объект (Рудный склад на ДСК)

- Санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектируемого объекта

- кратчайшее расстояние ближайшего населенного пункта и озера Балхаш

ТОО «Актогай Мыс»	**Рис. 1** **Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта** **М1:200 000**	**ТОО «ЭКО Консалтинг»**

Y=94000
Y=94500
Y=95000
Y=95500
Y=96000
X=8500
X=8000
X=7500
X=7000
X=6500
X=6000
X=5500
С
Ю
Расширение земельного отвода
6100, 7001
Рудный склад
ДСК
Перенос линии ЛЭП 10 кВ, длина участка 705 м
Склад некондиционной руды
АЗС
РМЦ
6 84
ДСК
ЛЭП 10 кВ
Склад балансовой руды
Отвал пустых пород
+540 м
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Зона безопасности по разлету кусков
- Границы СЗЗ 1000м
- Технологические дороги
- Горизонтали поверхности
- Существующий ЛЭП

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА

2.1. Природно-климатические условия и географические характеристики.

Метеорологические наблюдения на рассматриваемой территории Прибалхашья велись с 1930 года на метеостанции Балхаш АМСТ (аэропорт, 46°52'56.77"С, 75° 0'34.12"В), с 1934 года - на метеостанции озера Алгазы (46°32'35.35"С, 76°51'41.75"В), с 1959 года - на метеостанции Балхаш ОГМО (46°79', 75°08') и с 1961 года на метеостанции Сарышаган (46°07', 73°37'). В настоящее время действуют три последних станции. Наиболее надёжны и обширны измерения на метеостанции Балхаш ОГМО (далее в тексте метеостанция Балхаш) и станции на острове Алгазы (далее - метеостанция Алгазы остров).

Климатическая характеристика составлена преимущественно по данным «Справочника по климату Казахстана (2003), также использованы сведения из «Научно - прикладного справочника по климату СССР» Книги 1-3 (1989), различных монографий и отчётов проектных и научных институтов.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха.

Незначительная облачность обуславливает здесь обилие солнечного света и тепла. Суммарный приток солнечной радиации за год составляет 138-146 ккал/см2. величина рассеянной радиации достигает 48-50 ккал/см2 в год. Радиационный баланс положительный - 48 ккал/см2.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в пределах рассматриваемой части озера около + 60. Абсолютный минимум - 39-400 мороза, абсолютный максимум - 40-440.

Устойчивые морозы наступают в среднем в середине ноября - начале декабря и держатся обычно до середины марта. Продолжительность морозной погоды (со среднесуточной температурой ниже 00) более 100 дней. При вторжении тёплых воздушных масс зимой бывают оттепели до 10-140 тепла.

В марте происходит резкое повышение температуры воздуха. Последние весенние заморозки отмечаются обычно во второй половине апреля. Иногда даты последних заморозков смещаются на март или май. Летом средние месячные температуры удерживаются в пределах 22-25^0, среднесуточные достигают 35^0.

Влажность воздуха. Средняя годовая абсолютная влажность (упругость водяного пара) составляет 6,5-7,2 гектопаскалей (миллибар). Годовой дефицит насыщения - около 7 гПа. Относительная влажность воздуха по месяцам колеблется в пределах 44% (июль) - 79% (декабрь). Среднее число сухих (с влажностью не более 30%) дней по метеостанции Балхаш равно 102 за год. Среднее годовое число влажных (с относительной влажностью не менее 80%) дней составляет всего 45, причём на тёплые месяцы (май-сентябрь) приходится в среднем всего 1,3 дня.

Осадки. Средняя годовая сумма атмосферных осадков на северном побережье озера колеблется в пределах 126-143 мм. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 70-87% от годового количества осадков. Наибольшая годовая сумма - 242 мм (Алгазы) и 220 мм (Балхаш), наименьшая - 59 мм (Балхаш) и 38 мм (Алгазы).

Дожди и снеговые обычно выпадают в незначительных количествах, 60% составляют осадки до 1 мм в день. Дожди слоем не менее 30 мм за сутки бывают 1 раз в 10 лет на метеостанции Балхаш и 1 раз в 33 года на метеостанции Сарышаган.

Измеренная максимальная интенсивность ливней на метеостанции Балхаш - 1,1 мм/мин при 5-минутном интервале (1960 год) и 0,01 мм/мин за сутки (1963 год), наблюдённый максимум - 39 мм/сутки (1966 год).

Снежный покров. Устойчивый снежный покров наблюдается, как правило, в первой половине декабря. В некоторые годы его появление происходит либо в ноябре, либо в январе. Средняя высота снега к концу февраля по постоянной рейке на метеостанциях 10-11 см, наибольшая за зиму - 48 мм. Средний из наибольших запас воды в снежном покрове 35 мм, максимальный - 66 мм, минимальный - 0.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 14 марта. Полный сход снега обычно происходит около 20 марта, иногда он задерживается до второй декады апреля, а в некоторые годы завершается уже в середине марта.

Ветер. На территории Северного Прибалхашья и на самом озере преобладают ветры северо-восточного направления: 35% на метеостанции Балхаш и 30% на метеостанции Алгазы остров, наиболее редки потоки северо-западного и юго-восточного направлений (4-5% от общего числа случаев).

Летом в условиях антициклональной погоды в прибрежной полосе озера наблюдаются бризы с правильной суточной сменой направления ветра - днём с озера на сушу, а ночью с берега на акваторию. При циклонах (пониженном давлении атмосферы) бризы исчезают. Средняя скорость ветра 4,7 м/сек.

Наиболее сильными являются западные и юго-западные ветры, что связано с прохождением с запада на восток циклонических образований. В этот период скорость ветра иногда достигает 25-34 м/с. Средняя повторяемость дней с сильным ветром (не менее 15 м/с) по метеостанции Балхаш -23, в отдельные годы она возрастает до 40-45 (метеостанция Алгазы остров). Сильные ветры чаще наблюдаются в июне (4,6 дня за месяц), реже - в марте и в августе (1,6-2,7 дня), менее всего - в сентябре и декабре (0,7-1,0 день за месяц).

Максимальная скорость ветра, зафиксированная на метеостанции Балхаш: 2,8 м/с по флюгеру, 32 м/с по анемометру. Расчётная скорость повторяемостью 1 раз в 100 лет - 37 м/с.

Пыльные бури. Сильные ветры иногда вызывают пыльные бури, повторяемость которых по Балхашскому побережью составляет около 10 дней за год. Наиболее часты бури в июне и июле - в среднем 2,3-2,4 случая за месяц. Редко за не зимние месяцы пыльные бури бывают в апреле и в октябре (0,4-0,5 раз в месяц).

Испарение с водной поверхности. Расчётный слой испарения, определённый при сопоставлении данных измерений на береговых установках и бассейнов на акватории водоёмов, составляет 1013 мм. Это значение хорошо согласуется с данными расчётов по эмпирическим формулам (930-1150 мм).

Атмосферное давление. Среднее годовое атмосферное давление на метеостанции Балхаш при высоте барометра 350,5 м БС равно 978,3 гПА (Мб) или 733,5 мм ртутного столба. По среднемесячным данным давление колеблется от 966 гПА в июле до 986,6 гПА в декабре.

Согласно примечанию 2. п 8.6.2 РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены на основании издания «Справочник по климату. 18 выпуск. Казахская ССР. Часть III: Ветер и Часть IV: Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров, Гидрометеорологическое издательство, Ленинград 1967-1968 гг.».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в таблице 2.1 и рисунке 3.

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+27,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-24,7
Среднегодовая роза ветров, %	
с (север)	12
св (северо-восток)	6
в(восток)	7
юв (юго-восток)	15
ю (юг)	9
юз (юго-запад)	12
з (запад)	15
сз (северо-запад)	24
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,2
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	8

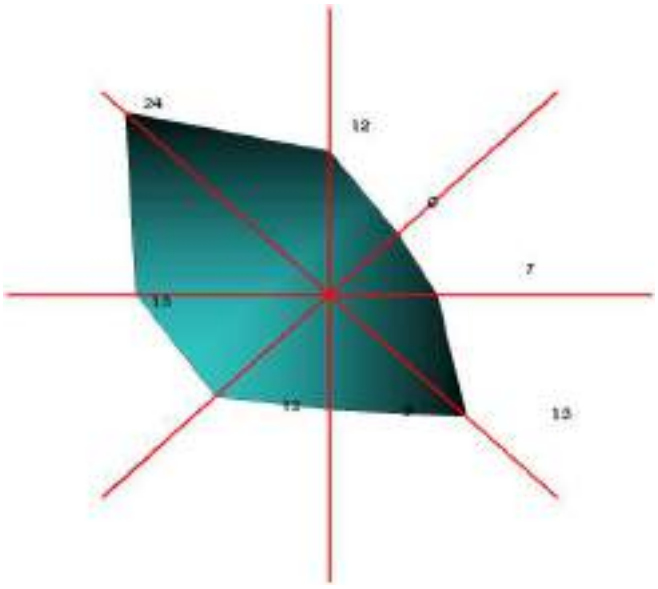


Рис. 3
Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

3.1. Цели и задачи

Целю данного проекта является:

- бесперебойное обеспечение дробильно-сортировочного комплекса (далее ДСК) Долинное запасом руды в объеме 250 000 т;
- безопасное маневрирование автосамосвалов.

3.2. Существующее положение и перспектива

1. Способ и технология складирования полезного ископаемого

При разработке карьера месторождения Долинное, добываемая руда транспортируется на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Проектируемый рудный склад входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас»).

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании рудного склада, вместимостью 250 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

2. Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству рудного склада производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь рудного склада 96 000м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=96 000*0.1=9 600 м^3.

3.Технология и организация работ при формировании рудного склада

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Параметры рудного склада ДСК

Тип	Целик тыс. м^3	Коэффициент разрыхления	Объем на складе.		Высота, м	Площадь, м^2
			тыс. м^3	тыс. т		
Рудный штабель №1	21,429	1,4	30,0	57,857	5	7650,0
Рудный штабель №2	21,429	1,4	30,0	57,857	5	7650,0
Рудный штабель №3	21,429	1,4	30,0	57,857	5	7650,0
Рудный штабель №4	21,429	1,4	30,0	57,857	5	7650,0
Рудный штабель №5	7,857	1,4	11,0	21,214	5	4350,0
Всего:	93,571	1,4	131,0	252,6429	5	34950,0

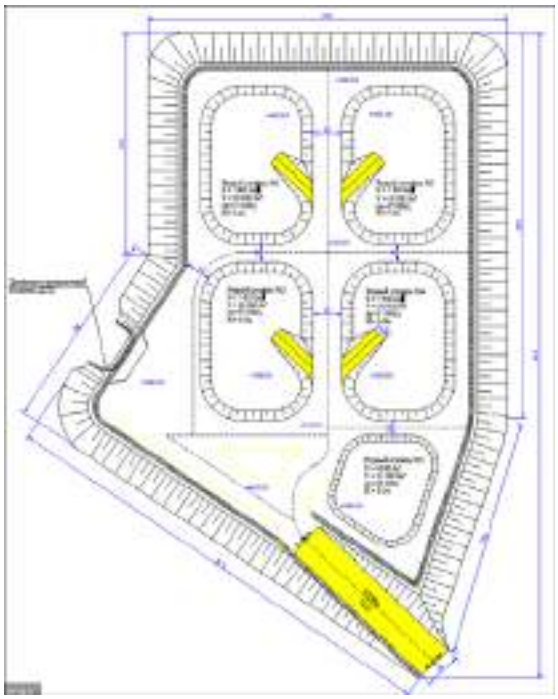


Рисунок 3.1.
Схема рудного склада ДСК Долинное.

Общая площадь рудного слада:
- по дну 96 000м^2
- по верху 70 485 м^2

Объем горной массы на основании (подушка) рудного склада -1 150 000 м^3.

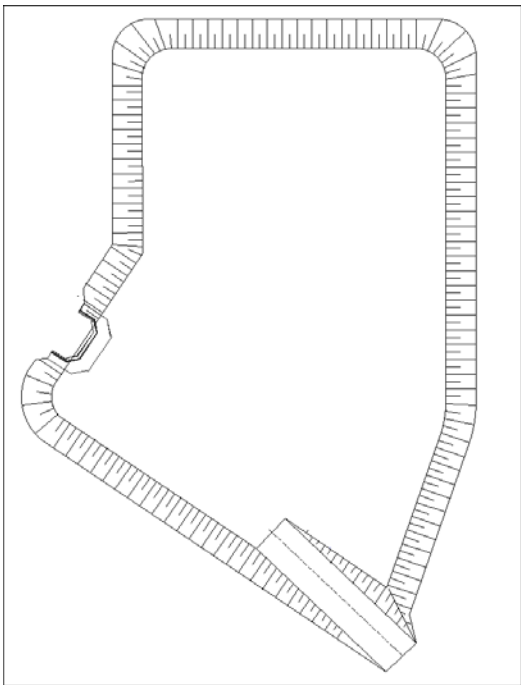


Рисунок 3.2.
Основание рудного склада ДСК Долинное

4. Обеспыливание

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки с целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Нормы расхода воды для орошения горной массы приняты в соответствии с п. 32.3 ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии» и составят 25 м^3/сутки.

Для подготовки и содержания земляного полотна предусматривается автогрейдер GD 8225 A.

5. Защита рудного склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному складу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы рудного склада. Протяженность канавы по периметру рудного склада L= 1100 м.

3.3. Период эксплуатации

Согласно действующего ПДВ промышленных площадок ЗИФ «Долинное» на период 2022-2032 гг. участок рудного склада соответствует источнику 7001.

РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

4.1. Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

В настоящем разделе содержится:

- характеристика источников выбросов вредных веществ;
- расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- мероприятия по снижению выбросов и приземных концентраций;
- нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ.

На период проведения работ количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет*: 2 стационарный источник, в т.ч. неорганизованных площадных 2. Организованные источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.*

В связи с тем, что характер работ – временный, нумерация источников сквозная (организованные – отсутствуют, неорганизованные источники начинаются с номера 6100).

На период 2022-2032, номер источника соответствует 7001.

4.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

Целю данного проекта является:

- бесперебойное обеспечение дробильно-сортировочного комплекса (далее ДСК) Долинное запасом руды в объеме 250 000 т;
- безопасное маневрирование автосамосвалов.

При разработке карьера месторождения Долинное, добываемая руда транспортируется на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Рудный склад входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас»).

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании рудного склада, вместимостью 250 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству рудного склада производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь рудного склада 96 000м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=96 000*0.1=9 600 м^3.

Технология и организация работ при формировании рудного склада

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь рудного слада:

по дну 96 000м2

по верху 70 485 м2

Объем горной массы на основание (подушка) рудного склада -1 150 000 м^3.

Защита рудного склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному складу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

4.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Подготовительные работы

Неорганизованный источник

Источник 6100

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 9600 м^3 грунта. Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м^2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 28800 м^3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Технология и организация работ при формировании рудного склада.

При устроении подушки разработка грунта, с последующей погрузкой в автосамосвалы будет производиться при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 1150000 м^3 грунта. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 3450000 м^3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Защита рудного склада от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 880 м^3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация рудного склада

Неорганизованный источник

Источник 7001

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 250000 т., осуществляется на рудный склад хранения площадью 96000 м^2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 750000 т.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников, приведены в таблице 4.1.- 4.3.

Генплан расположения источников загрязнения атмосферы приведена на рисунке 2.

Нормативы выбросов веществ в атмосферу рудного склада представлены в таблице 4.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу рудного склада, приведены в Приложении.

Перечень источников загрязнения атмосферы с указанием их технических параметров приведены в Приложении.

Залповых выбросов на предприятии нет.

При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

4.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, предложенных пояснительной запиской, в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Геометрические характеристики и параметры газовоздушной смеси источников были приняты по технологическим данным проекта.

4.5. Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы

1. Пыление от работы техники

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \text{ , т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

2. Транспортировка грунта

Движение авто- или железнодорожного транспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове (вагоне).

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n \text{ , г/с,}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта. Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $Vcc = \frac{N \times L}{n}$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м^2;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6=k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,1;

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3=1, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2□с;

F_0 — средняя площадь платформы, мі.

3. <u>Сдувание пыли с поверхности склада.</u>

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сдувания пыли с поверхности склада производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" по формулам 9.14 и 9.19:

$$M\ сек = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 103,\ г/с$$

$$M\ год = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times [Траб - Тс] \times (1 - \eta),\ т/год$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 9.1). К0 = 0,6 с учетом того, что влажность пылевой фракции материала составляет: 5-7%

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (принимается в соответствии с данными табл. 9.2). K_1 = 1,7 с учетом того, что скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 9 м/с.

K_2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, принимается равным K_2 =1 как для действующих отвалов,

S - площадь пылящей поверхности отвала, м^2.

W_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, кг/м^2,

W_0 = 0,0000001 кг/м^2 принята согласно методическим указаниям.

γ - коэффициент измельчения горной массы, принят согласно методическим указаниям γ = 0,1.

$T_{раб}$ - количество рабочих дней в году с заданными параметрами склада. $T_{раб}$ = 365 дней.

T_c - количество дней с устойчивым снежным покровом. Согласно климатическому справочнику в соответствии с периодом ведения работ: T_c = 99 дня.

η - эффективность средств пылеподавления, η =0, с учетом того, что средств пылеподавления не применяются.

4. <u>Работа двигателей внутреннего сгорания.</u>

Количество токсичных газов (г/с), выбрасываемых в атмосферный воздух при работе автотехники, рассчитывается из условия, не одновременности работы бульдозера, катка и автосамосвалов (транспортировка груза).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей внутреннего сгорания выполнены по методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками (Алматы, 1996 г).

Т.к. расчеты при работе ДВС не нормируются, расчет произведен с целью определения влияния работ (рассеивания), а в нормативы не заносится.

Таблица 4.1

Пыление от работы техники

№ ист.	Наименование работ	$м^3$/год тыс. т/ год	$T_г$	$M_ч$, т/ч	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	B' S $м^2$	Загрязняющие вещества	Код	h	M2, г/с	G2, т/год
	Подготовка участка, снятие ППС															
	Разработка грунта	28800	720	104,000	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	1	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		0,393	1,018
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	5000	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,0340	0,781
	Формировании рудного склада															
	Разработка грунта	3450000	720	12458,3	0,04	0,01	1,7	1	0,1	0,1	1	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908	0,9	2,353	6,100
	Устройство каналов															
	Разработка грунта	880	720	3,178	0,04	0,01	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,002	0,006
6100	**Итого по источнику**											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**2,782**	**7,905**
	Эксплуатация рудного склада															
	Разработка грунта	500	4320	57,870	0,04	0,01	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,017	0,272
	Формирование	250	2880	86,806	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,6	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,039	0,408
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	96000	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		0,979	22,504
7001	**Итого по источнику**											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**1,035**	**23,184**

Таблица 4.2.

Пыление от колес автотранспорта и с кузова

№ ист.	$T_{дн}$	$T_{час}$	C_1	C_2	C_3	C_6	N	L	C_7	q_1	C_4	C_5	q_2	F_0	n	h	Загрязняющие вещества	Код	Выбросы ЗВ	
																			г/с	т/год
	30	**24**	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,154	0,399
	30	**24**	3	0,6	1	0,1	10	4	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,183	0,041
6100	**Итого по источнику**																**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**0,337**	**0,440**
7001	365	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**0,154**	**1,617**

Итого по источникам

№ источника	Загрязняющее вещество	Код	г/с	т/год
6100	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**3,119**	**8,345**
7001	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**1,189**	**24,801**

Таблица 4.3.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания
Не нормируется

№ ист	Наименование источника выделения	К-во, шт.	Т, ч/год	Расход дизтоплива			CO	NO_2	Бенз(а)перен	SO_2	Углеводороды	Сажа	Формальдегид
							г/с	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*
				кг/ч	г/с	т/год	**Удельные выбросы, *г/г***						
							0,04	**0,03**	**0,00000014**	**0,01**	**0,019**	**0,0092**	**0,0034**
6100	Экскаватор	2	**720**	14,7	**4,08**	**21,17**	0,192	0,135	0,0000006	0,041	0,078	0,038	0,014
	Самосвалы	2	**720**	13,4	**3,72**	**19,30**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013
	Бульдозер	2	**720**	14,6	**4,06**	**21,02**	0,191	0,134	0,0000006	0,041	0,077	0,037	0,014
	Каток ДУ-8В	1	**720**	8,6	**2,39**	**12,38**	0,112	0,079	0,0000003	0,024	0,045	0,022	0,008
	Поливочная машина	1	**4380**	13,4	**3,72**	**58,69**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ» Таблица 4.4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023-2032 год		П Д В		
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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Неорганизованные источники												
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	6100					3.119	8.345			3.119	8.345	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	7001					1.189	24.801	1.189	24.801	1.189	24.801	2022
Итого по неорганизованным источникам:						4.308	33.146	1.189	24.801	4.308	33.146	
Всего по предприятию:						4.308	33.146	1.189	24.801	4.308	33.146	

4.6. Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- ✓ контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

4.7. Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Предотвращение опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, обеспечивается примерно на 20% и до 40%, для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия и мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

- дополнительный полив автодороги, зеленых насаждений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

Режим III – включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекращение работ экскаватора, бульдозера и катков.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

4.8. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Прогнозирование загрязнения атмосферы выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2,5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова №870/25 от 15.07.2004 г.

Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан программа включена в перечень применяемых на территории РК.

В расчетах реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий «РНД 211.2.01-97 (ОНД-86).

Для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в районе работ принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

- ✓ размеры 1500х1500 м;
- ✓ шаг сетки 100 м;
- ✓ угол между осью ОХ и направлением на север составляет 90^0.

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ приведена на Рис.1.

Расчет выполнен с учетом одновременности работы оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Всего выполнено один варианта расчетов:

*1 **вариант***: В связи с кратковременностью работ, расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников на период работ проведен по всем ингредиентам без учета фона. В районе проведения работ отсутствует пост Казгидромета.

Анализ результатов расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов при эксплуатации рудного склада, не превышают по всем ингредиентам критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест.

Максимальные приземные концентрации составляют:

- ➢ по пыли неорганической 20 - 70% - 0,946 ПДК;

4.9. Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы от источников не превышают критериев качества атмосферного воздуха, как в подготовительный период, так и на период эксплуатации и их значения предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Предельно-допустимые нормативы выбросов вредных веществ установлены по площадке в подготовительный период и период эксплуатации от стационарных источников составляют.

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	2022		2023-2032	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4.308	33.146	1.189	24.801
	В С Е Г О :	4.308	33.146	1.189	24.801

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что выбросы от источников можно принять в качестве ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ (г/с, т/год) в целом по складу руды представлены в таблице 4.4.

4.10. Контроль за состоянием воздушного бассейна

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией на договорных началах.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- расчетными методами с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ;
- прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям надо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности».

В связи с кратковременностью проектных работ на подготовительный период, план-график контроля не разрабатывался.

4.11. Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Благодаря принятому в проекте комплексу планировочных и технологических мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций, работы окажут незначительное влияние на состояние атмосферного воздуха в прилегающем районе.

Т.к. рудный склад входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное (ТОО «Актогай Мыс») находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас») с ранее согласованной СЗЗ. На период эксплуатации рассматриваемого объекта СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта – 1000 м.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Район полупустынный, с очень низкой плотностью населения. Ближайший населённый пункт в 15,8 км к юго-западу от месторождения – железнодорожная станция Акжайдак.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная с городом Балхаш осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

4.12. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные ситуации. Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Основными сценариями аварий являются отказ работы техники, возможность опрокидывания автотранспорта.

При проведении работ предусмотрены технические решения, направленные на создание надежных условий по безопасному ведению технологических процессов и безаварийной эксплуатации оборудования.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации оборудования на всех участках работ, при регулярных технических осмотрах оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу, при возникновении аварийной ситуации предприятие обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб. Для аварийных выбросов нормативы ПДВ не устанавливаются.

Залповые выбросы. Предусмотренные технологические процессы на рудном складе исключают наличие залповых выбросов.

4.13. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что проведенные расчеты загрязнения атмосферы позволяют рекомендовать проведение работ.

Так как ожидаемые максимальные приземные концентрации всех рассматриваемых ингредиентов не превысят критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест, состояние воздушного бассейна в районе площадки не изменится.

Карта изолиний приземных концентраций представлена в Приложении.

На период эксплуатации СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта 1000 м.

Мероприятия по снижению воздействий.

Оценка воздействий – временное.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия:

- гидроорошение в летнее время,
- постоянный контроль за выбросами,
- озеленение территории склада.

РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

5.1. Гидрогеологические условия

Участок расположен в южной части Иткудук-Бактайской зоны смятия и рассланцевания, на стыке двух региональных структур - Кызык – Итмурундинского антиклинория и Катанбулакского синклинория.

В геологическом строении месторождения принимают участие отложения девонской и каменноугольной систем, приуроченные к локальному тектоническому блоку размером 400х600 м, в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Отложения каменноугольной системы с угловым несогласием налегают на отложения девона. Вмещающая рудную залежь толща пород, в основном представлена переслаивающимися терригенными образованиями: разнозернистыми песчаниками, алевролитами, углисто-кремнистыми алевролитами, алевропесчаниками.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации. Участок характеризуется различными фильтрационными свойствами пород, неявно выраженными источниками формирования эксплуатационных запасов подземных вод, отсутствием связи с поверхностными водами, что позволяет отнести их к III группе по классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

По характеру водовмещающей среды, условиям залегания и формирования в Прибалхашском районе выделяются трещинные, трещинно-жильные и поровые воды.

Водоносный комплекс преимущественно терригенных фамен-турнейских отложений развит на участке в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Водовмещающими являются песчаники, алевролиты с прослоями туфов и известняков. Водообильность отложений определяется литологическим составом пород, степенью их трещиноватости и раздробленности. В условиях участка дебиты скважин измеряются, в основном, десятыми долями литра в секунду, а в отдельных случаях, в благоприятных гидрогеологических условиях, эти величины достигают 1,2-3,8 л/с при понижении до 17,1 м. Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6-5,8 м.

По качеству воды от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6-8,9 г/дм3. По химическому составу воды, в основном, хлоридно-сульфатные или сульфатные, натриевые. Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения.

Водоносная зона трещиноватости силурийских вулканогенно-осадочных пород развита по периферии складки, большей частью на северо-востоке. Водовмещающими являются алевролиты, алевропесчаники, туфопесчаники, туффиты, известняки. Последние равномерно переслаиваются в разрезе, слагая в рельефе выровненные слабовсхолмленные увалистые поверхности. Средняя глубина зоны активной трещиноватости составляет 20-30 м, в зонах тектонических нарушений достигая 70-100 м. Гидрогеологическая характеристика этих отложений приводится по прилегающим к участку территориям, на которых выявлены скважины и колодцы, имеющие дебит от сотых до десятых долей литра в секунду. Воды безнапорные, устанавливаются на глубине 1,9-5,1 м. По качеству подземные воды солоноватые с минерализацией 2,9-5,7 г/дм3. По химическому составу воды преимущественно сульфатные. Практическое значение этих вод не установлено. Водоносная зона трещиноватости верхнепротерозойских-нижнекембрийских пород развита по южному обрамлению антиклинальной складки, приурочена к темно- зеленым метаморфизованным габбро и серпентинитам, значительно перемятым и раздробленным. Водообильность пород обусловлена их трещиноватостью, интенсивность которой меняется не только для различных пород, но и в пределах небольших участков. На выровненных и пониженных участках трещиноватость уменьшается. Подземные воды вскрываются колодцами и

скважинами на глубине 3,3 - 6,2 м. Дебиты их измеряются сотыми и десятыми долями литра в секунду. Даже в зонах нарушений дебиты скважин составляют 0,2 - 0,6 л/с, при понижении уровня до 23,8 м. Подземные воды протерозойских пород в зависимости от условий водообмена, изменяются от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,7 - 4,8 г/дм3. По химическому составу - пестрые: гидрокарбонатно-хлоридные, сульфатные, натриевые. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород. Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

5.2. Исходные данные для разработки

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление.

Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды сведен в таблицу 5.1.

Исходными данными для разработки подраздела "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" являются следующие материалы:

- задание на проектирование;
- климатическая характеристика района;
- количество работающего персонала – 9 человек;
- режим работы – 24 ч/сут., 30 сут/год;

5.3. Характеристика водохозяйственной деятельности

Вода будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды – пылеподавление при подготовительных работах, а также при эксплуатации объекта.

Для снижения выбросов пыли при погрузо-разгрузочных работах в целях пылеподавления производится полив грунта.

Питьевая вода – привозная.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас».

Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов (см. Приложение), вода на технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

5.4. Общие положения, цели и задачи

В разделе приведена характеристика водохозяйственной деятельности, выполнен расчет потребности в свежей питьевой и технической воде и рациональности ее использования.

Подраздел "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" раздела РООС проекта разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий), СНиП РК 3.01-101-2013.

2022 г.

Водопотребление свежей воды составляет:

44,76 м^3/год, 1,492 м^3/ сут

Водоотведение:

6,36 м^3/год, 0,212 м^3/сут.

2022-2032 г.г.

Водопотребление свежей воды составляет:

38,4 м^3/год, 0,26 м^3/ сут

5. 5. Водопотребление и водоотведение

1. Хозяйственно-питьевые нужды

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды определялся исходя из нормы расхода воды, численности служащих и времени потребления. Расчет водопотребления выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012.

Водопотребление определялось по следующим формулам:

$Q_{впс} = G \cdot K \cdot 10^{-3}$, м^3/сут

$Q_{впг} = Q_{впс} \cdot T$, м^3/год

где: $Q_{впс}$ – объем водопотребления в сутки;

G – норма расхода воды л/сут;

К – численность работников;

$Q_{впг}$ – объем водопотребления в год;

Т – время занятости, сут/год

Таблица 5.1

Питьевые нужды.

Год	Категория водопотребителя	Норма расхода, л/сут	Численность	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м^3/сут	м^3/год
2022	Работающий персонал	25	8	30	0,200	6,000
	ИТР	12	1	30	0,012	0,36
	Итого		**9**		**0,212**	**6,36**

Расчеты водопотребления и водоотведения представлены в таблице 5.3.-5.4.

2. Потребность в воде на производственные нужды

Потребность в воде на пылеподавление

Норму расхода воды на пылеподавление принимаем согласно СНиП РК 4.01-101-2012 из расчета 0,4 л/м^2. Так как вся площадь сразу поливаться не будет, то общая площадь делится на количество рабочих дней:

Расчет воды на технологические нужды будет рассчитываться по формуле:

$$Vсут.= s/k*q,$$

$$Vгод.= Vсут*k, \text{ где}$$

s – площадь полива, м^2,

q – расход воды на один полив, л/м^2,

k – количество рабочих дней в году.

Таблица 5.2

Вода на пылеподавление.

Год	Площадь полива, s, м^2	Расход воды на 1 полив, q, м^3/м^2	Количество раб. дней, k	V, сут	V, год
2022	96000	0,0004	30	1,280	38,400
2023-2032	96000	0,0004	150	0,26	38,4

5.6. Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод

Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- Сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.
- Исключить проливы горюче-смазочных материалов.

Таблица 5.3

Баланс (суточный) водопотребления и водоотведения м^3/сут

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/сут.					Водоотведение, м^3/сут.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	0,212	0,212				0,212			0,212	
2		Вода на пылеподавление	1,280		1,280							1,280
3		**ИТОГО**	**1,492**	**0,212**	**1,280**			**0,212**			**0,212**	**1,280**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	0,26		0,26							0,26
5		**ИТОГО**	**0,26**		**0,26**							**0,26**

Таблица 5.4

Баланс (годовой) водопотребления и водоотведения м^3/год

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/год.					Водоотведение, м^3/год.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	6,360	6,360				6,360			6,360	
2		Вода на пылеподавление	38,4		38,4							38,4
3		**ИТОГО**	**44,760**	**6,360**	**38,4**			**6,360**			**6,360**	**38,4**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	38,40		38,40							38,40
5		**ИТОГО**	**38,40**		**38,40**							**38,40**

Характеристике источника водоснабжения

Озеро Балхаш - третье по величине в Казахстане после Каспия и Арала. Площадь зеркала озера 18200 км2. Озеро делится на две обособленные части: Западную и Восточную. Юго-западная оконечность озера характеризуется наличием наиболее широкого поперечника от залива Кара-Камыс к заливу Бала-Денгиз. Здесь расположена группа островов Учарал. которая состоит из трех крупных островов: Бас-Арал, Орта-Арал и Аяк- Арал. Имеется три обширных залива: Сары-Шаган, Кашкан-Денгиз, Кара-Камыс. Вдоль северного побережья расположены мелкие заливы - Тарангалык, Шубарпобек и глубокие Бертыс и М. Сары-Шаган. Имеется три полуострова -Таргыл, Шубар-Тюбек, Бертыс. Западный Балхаш имеет наибольшую глубину 11м - это впадина, расположенная между островом Тас-Арал и северо-западным берегом озера Рельеф дна западного Балхаша искажен наносами реки Или, которая образовала обширные подводные отмели. Подход и рельеф дна у северо-западного и юго-восточного берегов имеют различный характер. Все северо-западное побережье является доступным для близкого подхода судов к берегам, изобата 3 м продвинута на небольшое расстояние.

Южная оконечность озера до 18 км от берега является малодоступной для судов с осадкой свыше 1 м. Наличие многочисленных мелких островов и каменистых подводных гряд во многих местах северо-западного побережья затрудняет судоходство на Западном Балхаше.

Дно западного Балхаша в основном без резких повышений и ям, с глубиной 5-7м.

Восточный Балхаш более глубокий, наибольшая глубина 22,2 м обнаружена к северо - западу от полуострова Кен-Тюбек. Условия транзитного плавания по Восточному Балхашу более благоприятные, тем не менее имеются участки, затрудняющие подход к берегам. Наиболее критический участок- проход из Восточного Балхаша в Западный через Узость Узун-Арал.

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Характеристика, местоположение (водозабора) устройства, при помощи которого осуществляется специальное водопользование - береговая насосная станция на озере Балхаш. Схема забора и ситуационный план участка насосной станции, разрешение на спец водопользование представлены в приложении.

Забор воды для нужд осуществляется из о. Балхаш, согласно Разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931 от 21.11.2019г. (в Приложении). В виду того, что объект находится на расстоянии более 15 км, расход воды учитывается от расходомера и данные заносятся в рабочий журнал. Мониторинг проводится по счетчику.

РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ

Образование, временное хранение, транспортировка, захоронение или утилизация отходов, планируемых в процессе эксплуатации предприятия, являются потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

Экологическая политика управления и обращения отходами, заключается в осуществлении социально-экономических задач и сохранении благоприятной окружающей среды в районе проведения работ.

Основополагающими принципами политики в области управления и обращения отходами производства и потребления будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления, образующимися при намечаемой деятельности;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация всех подготовительных и эксплуатационных работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- изучение возможности повторного использования отходов как исходного материала, а также в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо их применение в других отраслях;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов;
- приоритет принятия предупредительных мер над мерами по ликвидации экологических негативных воздействий отходов производства и потребления на окружающую среду;
- открытость и доступность экологической информации по отходам производства и потребления, незамедлительное информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по их ликвидации.

Работы по проекту «Рудный склад ДСК» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления.

<u>К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся:</u>

- твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Согласно Классификатору различают:

- 1) Опасные;
- 2) Неопасные;
- 3) Зеркальные.

6.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации не производился, т.к. увеличение штата не требуется. Отходы на период эксплуатации учтены в ПНРО.

Расчет количества образующихся отходов на период подготовительных работ произведен на основании утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

6.2. Твердые бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории предприятия.

Количество твердых бытовых отходов рассчитано в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Средняя норма накопления мусора на одного человека составляет 1,06 м^3/год при объемном весе 0,25 т/м^3.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м^3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, на промышленных предприятиях и т. д.

Расчет образования бытовых отходов:

$$G = n * q * \rho$$

n - количество рабочих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м^3/чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м^3.

Таблица 6.1.

Образование ТБО

Год	Количество рабочих, n	Норма накопления ТБО g, м^3/чел*год	Плотность ТБО, р, т/м^3	Рабочие месяцы	Образование ТБО G, т/период
2022	9	1,06	0,25	1	0,199

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 г.

Год	Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2022	**ВСЕГО**	**0,199**		**0,199**
	в т. ч. отходов производства	**-**		**-**
	Отходы потребления	0,199		0,199

6.3. Сведения о классификации отходов

Полный классификационный код отходов (согласно «Классификатору отходов»,:

- Прочие бытовые отходы – 20 03 01.

6.4. Характеристика отходов производства и потребления

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода, индекса опасности, места образования, физико-химической характеристики, объема и мест размещения приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Характеристика отходов рассматриваемого объекта

Источник образования установка, процесс	Наимен-е отходов	Код идентификации отходов	Нормативное количество образования, т/раб. месяц	Список опасности	Физико-химические свойства	Характеристика места временного хранения отхода	Удаление отходов		
							Накоплено на момент инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
По объекту	ТБО	20 03 01	**0,199 т/период**	Прочие бытовые отходы	Твердые, инертные; пластиковый и бумажный упаковочный материал, стекло, жестяные и алюминиевые банки, целлофан, картон, пластиковые стаканы, бутылки.	Контейнеры с закрывающей крышкой на асфальт. площадке с бордюром		1 раз/сут. В теплое время года 1 раз в 3 суток в холод. время.	Вывоз по договору

6.5. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

Временное хранение

Образующиеся отходы временно хранятся на территории предприятия до полного заполнения специальной тары:

- твердые бытовые отходы – контейнеры на выгороженной бетонированной площадке.

Вывоз отходов

Вывоз отходов осуществляется собственными силами и по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов или имеют полигоны для их захоронения:

- Твердые бытовые отходы – будет заключаться договор на вывоз.

6.6. Оценка уровня загрязнения окружающей среды

Основной задачей по определению уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов окружающей среды: водной среды, воздушной среды почвенного покрова.

Правильная организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Образующиеся отходы потребления на предприятии подлежат вывозу по договорам со специализированными организациями. Твердо бытовые отходы вывозится на полигон для захоронения.

При временном складировании отходов потребления (ТБО) возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- при загрязнении площадок для размещения металлических контейнеров возможно стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков;
- загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках мусора в местах временного отдыха, а также при транспортировке отходов к месту захоронения;
- при нерегулярном вывозе отходов они могут служить местами выплода личинок мух, что приведет к увеличению опасности возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания.

Остальные складируемые отходы в период временного хранения не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка загрязнения компонентов окружающей среды ведётся, согласно РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (Алматы, 1996)», по ассоциации химических веществ, которая проводится с учётом:

- Конструкции и особенностей эксплуатации накопителя отходов;
- Специфики источников загрязнения, расположенных в данном районе;
- Приоритетности загрязняющих веществ в соответствии с величинами их предельно – допустимых концентраций и классом опасности.

Объем нормативного размещения (лимита) отходов производства включает количество отходов, которые подлежат складированию на территории предприятия с целью дальнейшего использования или захоронения с учетом допустимой нагрузки на компоненты окружающей среды.

6.7. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Аварийными ситуациями при обращении с отходами потребления могут быть:

При хранении ТБО при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо

осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки.

На предприятии ведется учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

6.8. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Все отходы потребления на подготовительный период складируются на территории предприятия и, по мере накопления, вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль над количеством отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку или захоронение осуществляет предприятия, которые имеют собственные полигоны.

РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809, была проведена оценка физических воздействий.

7.1 Оценка воздействия шума, вибрации

Шум и вибрация являются неизбежным видом воздействия на окружающую среду при любых работах.

Шумовое воздействие

Характер рассматриваемых работ – кратковременный.

Основными источниками шума при функционировании проектируемого предприятия является оборудование (машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование) Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие.

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Растительный мир

На территории рудного склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» которым **сообщается, что на исследуемой территории общей площадью** 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. (см. Приложение)

А также, согласно письма № Т-109-ЮЛ от 11.08.2020, РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее: Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда. (см. Приложение).

В связи с этим на территории рудного склада отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

8.2. Животный мир

На территории рудного склада отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Для сохранения растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры были разработаны рекомендации и мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период объекта на растительный и животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

8.3. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. При условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений рассматриваемый объект в целом не только не окажет отрицательного влияния на растительный мир, фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, но и улучшит экологическую обстановку в указанном районе.

2. Кратковременность периода подготовительных работ и незначительная площадь непосредственного техногенного воздействия на уже освоенных и техногенно нарушенных площадях не оказывает дополнительного вторжения в животный и растительный мир.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ

9.1. Социально – экономические условия территории

Проблемы экологического и экономического характера образуют комплексную систему, характеризуемую взаимной связью и зависимостью элементов друг от друга. В свою очередь, на основе данной системы непосредственно формируется управление рациональным природопользованием и охраной природы.

Здоровье населения подвержено влиянию не только загрязнения окружающей среды, но и ряду других факторов и условий, в числе которых особую роль играют факторы социально-экономического характера.

Здоровье населения может быть охарактеризовано рядом демографических индикаторов, в числе которых рождаемость, мертворождаемость, смертность (общая, детская, повозрастная, перинатальная), средняя продолжительность жизни, заболеваемость (общая, соматическая, инфекционная и т. д.), а также физическое развитие всего населения или отдельных профессиональных или возрастных групп.

В этой связи, обязательной составной частью экологических проектов является анализ социально-экономических, демографических и санитарно-гигиенических условий проживания населения в районе исследования.

9.2. Социально-экономическая ситуация

В настоящее время Карагандинская область - самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области в новых границах составляет 427 982 км² (15,7 % общей площади территории Казахстана), занимает 49-ое место в списке крупнейших административных единиц первого уровня в мире. В области проживает почти десятая часть всего населения Казахстана.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке - с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге – с Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской, на западе – с Актюбинской и на северо-западе – с Костанайской.

За январь-март текущего года динамика основных социально-экономических показателей области следующая.

Рост объема валового регионального продукта обеспечен на 6% или 3 590,2 млрд. тенге (по итогам 6 месяцев 2021 года).

Краткосрочный экономический индикатор, включающий динамику развития 6 ключевых отраслей (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт, связь) составил 104,6%.

Произведено промышленной продукции на 674,5 млрд. тенге или 104,6% к аналогичному периоду прошлого года. В том числе объем продукции обрабатывающей промышленности составил 521,7 млрд. тенге или 102,3% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2022 году планируется к запуску 6 проектов на общую сумму 194,6 млрд. тенге, с созданием 842 новых рабочих мест.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 33,2 млрд.тенге с индексом физического объема 102,1%.

Увеличилось поголовье крупного рогатого скота на 3,1%, лошадей на 8,9%. На 2,4% возросло производство молока, на 4% – мяса.

За январь-март 2022 года инвестировано в основной капитал 135,1 млрд. тенге с индексом физического объема 121,4%.

Выполнено строительных работ на 38,6 млрд. тенге с индексом физического объема 150,8%.

Введено 130,2 тыс. кв. метров жилья или 107% к уровню января-марта 2021 года.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства на 1 апреля 2021 г. составило 87 220 единиц или 99,8% к аналогичному периоду прошлого года.

Уровень безработицы за 2020 год составил 4,4%, среднемесячная зарплата увеличилась на 15,3% (по сравнению с 4 кв. 2020 г.) и составила 189,5 тыс. тенге.

Инфляция на уровне 102,1%, в т.ч. на продовольственные товары – 103%.

Бюджет области по состоянию на 1 апреля 2021 года составил 460,2 млрд. тенге, в том числе субвенции, кредиты и трансферты из республиканского бюджета – 54,3%. На решение социальных вопросов направлено 251,2 млрд. тенге (54,6%), из них на образование – 176,2 млрд. тенге, на здравоохранение – 13,2 млрд. тенге. За январь-март 2021 года в государственный бюджет поступили доходы в объеме 86,7 млрд. тенге.

РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

10.1. Аварийные ситуации и решения по предотвращению

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при подготовительных работах могут иметь место:

- нарушение технологических процессов,
- отравление выхлопными газами двигателей,
- технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности,
- стихийные бедствия.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по эксплуатации транспортных машин и механизмов и других действующих нормативных документов, технологических инструкций позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий предусматривается:

• Плановый ремонт используемых машин и механизмов.

• Разработка программы безопасности.

• На границе производства работ необходимо устанавливать предупредительные знаки.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Локальная система оповещения персонала промышленного объекта и населения.

Цель оповещения - своевременное информирование руководящего состава и населения о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и необходимости принятия мер защиты. Для оповещения используют предупредительный сигнал ГО «Внимание всем». Для оповещения рабочих и служащих работающей смены, и населения используются сети внутреннего радиовещания, телефонной и диспетчерской связи, сирена.

Схемы и порядок оповещения о чрезвычайных ситуациях:

• Центральная диспетчерская служба города;

• Областная комиссия по ЧС акимата;

• Областное управление по ЧС;

• Прокуратура;

• Агентство Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям.

Схемы оповещения в рабочее и нерабочее время находятся у диспетчера.

В случае возникновения риска чрезвычайной ситуации население оповещается по радио, телевидению, в средствах массовой информации и специальными службами городского Агентства ЧС.

Требования к передаваемой информации:

• краткое сообщение о ЧС, его масштабах;

• рекомендации о мерах предосторожности и по защите работающего персонала и мероприятий по ликвидации ЧС и их последствий;

• силы и средства ЧС и ГО, привлекаемые для ликвидации ЧС.

Средства и мероприятия по защите людей:

Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств:

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварии, охватывающей несколько цехов или угрожающей другим цехам, является главный инженер (в его отсутствие - начальник производственного отдела, а при аварии в масштабах одного цеха - начальник этого цеха или его заместитель).

Непосредственное руководство ведением ДГСД осуществляется начальником или лицом, назначенным ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Организация медицинского обеспечения.

Осмотр рабочих, работающих на опасных и особо опасных производствах, проводится ежегодно.

Полный медицинский осмотр проводится 1 раз в 3 года.

Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим:

Доврачебная медицинская помощь пострадавшим оказывается в медицинском пункте предприятия.

Персонал, обучается правилам оказания медицинской помощи. Производственные участки и служебные комнаты оснащены аптечками с полным набором медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи. Работающий на площадке должен уметь оказать доврачебную помощь. При оказании доврачебной помощи - небольшие царапины и раны смазывать йодной настойкой и повязывать марлевым бинтом. При сильно кровоточащих ранах необходимо, прежде всего, принять меры к остановке кровотечения путем наложения жгута, после чего рану промывают и накладывают бинт.

В случае перелома рук и ног, прежде всего, нужно придать поврежденному месту неподвижность, накладывая дощечки или картон, которые туго привязываются.

При незначительных тепловых ожогах обожженное место смазывают вазелином, рыбьим жиром или мазью.

При попадании под напряжение, прежде всего, необходимо пострадавшего освободить от напряжения, т. е. выключить агрегат или рубильник, сбросить с пострадавшего провод или оттащить пострадавшего за сухой край одежды от токоведущих частей, сообщить об этом начальнику смены, вызвать скорую помощь. До прибытия скорой помощи принимать меры к поддержанию жизни у пораженного (искусственное дыхание, массаж сердца).

10.2. Охрана труда и требования безопасности

На площадке подлежат обслуживанию следующие участки эксплуатации и механизации работ:

- машины и механизмы при проведении работ.

Основными организационными единицами принято звено и индивидуальное обслуживание участков.

Все основные работы механизированы.

В соответствии с нормативными требованиями по сохранению здоровья трудящихся, работающих, создания условий безопасного труда и необходимого отдыха, в настоящем проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану труда.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия:

- ознакомление с работой и обучение кадров;
- предусмотрены бытовые помещения для смены рабочей одежды, приема водных процедур и приема пищи;
- своевременное обеспечение трудящихся информацией о погодных условиях;
- организованная доставка трудящихся на автобусах к месту работы и своевременная организация обеда, медицинское обслуживание;

При проведении всех работ на рассматриваемом объекте пользоваться разработанными и утверждёнными в установленном порядке «Инструкциями по охране труда по профессиям» и «Инструкциями по охране труда по видам работ».

Организация работ:

• въезд и проезд по территории площадки осуществляется по знакам, установленным на данный маршрут;

• в зоне работы бульдозеров запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ;

• присутствие посторонних лиц на территории площадки запрещается.

Разгрузочные работы:

• транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;

• при размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 м.

РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

11.1. Существующая система производственного мониторинга

Система производственного мониторинга окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного предприятия на окружающую среду.

Координацию производственного мониторинга окружающей среды осуществляет центральный исполнительный орган - Министерство охраны окружающей среды через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности.

Наблюдения за качеством всех компонентов окружающей среды проводится в соответствии с утвержденной и согласованной Программой мониторинга.

11.2. Мониторинг

На территории ЗИФ «Долинное» постоянно ведется производственный мониторинг состояния окружающей среды.

Службой мониторинга регулярно ведется наблюдение и контроль за почвенным покровом, атмосферным воздухом, подземными и поверхностными водами.

Предприятие ведет постоянный контроль воды в скважинах.

Согласно производственному мониторингу, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от рудного склада не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку воздушного бассейна рассматриваемого района.

Рудный склад ДСК на месторождении «Долинное» располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас».

Согласно Отчета по Экологическому мониторингу ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» по виду техногенного воздействия преобладает механическое, в то время как химическое воздействия практически отсутствуют. Механические воздействия на данном этапе производства являются линейными и площадочными. На данный момент на площадке под рудным складом уже имеет место практически полное уничтожение почвенно-растительного слоя.

РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В пояснительной записке предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду:

1. По воздействию на атмосферный воздух

• Для исключения пыления предусматривается увлажнение с использованием технической воды из поливочной машины.

2. По воздействию на поверхностные и подземные воды

• Сброс сточных вод с территории площадки на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

3. По воздействию на животный и растительный мир

• Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли как части окружающей среды, рациональное использование земель, а также на восстановление и повышение плодородия почв. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Для осуществления этих мероприятий ежегодно в установленном порядке представляются в местный орган по управлению земельными ресурсами сведения о состоянии земельных угодий, полей, участков по снятию и восстановлению почвенного покрова, состоянию земель свалок, складов горюче-смазочных материалов и удобрений, стоянок автотранспорта и других промышленных объектов.

Сроки предоставления документации согласовываются с местным органом по управлению земельными ресурсами.

РАЗДЕЛ 13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определяющей степени зависит состояние растительности, а также степень влияния на другие сопредельные среды – поверхностные и подземные воды, растительность и биоту.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется.

Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях. В связи с чем, мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, не требуются. Мероприятия по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) в соответствии с вышеуказанным приказом №204-п будут проводится после завершения деятельности предприятия. В приложении представлен договор о формировании ликвидационного фонда. ТОО «Актогай мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» - являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас» и располагаются на одной территории.

Степень воздействия на почвы и недра при расширении рудного склада будет выражена в трансформирующем изменении по масштабу воздействия - локальное.

В целом воздействие проектируемых работ на почвенный покров и недра при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное, воздействие временное.

РАЗДЕЛ 14. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная документация разработана в соответствии с нормативной документацией, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Раздел Оценка окружающей среды РООС к проекту «Рудного склада на ДСК месторождения Долинное» содержит информацию о воздействии проектируемых работ на окружающую среду.

Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

Проектом предусмотрены все мероприятия контроля за состоянием здоровья работающих и профилактикой профзаболеваний.

Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет, справку о краснокнижных видах растений, животных, справку о водоохранной зоне, особо охраняемые природные территории не предоставлялись.

РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений.

Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

15.1 Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты не разрабатывались, т.к. рассматриваемая технология является наилучшей доступной.

РАЗДЕЛ 16. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

3. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237,

4. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержание территорий городских и сельских населенных пунктов, условиями работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека от 25.01.2012г. № 168.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6. Правила охраны поверхностных вод РК. РНД 1.01.03-94.

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. (с изменениями по состоянию на 2014 г)

8. РД 52.04.52-85, Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. ГГО им, А,И,Воейкова, ЗапСибНИИ. Разработчики Б.Б. Горошко, А.П.Быков, Л.Р.Сонькин Т.С. Селеней и другие. Новосибирск,1986г.

9. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

10. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД 211.2.03.02-97 г. Алматы

11. Пособие к СНиП 11-01-95 “Охрана окружающей природной среды”.

12. Сборник нормативно-методических документов по охране водных ресурсов. Алматы, 1995 г.

13. СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий),

14. СНиП РК 3.01-101-2013

15. Н.Н Абрамов. Водоснабжение

16. С.В. Яковлев. Канализация

17. РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства.

18. РНД 03.3.04.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

19. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» Алматы, 1996.

20. СП РК 1.03-106-2016 Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

21. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

22. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

23. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

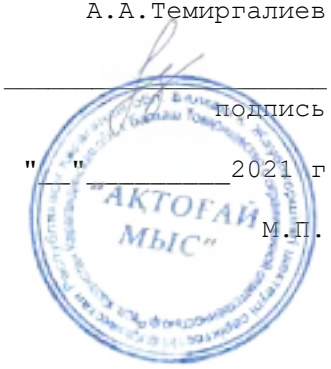
24. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" Ленинград. Гидрометеоиздат. 1986г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
А.А.Темиргалиев

_____
подпись

"___"_____2021 г



М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2022 год

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	6100	6100 01	Подготовительные работы				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) (494)	2908 (0.3)	8.345
	7001	7001 02	Эксплуатация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	24.801

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6100						2908 (0.3)	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) (494)	3.119	8.345
7001						2908 (0.3)	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) (494)	1.189	24.801

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКО DEUCE"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2022 год

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		33.146	33.146					33.146
Твердых:		33.146	33.146					33.146
из них:								
2908	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) (494)	33.146	33.146					33.146

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2022 год.

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6100				2908	0.3	3.119	1.0397	1585.0922	5283.6407	1
7001				2908	0.3	1.189	0.3963	604.2561	2014.187	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средняя эксплуатстепень очистки/max.степочистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Подготовительные работы	1			*6100						3820	1420							2908	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) (494)	3.119		8.345	2022
001		Эксплуатация	1			*7001						3820	1420							2908	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) (494)	1.189		24.801	2022

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

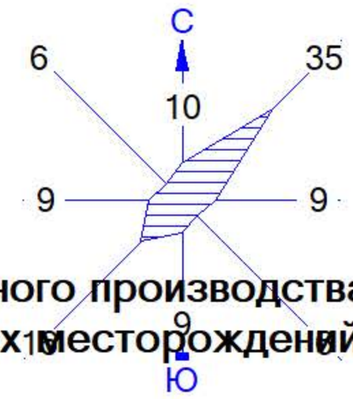
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

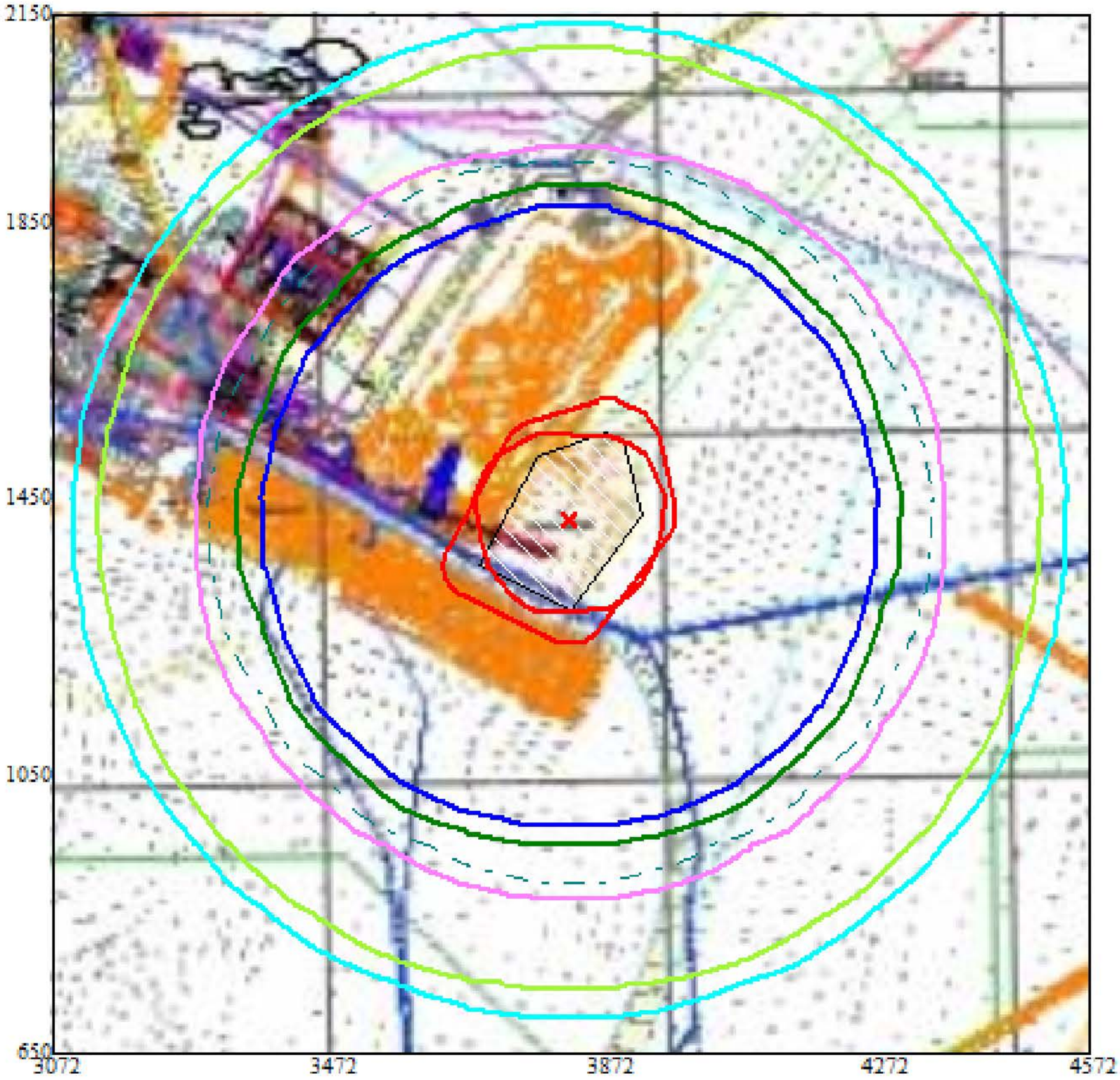
Балхаш, Рудный склад ДСК Долинное

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	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) (494)	0.3	0.1		3	4.308	33.146	331.46	331.46
	В С Е Г О :					4.308	33.146	331.46	331.46

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Город : 011 Балхаш
Объект : 0013 Рудный склад ДСК Долинное Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2908 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) (494)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 110 330м.
Масштаб 1:11000

Макс концентрация 2.6729283 ПДК достигается в точке x= 3772 y= 1450
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 2.11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*16
Расчёт на конец 2022 год.

Просмотр и выдача текстовых результатов. МРК-2014

Заданий: 1

Результаты | Другие работы

- Параметры города
- Данные по источникам
- Параметры Cm,Um,Xm
- Управляющие параметры
- Результаты в форме таблицы
- Результаты в форме поля
- Результаты по жилой зоне
- Результаты по сан. зоне
- Результаты по группам точек
- Территория предприятия
- Единый файл результатов

Просмотреть

- (•) Просмотреть
- ( ) Создать единый файл
- ( ) Копировать на диск

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двус	2.672928	0.945860	#	#

1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
    Расчет выполнен ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Параметры города
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Название: Балхаш
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр = 14.0 м/с (для лета 14.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
     Температура летняя = 30.7 град.С
     Температура зимняя = -21.7 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Балхаш.
     Объект   :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (на начало года)   Расчет проводился
27.09.2021 13:34
     Примесь   :2908 - 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) (494)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____
____
    Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2
  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6100 T   0.1 0.010 0.010   30.0   3820   1420
       3.0 1.000 0 3.119000
001301 7001 T   0.1 0.010 0.010   30.0   3820   1420
       3.0 1.000 0 1.189000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Балхаш.
     Объект   :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (на начало года)   Расчет проводился
27.09.2021 13:34
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)
     Примесь   :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	001301 6100	3.119000	T	18.566639	0.50	5.7
2	001301 7001	1.189000	T	7.077824	0.50	5.7

Суммарный Mq = 4.308000 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 25.644463 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3822, Y= 1400
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2150 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

x=	3072	3172	3272	3372	3472	3572	3672	3772	3872	3972	4072	4172	4272	4372	4472	4572
Qc :	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.041	0.043	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021
Cc :	0.384	0.435	0.495	0.557	0.623	0.688	0.736	0.766	0.766	0.736	0.686	0.622	0.556	0.492	0.434	0.383

y= 2050 : Y-строка 2 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

x=	3072	3172	3272	3372	3472	3572	3672	3772	3872	3972	4072	4172	4272	4372	4472	4572
Qc :	0.024	0.028	0.033	0.038	0.044	0.050	0.055	0.059	0.059	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.028	0.024
Cc :	0.435	0.504	0.587	0.683	0.793	0.901	0.999	1.053	1.053	0.993	0.899	0.788	0.679	0.583	0.501	0.432
Фоп:	130	134	139	145	151	159	167	176	185	194	202	209	216	221	226	230
Uоп:	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Ви :	0.017	0.020	0.024	0.027	0.032	0.036	0.040	0.042	0.042	0.040	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017
Ки :	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1950 : Y-строка  3  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090: 0.082:
0.070: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027:
Cc : 0.490: 0.584: 0.704: 0.856: 1.046: 1.267: 1.479: 1.621: 1.615: 1.475:
1.255: 1.036: 0.847: 0.698: 0.580: 0.487:
Фоп:  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  155 :  164 :  175 :  186 :  196 :  205
:  214 :  220 :  226 :  231 :  235 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.059: 0.065: 0.065: 0.059:
0.050: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023:
0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1850 : Y-строка  4  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.081: 0.110: 0.147: 0.174: 0.174: 0.145:
0.109: 0.080: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030:
Cc : 0.551: 0.674: 0.850: 1.098: 1.462: 1.984: 2.649: 3.130: 3.130: 2.614:
1.956: 1.443: 1.084: 0.842: 0.669: 0.546:
Фоп:  120 :  124 :  128 :  134 :  141 :  150 :  161 :  174 :  187 :  199 :  210
:  219 :  226 :  232 :  237 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.080: 0.107: 0.126: 0.126: 0.105:
0.079: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.048: 0.048: 0.040:
0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1750 : Y-строка  5  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.043: 0.057: 0.080: 0.122: 0.189: 0.238: 0.272: 0.272: 0.236:
0.187: 0.120: 0.079: 0.056: 0.043: 0.034:
Cc : 0.612: 0.776: 1.026: 1.437: 2.203: 3.408: 4.283: 4.904: 4.894: 4.247:
3.367: 2.167: 1.418: 1.013: 0.768: 0.606:
Фоп:  114 :  117 :  121 :  126 :  133 :  143 :  156 :  172 :  189 :  205 :  217
:  227 :  234 :  239 :  243 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.089: 0.137: 0.172: 0.197: 0.197: 0.171:
0.135: 0.087: 0.057: 0.041: 0.031: 0.024:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.066: 0.075: 0.075: 0.065:
0.052: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1650 : Y-строка  6  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.048: 0.068: 0.105: 0.185: 0.266: 0.374: 0.467: 0.465: 0.368:
0.262: 0.183: 0.103: 0.067: 0.048: 0.037:
Cc : 0.668: 0.871: 1.219: 1.899: 3.335: 4.793: 6.726: 8.409: 8.363: 6.630:
4.716: 3.298: 1.860: 1.199: 0.861: 0.661:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  117 :  123 :  133 :  147 :  168 :  193 :  213 :  228
:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.035: 0.049: 0.076: 0.134: 0.193: 0.271: 0.338: 0.336: 0.267:
0.190: 0.133: 0.075: 0.048: 0.035: 0.027:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.019: 0.029: 0.051: 0.073: 0.103: 0.129: 0.128: 0.102:
0.072: 0.051: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1550 : Y-строка  7  Cmax=  0.880 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.053: 0.077: 0.135: 0.227: 0.360: 0.590: 0.880: 0.871: 0.578:
0.353: 0.223: 0.131: 0.076: 0.052: 0.039:
Cc : 0.710: 0.952: 1.393: 2.422: 4.079: 6.483:10.625:15.847:15.673:10.404:
6.360: 4.019: 2.357: 1.370: 0.940: 0.702:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  118 :  131 :  160 :  202 :  229 :  243
:  250 :  254 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.09 :11.24 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.038: 0.056: 0.097: 0.164: 0.261: 0.427: 0.637: 0.630: 0.418:
0.256: 0.162: 0.095: 0.055: 0.038: 0.028:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.037: 0.063: 0.099: 0.163: 0.243: 0.240: 0.160:
0.098: 0.062: 0.036: 0.021: 0.014: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1450 : Y-строка  8  Cmax=  2.673 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=122)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.055: 0.083: 0.154: 0.252: 0.428: 0.799: 2.673: 2.451: 0.778:
0.418: 0.248: 0.149: 0.081: 0.054: 0.040:
Cc : 0.730: 0.992: 1.492: 2.774: 4.544: 7.706:14.375:48.113:44.125:14.013:
7.526: 4.457: 2.685: 1.464: 0.978: 0.722:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  122 :  240 :  259 :  263
:  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.32 : 2.11 : 2.67 :12.76 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.040: 0.060: 0.112: 0.183: 0.310: 0.578: 1.935: 1.775: 0.564:
0.303: 0.179: 0.108: 0.059: 0.039: 0.029:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.070: 0.118: 0.220: 0.738: 0.677: 0.215:
0.115: 0.068: 0.041: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1350 : Y-строка  9  Cmax=  1.554 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра= 34)
----------:____________________________________________________________________
____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.055: 0.081: 0.149: 0.245: 0.409: 0.732: 1.554: 1.504: 0.715:
0.399: 0.241: 0.144: 0.080: 0.054: 0.040:
Cc : 0.724: 0.983: 1.465: 2.677: 4.413: 7.357:13.175:27.968:27.076:12.868:
7.178: 4.337: 2.594: 1.439: 0.970: 0.717:
Фоп:   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   65 :   34 :  323 :  295 :  286
:  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.69 : 5.60 : 5.88 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.040: 0.059: 0.108: 0.178: 0.296: 0.530: 1.125: 1.089: 0.518:
0.289: 0.174: 0.104: 0.058: 0.039: 0.029:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.041: 0.068: 0.113: 0.202: 0.429: 0.415: 0.197:
0.110: 0.066: 0.040: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1250 : Y-строка 10  Cmax=  0.673 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра= 16)
----------:____________________________________________________________________
____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.051: 0.074: 0.123: 0.212: 0.322: 0.495: 0.673: 0.669: 0.487:
0.317: 0.208: 0.120: 0.073: 0.051: 0.038:
Cc : 0.695: 0.924: 1.330: 2.215: 3.810: 5.792: 8.914:12.115:12.036: 8.767:
5.707: 3.746: 2.157: 1.309: 0.912: 0.687:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   64 :   56 :   41 :   16 :  343 :  318 :  304
:  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.037: 0.053: 0.089: 0.153: 0.233: 0.359: 0.487: 0.484: 0.353:
0.230: 0.151: 0.087: 0.053: 0.037: 0.028:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.020: 0.034: 0.058: 0.089: 0.137: 0.186: 0.185: 0.134:
0.088: 0.057: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1150 : Y-строка 11 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 10)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972:
4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.036: 0.046: 0.063: 0.095: 0.166: 0.232: 0.310: 0.372: 0.371: 0.307:
0.230: 0.161: 0.093: 0.063: 0.046: 0.036:
Cc : 0.646: 0.834: 1.141: 1.702: 2.983: 4.175: 5.585: 6.704: 6.677: 5.523:
4.134: 2.893: 1.670: 1.126: 0.824: 0.640:
Фоп: 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 43 : 29 : 10 : 349 : 331 : 317
: 307 : 301 : 296 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : :
: : : : : :
Ви : 0.026: 0.034: 0.046: 0.068: 0.120: 0.168: 0.225: 0.270: 0.269: 0.222:
0.166: 0.116: 0.067: 0.045: 0.033: 0.026:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.046: 0.064: 0.086: 0.103: 0.102: 0.085:
0.063: 0.044: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1050 : Y-строка 12 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 7)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972:
4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.103: 0.159: 0.201: 0.225: 0.225: 0.200:
0.156: 0.101: 0.071: 0.052: 0.040: 0.032:
Cc : 0.587: 0.735: 0.952: 1.286: 1.850: 2.858: 3.623: 4.054: 4.053: 3.596:
2.803: 1.818: 1.271: 0.941: 0.727: 0.583:
Фоп: 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 34 : 22 : 7 : 352 : 338 : 326
: 316 : 309 : 304 : 300 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : :
: : : : : :
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.052: 0.074: 0.115: 0.146: 0.163: 0.163: 0.145:
0.113: 0.073: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.044: 0.056: 0.062: 0.062: 0.055:
0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 13  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=  6)
----------:

 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.112: 0.129: 0.128: 0.112:
0.090: 0.070: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029:
Cc : 0.526: 0.638: 0.786: 0.990: 1.265: 1.628: 2.022: 2.321: 2.312: 2.014:
1.612: 1.256: 0.982: 0.779: 0.633: 0.523:
Фоп:   58 :   54 :   49 :   44 :   37 :   28 :   17 :    6 :  354 :  342 :  332
:  323 :  316 :  310 :  306 :  302 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.065: 0.081: 0.093: 0.093: 0.081:
0.065: 0.051: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.036: 0.035: 0.031:
0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 14  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=  5)
----------:

 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.061: 0.069: 0.074: 0.074: 0.069:
0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
Cc : 0.467: 0.550: 0.654: 0.781: 0.929: 1.092: 1.244: 1.340: 1.338: 1.242:
1.089: 0.924: 0.773: 0.649: 0.547: 0.465:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   38 :   31 :   24 :   15 :    5 :  355 :  345 :  336
:  328 :  322 :  316 :  311 :  307 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.050: 0.054: 0.054: 0.050:
0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019:
0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   750 : Y-строка 15  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049:
0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.414: 0.476: 0.547: 0.629: 0.716: 0.804: 0.875: 0.920: 0.916: 0.875:
0.800: 0.714: 0.626: 0.543: 0.473: 0.411:
Фоп:   48 :   44 :   39 :   34 :   27 :   20 :   12 :    4 :  356 :  347 :  339
:  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035:
0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  3872.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.366: 0.412: 0.462: 0.518: 0.573: 0.625: 0.665: 0.685: 0.687: 0.663:
0.623: 0.570: 0.515: 0.460: 0.410: 0.364:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3772.0 м,  Y=  1450.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.67293 доли ПДК  |
                                     |      48.11271 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 2.11 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6100	T	3.1190	1.935205	72.4	72.4	0.620456934
2	001301 7001	T	1.1890	0.737723	27.6	100.0	0.620456874
			В сумме =	2.672928	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 3822 м; Y= 1400
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.041	0.043	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021
2-	0.024	0.028	0.033	0.038	0.044	0.050	0.055	0.059	0.059	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.028	0.024
3-	0.027	0.032	0.039	0.048	0.058	0.070	0.082	0.090	0.090	0.082	0.070	0.058	0.047	0.039	0.032	0.027
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
    |
                    |
 4-| 0.031 0.037 0.047 0.061 0.081 0.110 0.147 0.174 0.174 0.145 0.109 0.080
0.060 0.047 0.037 0.030 |- 4
    |
                    |
 5-| 0.034 0.043 0.057 0.080 0.122 0.189 0.238 0.272 0.272 0.236 0.187 0.120
0.079 0.056 0.043 0.034 |- 5
    |
                    |
 6-| 0.037 0.048 0.068 0.105 0.185 0.266 0.374 0.467 0.465 0.368 0.262 0.183
0.103 0.067 0.048 0.037 |- 6
    |
                    |
 7-| 0.039 0.053 0.077 0.135 0.227 0.360 0.590 0.880 0.871 0.578 0.353 0.223
0.131 0.076 0.052 0.039 |- 7
    |
                    |
 8-| 0.041 0.055 0.083 0.154 0.252 0.428 0.799 2.673 2.451 0.778 0.418 0.248
0.149 0.081 0.054 0.040 |- 8
    |                                        ^
                    |
 9-| 0.040 0.055 0.081 0.149 0.245 0.409 0.732 1.554 1.504 0.715 0.399 0.241
0.144 0.080 0.054 0.040 |- 9
    |
                    |
10-| 0.039 0.051 0.074 0.123 0.212 0.322 0.495 0.673 0.669 0.487 0.317 0.208
0.120 0.073 0.051 0.038 |-10
    |
                    |
11-| 0.036 0.046 0.063 0.095 0.166 0.232 0.310 0.372 0.371 0.307 0.230 0.161
0.093 0.063 0.046 0.036 |-11
    |
                    |
12-| 0.033 0.041 0.053 0.071 0.103 0.159 0.201 0.225 0.225 0.200 0.156 0.101
0.071 0.052 0.040 0.032 |-12
    |
                    |
13-| 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 0.090 0.112 0.129 0.128 0.112 0.090 0.070
0.055 0.043 0.035 0.029 |-13
    |
                    |
14-| 0.026 0.031 0.036 0.043 0.052 0.061 0.069 0.074 0.074 0.069 0.061 0.051
0.043 0.036 0.030 0.026 |-14
    |
                    |
15-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.045 0.049 0.051 0.051 0.049 0.044 0.040
0.035 0.030 0.026 0.023 |-15
    |
                    |
16-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032
0.029 0.026 0.023 0.020 |-16
    |
                    |

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
```

```
-|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13
  14    15    16

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =2.67293 долей ПДК
                                         =48.11271 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3772.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Ym =  1450.0 м
 При опасном направлении ветра  :     122 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.11 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :011 Балхаш.
     Объект    :0013 Рудный склад ДСК Долинное.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2022 (на начало года)      Расчет проводился
27.09.2021 13:34
     Примесь   :2908 - 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) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  71
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump)
м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=   1242:  1241:  1241:  1242:  1244:  1246:  1278:  1309:  1309:  1312:
1316:  1320:  1325:  1330:  1336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   3830:  3824:  3818:  3811:  3805:  3799:  3733:  3666:  3666:  3661:
3656:  3652:  3648:  3644:  3642:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.662: 0.662: 0.667: 0.673: 0.680: 0.717: 0.618: 0.618: 0.609:
0.600: 0.596: 0.593: 0.588: 0.591:
```

Cc
:11.988:11.923:11.917:11.999:12.122:12.231:12.903:11.128:11.128:10.962:10.806:10
.730:10.671:10.592:10.639:
Фоп: 357 : 359 :   1 :   3 :   5 :   7 :   31 :   54 :   54 :   56 :   58
:   59 :   61 :   63 :   65 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :
Ви : 0.482: 0.480: 0.479: 0.483: 0.488: 0.492: 0.519: 0.448: 0.448: 0.441:
0.435: 0.432: 0.429: 0.426: 0.428:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.184: 0.183: 0.183: 0.184: 0.186: 0.188: 0.198: 0.171: 0.171: 0.168:
0.166: 0.165: 0.164: 0.162: 0.163:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1342: 1348: 1354: 1360: 1367: 1373: 1378: 1457: 1536: 1536:
1537: 1542: 1547: 1551: 1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   3640: 3638: 3638: 3638: 3639: 3641: 3644: 3686: 3729: 3729:
3729: 3732: 3736: 3741: 3746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.592: 0.594: 0.604: 0.611: 0.623: 0.637: 0.653: 0.876: 0.822: 0.822:
0.818: 0.804: 0.791: 0.790: 0.783:
Cc
:10.665:10.697:10.870:10.998:11.207:11.468:11.760:15.763:14.805:14.805:14.717:14
.474:14.239:14.214:14.101:
Фоп: 67 :   68 :   70 :   72 :   74 :   75 :   77 : 105 : 142 : 142 : 142
: 144 : 147 : 149 : 151 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.14 :12.02 :12.02 :12.09
:12.27 :12.47 :12.59 :12.72 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :
Ви : 0.429: 0.430: 0.437: 0.442: 0.451: 0.461: 0.473: 0.634: 0.595: 0.595:
0.592: 0.582: 0.573: 0.572: 0.567:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.164: 0.164: 0.167: 0.169: 0.172: 0.176: 0.180: 0.242: 0.227: 0.227:
0.226: 0.222: 0.218: 0.218: 0.216:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1558: 1560: 1577: 1593: 1593: 1594: 1595: 1596: 1596: 1594:
1593: 1590: 1577: 1577: 1574:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:

```
 x=   3751:  3757:  3808:  3859:  3859:  3861:  3867:  3873:  3880:  3886:
3892:  3898:  3923:  3923:  3927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.780: 0.786: 0.763: 0.670: 0.670: 0.664: 0.654: 0.643: 0.634: 0.633:
0.627: 0.629: 0.626: 0.626: 0.627:
Cc
:14.043:14.149:13.742:12.054:12.054:11.947:11.772:11.566:11.412:11.397:11.284:11
.316:11.272:11.272:11.295:
Фоп:  153 :  156 :  176 :  193 :  193 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203
:  205 :  213 :  213 :  215 :
Uоп:12.72 :12.59 :12.99 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.565: 0.569: 0.553: 0.485: 0.485: 0.481: 0.473: 0.465: 0.459: 0.458:
0.454: 0.455: 0.453: 0.453: 0.454:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.215: 0.217: 0.211: 0.185: 0.185: 0.183: 0.181: 0.177: 0.175: 0.175:
0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1570:  1566:  1561:  1556:  1550:  1544:  1491:  1438:  1438:  1437:
1431:  1425:  1419:  1412:  1407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   3932:  3936:  3940:  3943:  3946:  3948:  3960:  3973:  3973:  3973:
3974:  3974:  3973:  3972:  3970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.629: 0.630: 0.636: 0.645: 0.655: 0.667: 0.768: 0.783: 0.783: 0.783:
0.782: 0.783: 0.788: 0.794: 0.804:
Cc
:11.315:11.341:11.448:11.605:11.782:12.001:13.815:14.088:14.088:14.093:14.071:14
.099:14.183:14.295:14.467:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  243 :  263 :  263 :  264 :  266
:  268 :  270 :  273 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.94 :12.72 :12.72 :12.72 :12.72
:12.72 :12.59 :12.47 :12.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.455: 0.456: 0.460: 0.467: 0.474: 0.483: 0.556: 0.567: 0.567: 0.567:
0.566: 0.567: 0.570: 0.575: 0.582:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.176: 0.178: 0.181: 0.184: 0.212: 0.216: 0.216: 0.216:
0.216: 0.216: 0.217: 0.219: 0.222:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________
_
 y=   1401:  1396:  1328:  1261:  1261:  1257:  1253:  1249:  1246:  1244:
1242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
 x=   3967:  3964:  3912:  3861:  3861:  3857:  3853:  3848:  3842:  3836:
3830:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.816: 0.829: 0.946: 0.728: 0.728: 0.716: 0.702: 0.688: 0.679: 0.673:
0.666:
Cc
:14.691:14.922:17.025:13.110:13.110:12.890:12.636:12.376:12.217:12.111:11.988:
Фоп:  277 :  279 :  315 :  346 :  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357
:
Uоп:12.09 :11.89 :10.30 :13.73 :13.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.591: 0.600: 0.685: 0.527: 0.527: 0.518: 0.508: 0.498: 0.491: 0.487:
0.482:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
:
Ви : 0.225: 0.229: 0.261: 0.201: 0.201: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.186:
0.184:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3912.0 м,  Y=  1328.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94586 доли ПДК  |
                                     |      17.02547 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра 10.30 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6100| T |     3.1190|   0.684804 |  72.4  |  72.4 | 0.219558895  |
|  2 |001301 7001| T |     1.1890|   0.261055 |  27.6  | 100.0 | 0.219558865  |
|                        В сумме =   0.945860   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

12014353

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 года **01510Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с.Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01510P**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **22.10.2012**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с. Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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.

12014353

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 жылы **01510Р**

Берілді **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашақ, № 43 үй., БСН: 030640003902

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі **Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары **лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер **Астана қ.**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01510Р**

Лицензияның сериясы

Лицензияның берілген күні **22.10.2012**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері
(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашак, № 43 үй., БСН: 030640003902
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, Ж СН реквизиттері)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**
(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі 001

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер Астана қ.

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100495344933

Алу күні мен уақыты
Дата получения 14.04.2021

Отдел Актогайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000840001402

бизнес-идентификационный номер

поселок Актогай — 4 ноября 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "АҚТОҒАЙ МЫС"

Местонахождение: Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Учетный квартал 040, строение 601, почтовый индекс 100200

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МЫРЗАКАСИМОВ БАХЫТЖАН КУАНДЫКОВИЧ

Учредители (участники): Акционерное общество "АК Алтыналмас"

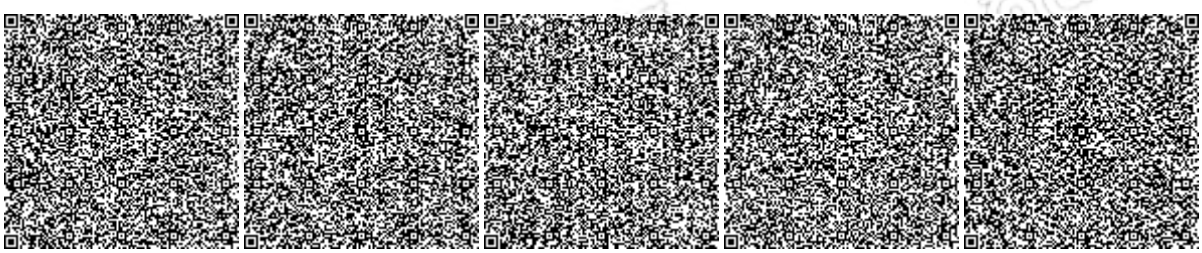
Дата первичной государственной регистрации 27 августа 2000 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 14.04.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ56VTE00012279

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г с использованием на хозяйственно-бытовые нужды проекта «Актогай», раположенный в Актогайском районе Карагандинской области.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.04.2020 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 Серия от 21.04.2020 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;

Расчетные объемы водопотребления 51,51тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Участок скважин №№ 1г, 6г расположенных по адресу Карагандинская обл., Актогайский р-н, на территории АО «АК Алтыналмас»	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШ	0	0	0	0	0	ГТ	-	51.51тыс.м3

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

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
4.4	3.91	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	48.934	38.632	25.755	ПИ – Прочие	51.51тыс. м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	рельеф местности – 82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

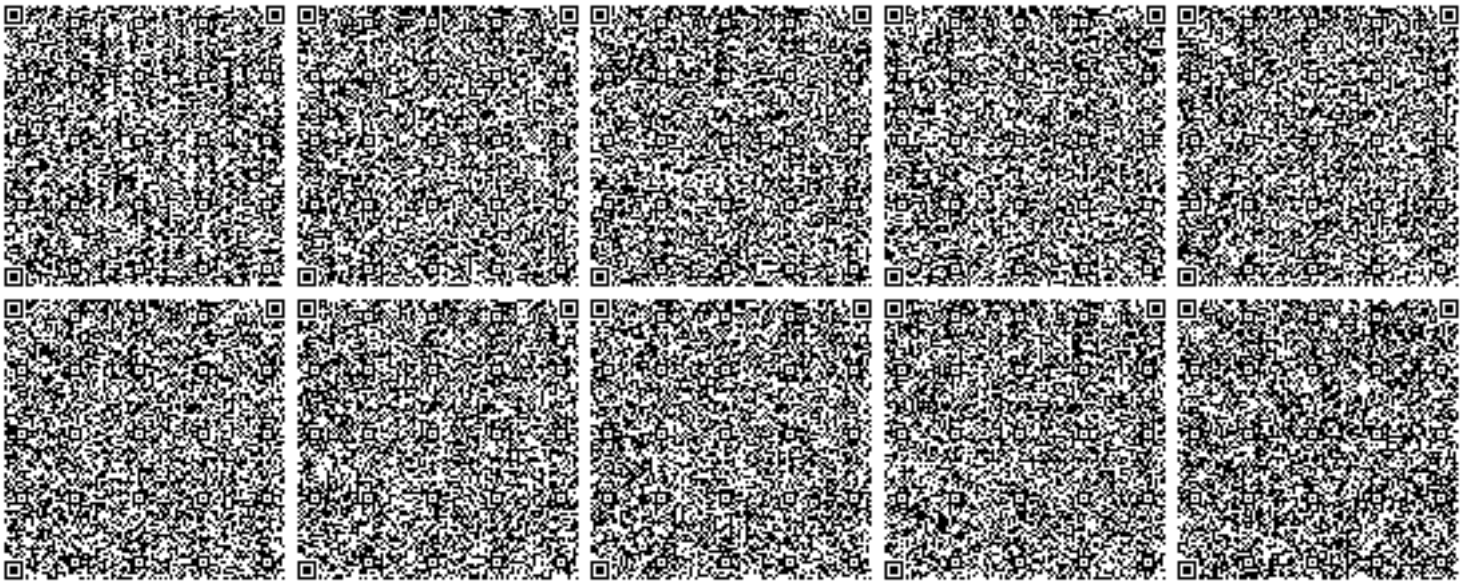
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

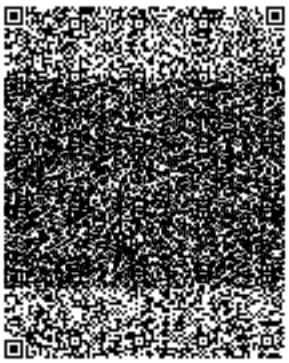
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда, осуществлять водоохранные мероприятия; 3) не допускать превышения извлечение подземных вод на участках скважин №№ 1г, 6г в объеме – 51,51 тыс. м3/год; 4) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 5) ежегодно в срок до 10.01 представлять отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз) в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 6) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не менять целевое назначение использования водных ресурсов, определенным разрешением на специальное водопользование; 9) своевременно пломбировать приборы учета вод устанавливаемые на сооружениях и устройствах при заборе вод, осуществляющие право на специальное водопользование в БАБИ; 10) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 11) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 12) при изменении наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления. 13) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо переоформить; 14) при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить или аннулировать действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Центрказнедра» (№27-10-5-494 от 16.04.2020 года эксплуатационные запасы подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г Актюбинской области, Мугалжарского района, МКЗ №1647 от 03.06.2016г суточным объемом -402,9м3/сут на 10лет) согласовываеат при условии: - постоянного ведения мониторинга подземных вод; - представления отчетности по подземным водам 2 раза в год – не позднее 15 августа текущего года и 15 февраля года следующего за отчетным годом согласно таблицы 1, 11 ведения о водозаборе подземных вод) Приложения 2 к приказу Министра по инвестициям и развитию РК от 26.02.2015 г. №254 «Об утверждении формы представления отчетности о состоянии недр».

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



6



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 Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ24VTE00003931
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор воды и использование из поверхностного водного объекта – озера Балхаш, на производственно-технические нужды для переработки руды (золота) на Золото-извлекательной фабрике «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» проекта «Актогай», а также подача воды для производства флотоконцентрата ТОО «Алтыналмас Technology» и для Золото-извлекательной фабрики « Долинное», расположенные в Актогайском районе Карагандинской области

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050043, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15,

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.11.2019 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ24VTE00003931 Серия от 21.11.2019 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 4743,66 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2308,64 тыс.м3/год
2	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	435,02 тыс.м3/год
3	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2000,0 тыс.м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
202,31	182,4	202,31	159,35	202,31	195,68	202,32	202,31	159,35	202,31	195,68	202,31	2193,21	1731,48	1154,32	ПР – Производственные	2308,64 тыс.м3/год
36,95	33,51	36,95	35,75	36,93	35,74	36,92	36,93	35,74	36,93	35,74	36,93	413,27	326,26	217,51	ПБ – Передано без использования	435,02 тыс.м3/год ПР
162,43	155,14	170,24	165,12	170,24	165,12	170,24	170,24	165,12	170,24	165,12	170,75	1900,0	1500,0	1000,0	ПБ – Передано без использования	2000,0 тыс.м3/год ПР

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

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

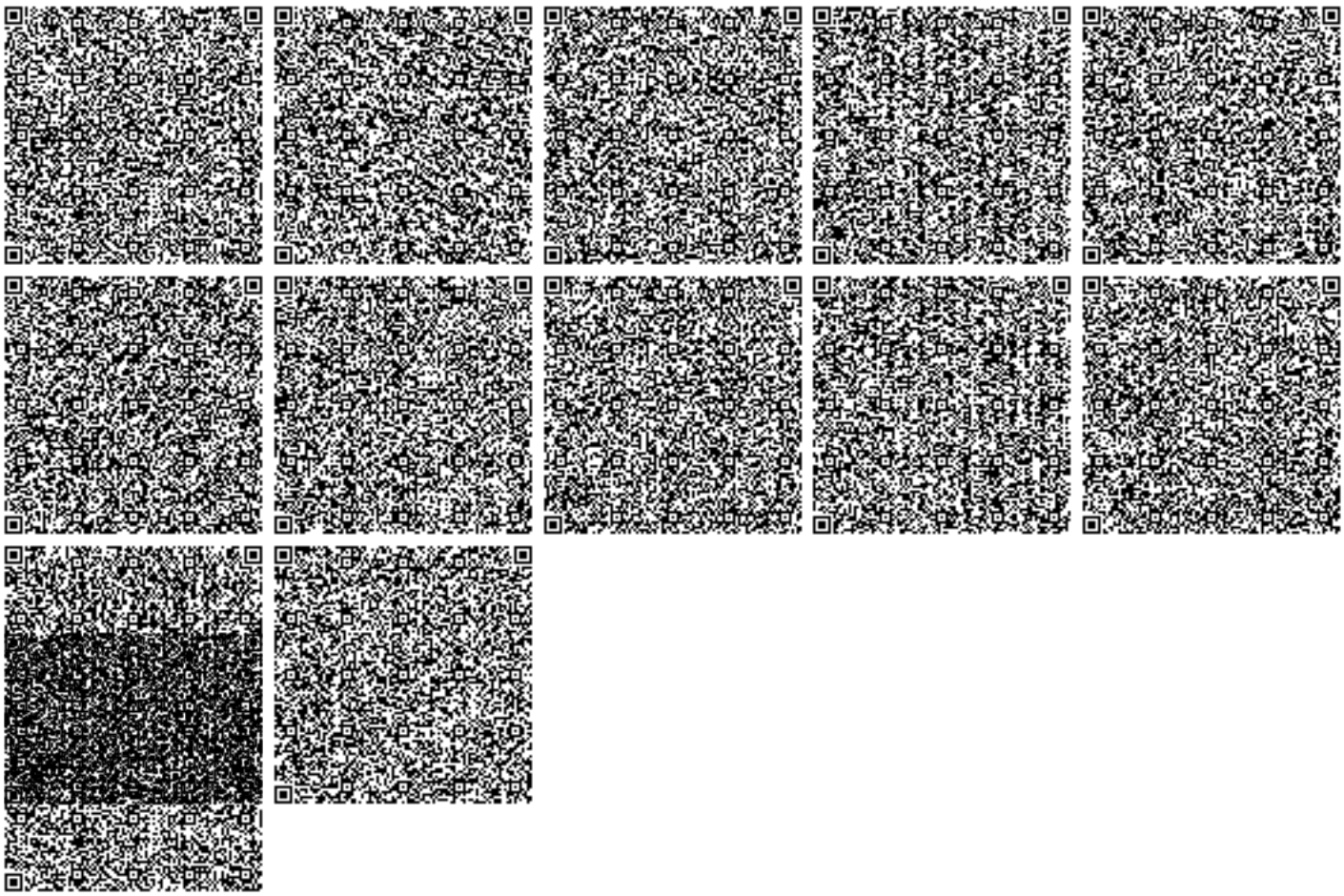
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, режим водопользования. Расчетный объем забора воды из поверхностного водного объекта – оз. Балхаш по разрешению составляет всего – 4743,66 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 9) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных вод; 10) обеспечить соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 11) обеспечить безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 13) немедленно сообщать в «территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы)» обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам); 14) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 15) ежегодно в срок к 01.12. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 16) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 17) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления физического или юридического лица; 18) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 19) вести учет объема забранных водных ресурсов, использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 20) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 21) ранее выданное АО «Алтыналмас» разрешение на специальное водопользование № KZ21VTE00003112 от 11.04. 2019 года, сроком действия до 11.04.2023 года аннулируется; 22) по истечению срока действия необходимо оформить разрешение на специальное водопользование; 23) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном ст. 15 Водного Кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -

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



6

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
ЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
ДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚТОҒАЙ
АНДЫҚ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКТОГАЙСКАЯ РАЙОННАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТА
ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Казахстан Республикасы,100200, Қарағанды облысы,
Ақтоғай ауданы, Ақтоғай селосы, Бөкейханова А. көшесі, 3 үй
ға: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

Республика Казахстан, Карагандинская область,
Актогайский район, село Актогай, ул. Бокейханова А. д.3
тел.: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

22.07.2019ж. № 06-02-2/47

Менеджер производственного проекта
Актогай АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж.Маукееву

В соответствии вашего письма от 20.07.2019 г № Акт 0720/02 сообщаем следующее, на территории с/о Ортадересин Актогайского района Карагандинской области находящегося месторождения «Долинное» наличие скотомогильников (биотермических ям), очаги сибиреязвенных захронении и других скотомогильников не имеется. В настоящей время соответствующей административно-территориальной единице эпизоотологический ситуация благополучно.

Руководитель **М.Жумабеков**

Исп.
Ш.Жакейбекова
☎21745

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ НІҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ АҚТОҒАЙ АУДАНДЫҚ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100200, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы,
С.Оразалин көшесі, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АКТОГАЙСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100200, Актогайский район, село Актогай,
улица С.Оразалина, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

22.07.2019., №13-1-30/3773
20.07.2019., №Акто720/01

Менеджеру производственного
проекта Актогай
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Маукееву

По территории месторождения
«Долинное»

Республиканское государственное учреждение «Актогайское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг» сообщает, что на территории месторождения «Долинное» скотомогильников, мест захоронения токсичных отходов, почвенных очагов сибирской язвы, очагов особо опасных инфекций-нет.

Руководитель Е.Шарбеков

З.Битанова,
87103721242

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

10008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

10008, г. Караганда, ул. Терешковой, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

26.08.19ж. № 27-08-06/ 368

«АК Алтыналмас»АҚ
Ақтоғай филиалының
өндірістік жобаның менеджері
Ж. Маукеевке

Сіздің 2019 жылғы 22 тамыздағы № Акто822/01 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы, мына мекенжай бойынша стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтінін және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлаймыз:

1. «Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында Балқаш қаласынан шығысқа қарай 130 км орналасқан «Долинное» кен орны».

Директордың м.а. **Е. Нурбаев**

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

000820

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ШЫҒЫС № 27-01-06/363
«26» 08 2019 ж.

Менеджеру Производственного проекта
Актогайского филиала
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж. Маукееву

На Ваш запрос № Акто822/01 от 22.08.2019г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения:

1. «Месторождение «Долинное», находящегося в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г.Балхаш».

И.о. директора **Е.Д.Нурбаев**

Исп.: Г.Зарженова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ
БСК KKMFKZ2A БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, д. 20
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A БИН 030540003215

01.02.24 № 2-9/579

Менеджеру производственного проекта «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» Карипбаеву А.С.

на письмо № 169/EC/PST
от 17 марта 2020 г.

Рассмотрев Ваше письмо касательно предоставления информации о наличии/ отсутствии зеленых насаждений на границе санитарно-защитной зоны проекта «Пустынное» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» сообщает, что на исследуемой территории общей площадью 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется.

В случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право на обжалование в соответствии со статьей 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

Руководитель **А.Тазабеков**

Турарова Д. З.
8(7212)56-38-52
d.turarova@karaganda-region.gov.kz
Турарова

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

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

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

11.08.2020 № Т-109-НОП

**Вице-президенту по геологии и развитию бизнеса
АО «АК Алтыналмас»
Темиргалиеву А. А.**

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, полипорус корнелюбивый, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан двуцветковый, тюльпан поникающий, ковыль перистый.

Указанные географические координаты участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Саяк».

Территория охотничьего хозяйства «Саяк» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных.

000590

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Также, согласно **пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

И.о. руководителя **А. Альжанов**

исп. Рамазанова А., Бекмуха Э.
тел. 41-58-66, 41-58-63
e-mail: ramazanova@ecogeo.gov.kz
e-mail: ohmsa.z@mail.ru
Дело № 3-19

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ «ОРТАЛЫҚҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауд. аумағы, Бұхар Жырау даңғылы, 47 үй тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «ЦЕНТРКАЗНЕДРА»

Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, 47 тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

13.07.2020 № 27-10-4-983

На исх.№ 94 от 09.07.2020г

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
Директору
Б.Б. Мырзакасимову
Тел. 87053288151

о месторождениях подземных вод

На Ваше обращение сообщаем следующее:

- согласно имеющейся в МД «Центрказнедра» геологической информации в пределах участка проектируемого *«пруда-накопителя»* для отвода карьерных вод на месторождении Долинное расположенном в Актогайском районе Карагандинской областис географическими координатами угловых точек:

№ угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46°59'13,72"	76°15'50,81"
2	46°59'13,58"	76°15'55,79"
3	46°59'10,32"	76°15'50,40"
4	46°59'10,21"	76°15'55,50"

отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей.

- согласно ст.12 Закона РК *«О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»*, в случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право обжаловать действие (бездействие), решения должностных лиц в вышестоящий орган либо в суд.

Руководитель **Н.У. Маукулов**

Илиева Н.Ф. 8(7212) 41-33-60

0002107

Исх. №001-123-857 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что исходящие остатки на 01 октября 2020 года, по банковскому сберегательному счету, принадлежащий ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», БИН 000840001402 составил:

- № KZ36722S000000082032 (Национальная валюта) - 10,220,035.00

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушік С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 59
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 59
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_so@kaspi.kz

0035223

Исх. №001-123-856 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что согласно Договору условного банковского вклада недропользователя в период с января 2020г. по сентябрь 2020г., было начислено вознаграждение в KZT, вкладчик - ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», ИИК - KZ36722S000000082032 (KZT), БИН 000840001402:

Номер договора	Сумма вклада	Период	Начислено вознаграждение в KZT
001-052/40-00007	15 000,00	31.01.2020	3 904,66
		28.02.2020	3 652,74
		31.03.2020	3 904,66
		30.04.2020	3 778,71
		29.05.2020	3 931,98
		30.06.2020	4 065,59
		30.07.2020	2 931,97
		28.08.2020	4 328,16
		30.09.2020	4 188,54

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушик С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 93
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 93
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_sc@kaspi.kz

0035222

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт Жер РФО РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ А.Балабеков
қолы, аты-жөні

М.П. 2016 жыл "11" 01

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1384 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1384
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0231110

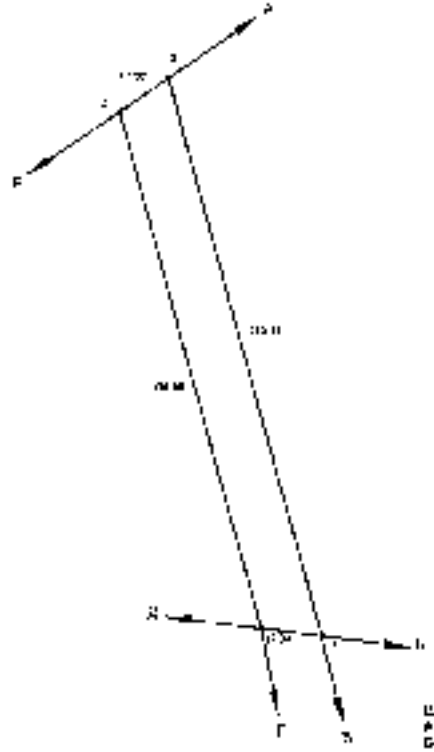
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-102-040-827
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жыл мерзімге
Жер учаскесінің ауданы 0,2550 га
Жердің санаты Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіні (теміржол тұйығы, кен қоймасы) жаңғырту және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.
Жер учаскесін бөлінуі бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-102-040-827
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка 0,2550 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилища)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм.
Делимость земельного участка: делимый

№ 0231110

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Босалқы жерлер
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса



МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ғөо" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М. Ерғұлов
қолы, подпись

М.П. "29" 12 2008

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 655 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 655
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0227440

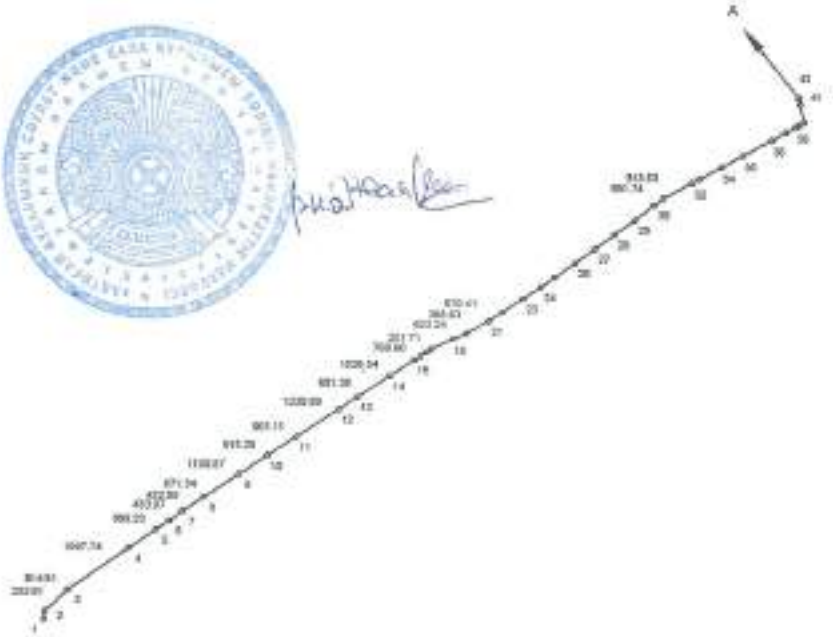
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-715**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 04.12.2022 жылға дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0,3004 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (110 кВ ӨЖ жоғары кернеулі электр желісі астындағы бағаналар) қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің әуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 20 м) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-715**
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 04.12.2022 года
Площадь земельного участка: **0,3004 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта (столбы под высоковольтной электролинией ВЛ-110 кВ)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линий электропередач (20 м по обе стороны линии от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0227440

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, босалқы жер (Ақжайдақ станциясынан «Долинное» кен орнының аралығында) (353600000)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса (расположен между станцией Акжайдак и месторождением «Долинное») (353600000)



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 (земли запаса)

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
16 - 17	164.86
17 - 18	161.24
21 - 22	434.56
22 - 23	662.59
23 - 24	666.59
24 - 25	421.59
25 - 26	662.59
26 - 27	662.59
27 - 28	661.48
28 - 29	662.59

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
30 - 31	662.59
31 - 32	662.59
32 - 33	213.59
33 - 34	661.94
34 - 35	661.94
35 - 36	666.94
36 - 37	434.56
37 - 38	220.59
38 - 39	137.71
39 - 40	139.59
40 - 41	427.24

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
41 - 42	139.59
42 - 43	26.31

МАСШТАБ 1:200000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ГЕО" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М.Тусупов

М.П. 20 14 ж/г "22" января

Осы актін беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 439 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 439
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сайкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226276

Жер учаскесінің кадастрлық немірі: **09-102-040-713**
Жер учаскесіне уақытша етеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
2022 жылғы 4 желтоқсанға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **136,5000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Долинное кен орнынан алтынды өндіру
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-713**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 4 декабря 2022 года
Площадь земельного участка: **136,5000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
добыча золотосодержащих руд на месторождении Долинное
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог
Делимость земельного участка: **делимый**

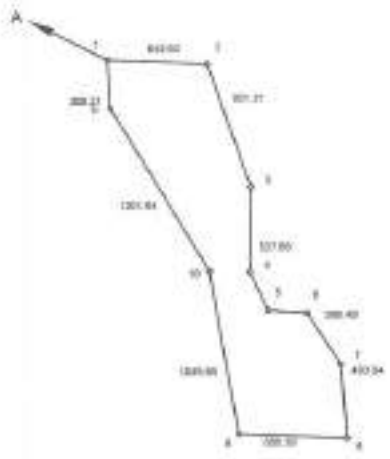
№ 0226276

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Ортадерессовский с/о г. Жезказган
Участок №713

дополнительному
бриф



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: 09102040 босалқы жер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 земли запаса

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
1	09-102-040-046 09-102-040-048	0,0036
2	09102-040-713 09102-040-713	136,5

Осы акт "Жер-ГЕО" Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ **М.Тусупов**
қолы, подпись

М.П. 2014 ж/г "20" июля

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 135 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 435
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226252

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-712**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
9 жылға мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **479,3875 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
«Долинное» кен орны жанынан тау-кен металлургиялық кешені құрылысын салуға және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің өуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 10 м-10кВ ӨЖ) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-712**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 9 лет
Площадь земельного участка: **479,3875 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное»
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линии электропередач(ВЛ-10 кВ-10 м по обе стороны линий от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

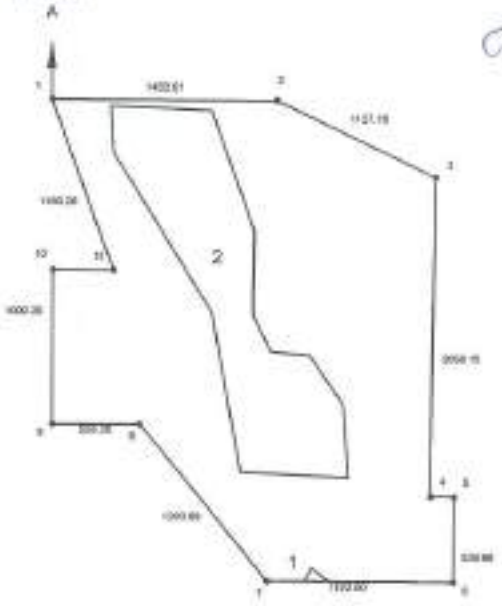
№ 0226252

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Оңтазерекшелігі о/о с. Жаңаидак
участок N 712.

Дәнекерленуі



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)	Бұрылыстар нүктелерінің № № нүктелердің арақашықтығы, метрмен	Сызықтардың ұзындығы Метрлермен, шегі
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А: 09102040 (земли запаса)	4 – 5	103.63
	10 – 11	987.98

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт **«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменті Ақтоғай аудандық бөлімшесінде** жасалды

Настоящий акт изготовлен **Актогайским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области**

Мер орны _____ **Ашкеев К.Т.**
қолы, подпись

Место печати 20 17 ж/г "02" 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1878 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 № 1878

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



№ 0512035

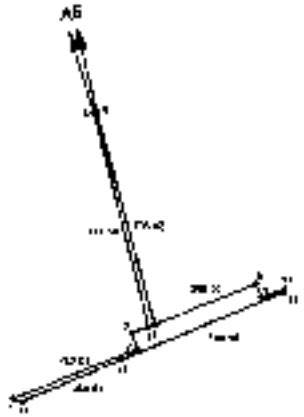
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-024-269**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жылға мерзімге
Жер учаскесінің ауданы: **5.2335 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау
объектіні қалпына келтіру және өзге қызмет көрсету (теміржол түйығы, кен қоймасы)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар. **Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-024-269**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка: **5.2335 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилище)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Соблюдение санитарных и экологических норм.**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0512035

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ортадересін ауылдық округі, Ақжайдақ станциясы (353659200)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский сельский округ, станция Акжайдак (353659200)**



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы, метр / длина линий, метр
1-2	51.74
2-4	54.48
8-9	12.34
9-9	151.65
9-10	74.32
10-11	18.22
13-14	34.50

МАСШТАБ 1: 25000

РООС
к Проекту
«Склад некондиционной руды месторождения Долинное»

Директор
ТОО «Актогай Мыс» **А.А. Темиргалиев**

Директор ТОО «ЭКО Консалтинг» **Т.В. Остапчук**

ТОО «ЭКО Консалтинг»
Алматы 2021 г.

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1	**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**	1-1
1.1	Общие сведения	1-1
2	**РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ**	2-1
2.1	Природно-климатические условия и географические характеристики	2-1
3	**РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА**	3-1
3.1	Существующее положение и перспектива	3-1
3.2	Период эксплуатации	3-2
4	**РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**	4-1
4.1	Общие сведения	4-1
4.2	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха	4-2
4.3	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	4-3
4.4	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета	4-3
4.5	Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы	4-4
4.6	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	4-9
4.7	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	4-9
4.8	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	4-10
4.9	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия	4-10
4.10	Контроль за состоянием воздушного бассейна	4-11
4.11	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	4-11
4.12	Аварийные и залповые выбросы	4-11
4.13	Выводы	4-12
5	**РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**	5-1
5.1	Гидрогеологические условия	5-1
5.2	Исходные данные для разработки	5-2
5.3	Характеристика водохозяйственной деятельности	5-2
5.4	Общие положения, цели и задачи	5-2
5.5	Водопотребление и водоотведение	5-3
5.6	Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод	5-3
6	**РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ**	6-1
6.1	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	6-2
6.2	Твердые бытовые отходы	6-2
6.3	Сведения о классификации отходов	6-2
6.4	Характеристика отходов производства и потребления	6-2
6.5	Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления	6-4
6.6	Оценка уровня загрязнения окружающей среды	6-4
6.7	Сведения о возможных аварийных ситуациях	6-4
6.8	Сведения о производственном контроле при обращении с отходами	6-5

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
7	**РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**	7-1
7.1	Оценка воздействия шума, вибрации	7-1
8	**РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА**	8-1
8.1	Растительный мир	8-1
8.2	Животный мир	8-1
8.3	Выводы	8-1
9	**РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ**	9-1
9.1	Социально – экономические условия территории	9-1
9.2	Социально-экономическая ситуация	9-1
10	**РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ**	10-1
10.1	Аварийные ситуации и решения по предотвращению	10-1
10.2	Охрана труда и требования безопасности	10-2
11	**РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**	11-1
11.1	Существующая система производственного мониторинга	11-1
11.2	Мониторинг	11-1
12	**РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	12-1
13	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА**	13-1
14	**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**	14-1
15	**РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ**	15-1
15.1	Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта	15-1
16	**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**	16-1
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	
Остапчук Т.В.	**Директор ТОО «ЭКО Консалтинг»**
Исполнители	
Кирильчева Н. В.	Воздушник
Остапчук В. О.	Программист

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект разрабатывается с целью определения экологической оценки влияния «Склад некондиционной руды месторождения Долинное».

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих целей и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - инструкция по организации и проведению экологической оценки).

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки и проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Стратегическая экологическая оценка и (или) оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях, предусмотренных Экологическим Кодексом РК.

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом РК, в том числе при разработке раздела «Охрана окружающей среды» (далее - РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Настоящий раздел разработан на основании Проекта «Склад некондиционной руды месторождения Долинное», разработанного для ТОО «Актогай Мыс» проектным отделом АО «АК Алтыналмас» в полном соответствии с требованиями Технического задания.

Основанием для выполнения проектных работ Исполнителем является Государственная лицензия № 13000966 на проектирование и производства, взрывных работ для добычи полезных ископаемых, ликвидационные работы по закрытию рудников и шахт, ведение технологических работ на месторождениях, вскрытие и разработка месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способами, проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, добыча твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), выданная 28 января 2013 года Комитетом промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан на имя АО «АК Алтыналмас».

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории.

Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов,

регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются следующие:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Основанием для разработки РООС проекта послужили следующие материалы:

- ✓ Договор на выполнение работы;
- ✓ Проект «Склад некондиционной руды месторождения Долинное».

Почтовый адрес и реквизиты Заказчика	**Почтовый адрес и реквизиты Исполнителя**
АО «АК Алтыналмас» 050013 Казахстан, город Алматы, район Бостандыкский, улица площадь Республики, дом 15 БИН 950640000810 Банковские реквизиты: ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) г. Алматы БИК VTBAKZKZ ИИК KZ064322203398A01181 Кбе 17	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг" г. Алматы, Проспект Абая, 143/93, пом.4 "б" БИН/ИИН 030640003902 Банковские реквизиты: АО "Jusan Bank" БИК: TSESKZKA ИИК: KZ15998CTB0000985089 Кбе 17 Тел.: 8(727)2991624

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

До ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км.

Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Водоснабжение рудника технической водой будет осуществляться за счет вод оз. Балхаш согласно разрешению, на специальное водопользование **KZ24VTE00003931** от 21.11.2019г., хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г. **Разрешения выданы на АО «АК Алтыналмас».**

ТОО «Актогай Мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас».

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак - по грейдеру.

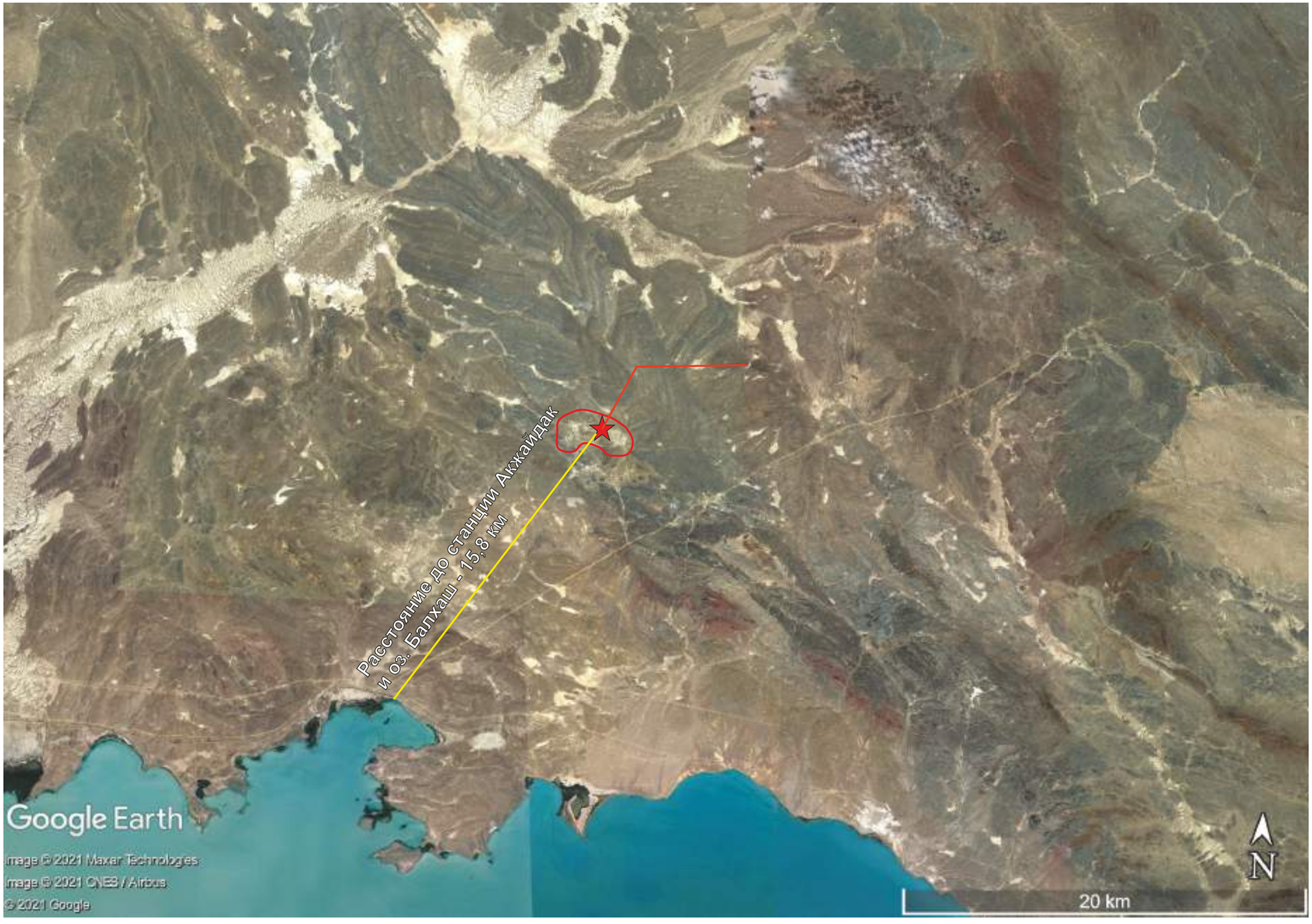
На территории отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

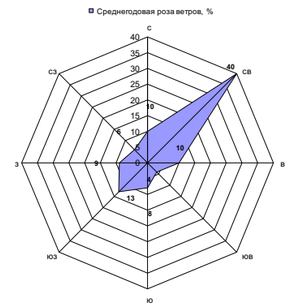
Объект не мешает гнездованию птиц, т. к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

Ситуационная карта расположения объекта представлена на Рис. 1.

Карта схема расположения источников ЗВ представлена на Рис. 2.



Среднегодовая роза ветров



- Проектируемый объект (Склад некондиционной руды месторождения Долинное)

- Санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектируемого объекта

- кратчайшее расстояние ближайшего населенного пункта и озера Балхаш

ТОО «Актогай Мыс»	**Рис. 1** **Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта** **М1:200 000**	**ТОО «ЭКО Консалтинг»**

Y=94000
Y=94500
Y=95000
Y=95500
Y=96000
X=8500
X=8000
X=7500
X=7000
X=6500
X=6000
X=5500
С
Ю
Расширение земельного отвода
6101, 7002
Рудный склад
ДСК
Перенос линии ЛЭП 10 кВ, длина участка 705 м
Склад некондиционной руды
АЗС
РМЦ
6684
ДСК
ЛЭП 10 кВ
Склад балансовой руды
Отвал пустых пород
+540 м
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Зона безопасности по разлету кусков
- Границы СЗЗ 1000м
- Технологические дороги
- Горизонтали поверхности
- Существующий ЛЭП

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА

2.1. Природно-климатические условия и географические характеристики.

Метеорологические наблюдения на рассматриваемой территории Прибалхашья велись с 1930 года на метеостанции Балхаш АМСТ (аэропорт, 46°52'56.77"С, 75° 0'34.12"В), с 1934 года - на метеостанции озера Алгазы (46°32'35.35"С, 76°51'41.75"В), с 1959 года - на метеостанции Балхаш ОГМО (46°79', 75°08') и с 1961 года на метеостанции Сарышаган (46°07', 73°37'). В настоящее время действуют три последних станции. Наиболее надёжны и обширны измерения на метеостанции Балхаш ОГМО (далее в тексте метеостанция Балхаш) и станции на острове Алгазы (далее - метеостанция Алгазы остров).

Климатическая характеристика составлена преимущественно по данным «Справочника по климату Казахстана (2003), также использованы сведения из «Научно - прикладного справочника по климату СССР» Книги 1-3 (1989), различных монографий и отчётов проектных и научных институтов.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха.

Незначительная облачность обуславливает здесь обилие солнечного света и тепла. Суммарный приток солнечной радиации за год составляет 138-146 ккал/см2. величина рассеянной радиации достигает 48-50 ккал/см2 в год. Радиационный баланс положительный - 48 ккал/см2.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в пределах рассматриваемой части озера около + 60. Абсолютный минимум - 39-400 мороза, абсолютный максимум - 40-440.

Устойчивые морозы наступают в среднем в середине ноября - начале декабря и держатся обычно до середины марта. Продолжительность морозной погоды (со среднесуточной температурой ниже 00) более 100 дней. При вторжении тёплых воздушных масс зимой бывают оттепели до 10-140 тепла.

В марте происходит резкое повышение температуры воздуха. Последние весенние заморозки отмечаются обычно во второй половине апреля. Иногда даты последних заморозков смещаются на март или май. Летом средние месячные температуры удерживаются в пределах 22-25^0, среднесуточные достигают 35^0.

Влажность воздуха. Средняя годовая абсолютная влажность (упругость водяного пара) составляет 6,5-7,2 гектопаскалей (миллибар). Годовой дефицит насыщения - около 7 гПа. Относительная влажность воздуха по месяцам колеблется в пределах 44% (июль) - 79% (декабрь). Среднее число сухих (с влажностью не более 30%) дней по метеостанции Балхаш равно 102 за год. Среднее годовое число влажных (с относительной влажностью не менее 80%) дней составляет всего 45, причём на тёплые месяцы (май-сентябрь) приходится в среднем всего 1,3 дня.

Осадки. Средняя годовая сумма атмосферных осадков на северном побережье озера колеблется в пределах 126-143 мм. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 70-87% от годового количества осадков. Наибольшая годовая сумма - 242 мм (Алгазы) и 220 мм (Балхаш), наименьшая - 59 мм (Балхаш) и 38 мм (Алгазы).

Дожди и снеговые обычно выпадают в незначительных количествах, 60% составляют осадки до 1 мм в день. Дожди слоем не менее 30 мм за сутки бывают 1 раз в 10 лет на метеостанции Балхаш и 1 раз в 33 года на метеостанции Сарышаган.

Измеренная максимальная интенсивность ливней на метеостанции Балхаш - 1,1 мм/мин при 5-минутном интервале (1960 год) и 0,01 мм/мин за сутки (1963 год), наблюдённый максимум - 39 мм/сутки (1966 год).

Снежный покров. Устойчивый снежный покров наблюдается, как правило, в первой половине декабря. В некоторые годы его появление происходит либо в ноябре, либо в январе. Средняя высота снега к концу февраля по постоянной рейке на метеостанциях 10-11 см, наибольшая за зиму - 48 мм. Средний из наибольших запас воды в снежном покрове 35 мм, максимальный - 66 мм, минимальный - 0.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 14 марта. Полный сход снега обычно происходит около 20 марта, иногда он задерживается до второй декады апреля, а в некоторые годы завершается уже в середине марта.

Ветер. На территории Северного Прибалхашья и на самом озере преобладают ветры северо-восточного направления: 35% на метеостанции Балхаш и 30% на метеостанции Алгазы остров, наиболее редки потоки северо-западного и юго-восточного направлений (4-5% от общего числа случаев).

Летом в условиях антициклональной погоды в прибрежной полосе озера наблюдаются бризы с правильной суточной сменой направления ветра - днём с озера на сушу, а ночью с берега на акваторию. При циклонах (пониженном давлении атмосферы) бризы исчезают. Средняя скорость ветра 4,7 м/сек.

Наиболее сильными являются западные и юго-западные ветры, что связано с прохождением с запада на восток циклонических образований. В этот период скорость ветра иногда достигает 25-34 м/с. Средняя повторяемость дней с сильным ветром (не менее 15 м/с) по метеостанции Балхаш -23, в отдельные годы она возрастает до 40-45 (метеостанция Алгазы остров). Сильные ветры чаще наблюдаются в июне (4,6 дня за месяц), реже - в марте и в августе (1,6-2,7 дня), менее всего - в сентябре и декабре (0,7-1,0 день за месяц).

Максимальная скорость ветра, зафиксированная на метеостанции Балхаш: 2,8 м/с по флюгеру, 32 м/с по анемометру. Расчётная скорость повторяемостью 1 раз в 100 лет - 37 м/с.

Пыльные бури. Сильные ветры иногда вызывают пыльные бури, повторяемость которых по Балхашскому побережью составляет около 10 дней за год. Наиболее часты бури в июне и июле - в среднем 2,3-2,4 случая за месяц. Редко за не зимние месяцы пыльные бури бывают в апреле и в октябре (0,4-0,5 раз в месяц).

Испарение с водной поверхности. Расчётный слой испарения, определённый при сопоставлении данных измерений на береговых установках и бассейнов на акватории водоёмов, составляет 1013 мм. Это значение хорошо согласуется с данными расчётов по эмпирическим формулам (930-1150 мм).

Атмосферное давление. Среднее годовое атмосферное давление на метеостанции Балхаш при высоте барометра 350,5 м БС равно 978,3 гПА (Мб) или 733,5 мм ртутного столба. По среднемесячным данным давление колеблется от 966 гПА в июле до 986,6 гПА в декабре.

Согласно примечанию 2. п 8.6.2 РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены на основании издания «Справочник по климату. 18 выпуск. Казахская ССР. Часть III: Ветер и Часть IV: Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров, Гидрометеорологическое издательство, Ленинград 1967-1968 гг.».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в таблице 2.1 и рисунке 3.

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+27,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-24,7
Среднегодовая роза ветров, %	
с (север)	12
св (северо-восток)	6
в(восток)	7
юв (юго-восток)	15
ю (юг)	9
юз (юго-запад)	12
з (запад)	15
сз (северо-запад)	24
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,2
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	8

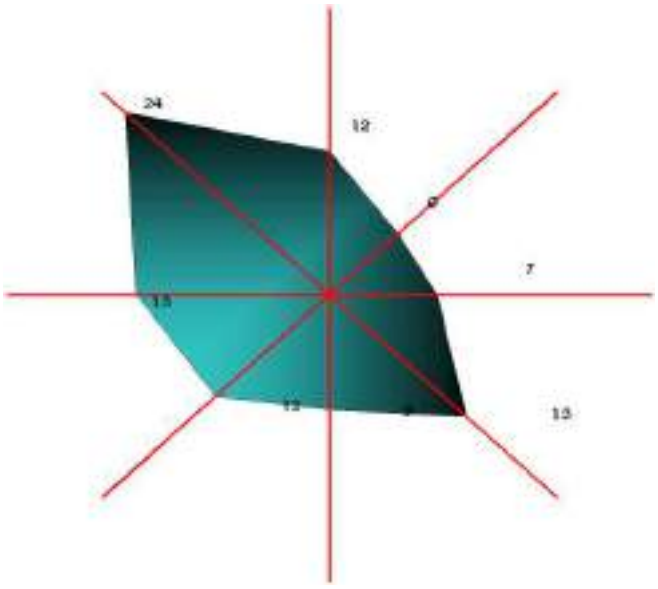


Рис. 3
Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

3.1. Существующее положение и перспектива

1. Способ и технология складирования полезного ископаемого

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,4 до 0,7г/т доставляется на площадку склада некондиционной руды, которая находится в северной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды, вместимостью 4 000 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

2. Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада некондиционной руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь склада некондиционной руды 140 560 м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=140 560*0.1=14 056 м^3.

3. Технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Параметры склада некондиционной руды

Тип	Целик. тыс.м^3	Коэффициент разрыхления	Объем на складе.		Высота, м	Площадь, м^2
			тыс.м^3	тыс.т		
Склад неконд. руды	1500,000	1,4	2100,0	4050,000	20	140560,0

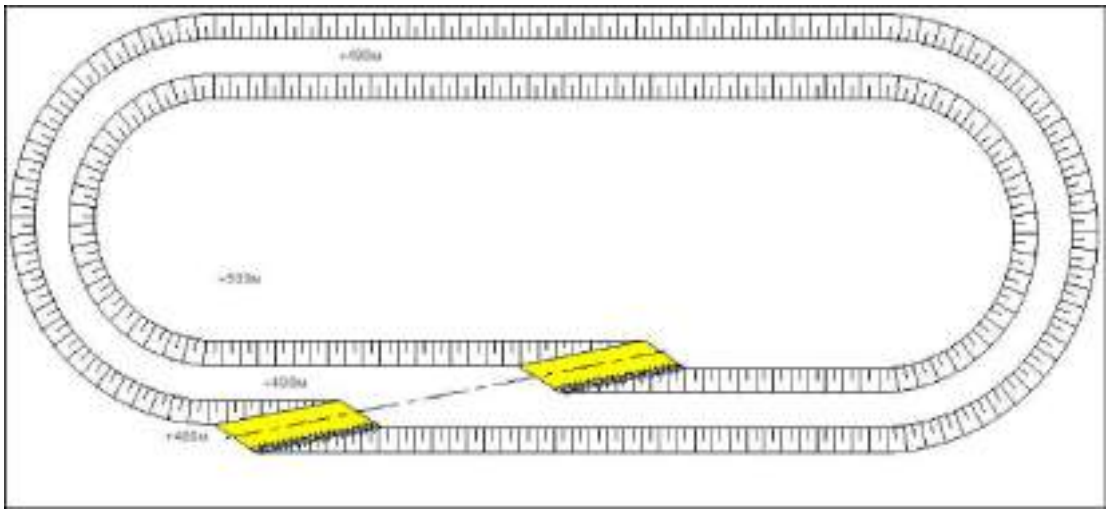


Рисунок 3.1.
Схема склада некондиционной руды.

Общая площадь склада некондиционной руды:
- по дну 140560 м^2.

4. Обеспыливание

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Нормы расхода воды для орошения горной массы приняты в соответствии с п. 32.3 ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии» и составят 25 м^3/сутки.

5. Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы рудного склада. Протяженность канавы по периметру рудного склада L= 1500 м.

3.2. Период эксплуатации

Согласно действующего ПДВ промышленных площадок ЗИФ «Долинное» на период 2022-2032 гг. участок склада некондиционной руды соответствует источнику 7002.

РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

4.1. Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

В настоящем разделе содержится:

- характеристика источников выбросов вредных веществ;
- расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- мероприятия по снижению выбросов и приземных концентраций;
- нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ.

На период проведения работ количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет*: 2 стационарный источник, в т.ч. неорганизованных площадных 2. Организованные источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.*

В связи с тем, что характер работ – временный, нумерация источников сквозная (организованные – отсутствуют, неорганизованные источники начинаются с номера 6101).

На период 2022-2032, номер источника соответствует 7002.

4.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,4 до 0,7г/т доставляется на площадку склада некондиционной руды, которая находится в северной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды, вместимостью 4 000 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада некондиционной руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь склада некондиционной руды 140 560 м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=140 560*0.1=14 056 м^3.

Технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь склада некондиционной руды:

- по дну 140 560 м^2.

Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

4.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Подготовительные работы

Неорганизованный источник

Источник 6101

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 14056 м^3. Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м^2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 42168 м^3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 1875 м^3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация склада некондиционной руды

Неорганизованный источник

Источник 7002

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 4000000 т., осуществляется на склад хранения площадью 140560 м^2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 8000 тыс. т.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников, приведены в таблице 4.1.- 4.3.

Генплан расположения источников загрязнения атмосферы приведена на рисунке 2.

Нормативы выбросов веществ в атмосферу склада некондиционной руды представлены в таблице 4.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу склада некондиционной руды, приведены в Приложении.

Перечень источников загрязнения атмосферы с указанием их технических параметров приведены в Приложении.

Залповых выбросов на предприятии нет.

При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

4.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, предложенных пояснительной запиской, в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Геометрические характеристики и параметры газовоздушной смеси источников были приняты по технологическим данным проекта.

4.5. Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы

1. Пыление от работы техники

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \text{ , т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

2. Транспортировка грунта

Движение авто- или железнодорожного транспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове (вагоне).

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n \text{ , г/с,}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта. Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $Vcc = \frac{N \times L}{n}$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м^2;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6=k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,1;

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3=1, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2□с;

F_0 — средняя площадь платформы, мі.

3. <u>Сдувание пыли с поверхности склада.</u>

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сдувания пыли с поверхности склада производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" по формулам 9.14 и 9.19:

$$M\ сек = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 103,\ г/с$$

$$M\ год = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times [Траб - Тс] \times (1 - \eta),\ т/год$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 9.1). К0 = 0,5 с учетом того, что влажность пылевой фракции материала составляет: 5-7%

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (принимается в соответствии с данными табл. 9.2). K_1 = 1,7 с учетом того, что скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 9 м/с.

K_2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, принимается равным K_2 =1 как для действующих отвалов,

S - площадь пылящей поверхности отвала, м^2.

W_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, кг/м^2,

W_0 = 0,0000001 кг/м^2 принята согласно методическим указаниям.

γ - коэффициент измельчения горной массы, принят согласно методическим указаниям γ = 0,1.

$T_{раб}$ - количество рабочих дней в году с заданными параметрами склада. $T_{раб}$ = 365 дней.

T_c - количество дней с устойчивым снежным покровом. Согласно климатическому справочнику в соответствии с периодом ведения работ: T_c = 99 дня.

η - эффективность средств пылеподавления, η =0, с учетом того, что средств пылеподавления не применяются.

4. <u>Работа двигателей внутреннего сгорания.</u>

Количество токсичных газов (г/с), выбрасываемых в атмосферный воздух при работе автотехники, рассчитывается из условия, не одновременности работы бульдозера, катка и автосамосвалов (транспортировка груза).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей внутреннего сгорания выполнены по методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками (Алматы, 1996 г).

Т.к. расчеты при работе ДВС не нормируются, расчет произведен с целью определения влияния работ (рассеивания), а в нормативы не заносится.

Таблица 4.1

Пыление от работы техники

№ ист.	Наименование работ	$м^3$/год / тыс. т/ год	$T_г$	$M_ч$, т/ч	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	B' / S $м^2$	Загрязняющие вещества	Код	h	M2, г/с	G2, т/год
	Подготовка участка, снятие ППС															
6101	**Разработка грунта**	42168	720	152,273	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	1	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		0,58	1,491
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	5000	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,033	0,781
	Устройство каналов															
	Разработка грунта	1875	720	6,77	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,010	0,027
	Итого по источнику											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**0,623**	**2,299**
	Эксплуатация склада некондиционной руды															
7002	**Завоз грунта**	8000	4320	1851,9	0,04	0,01	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,280	4,352
	Формирование	4000	2880	1388,9	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,6	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,630	6,528
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	140560	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		1,195	27,458
	Итого по источнику											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**2,105**	**38,338**

Таблица 4.2.

Пыление от колес автотранспорта и с кузова

№ ист.	$T_{дн}$	$T_{час}$	C_1	C_2	C_3	C_6	N	L	C_7	q_1	C_4	C_5	q_2	F_0	n	h	Загрязняющие вещества	Код	Выбросы ЗВ г/с	Выбросы ЗВ т/год
6101	30	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,154	0,399
7002	365	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	0,154	4,850

Итого по источникам

№ источника	Загрязняющее вещество	Код	г/с	т/год
6101	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**0,773**	**2,698**
7002	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**2,259**	**43,188**

Таблица 4.3.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания
Не нормируется

№ ист	Наименование источника выделения	К-во, шт.	Т, ч/год	Расход дизтоплива			CO	NO_2	Бенз(а)перен	SO_2	Углеводороды	Сажа	Формальдегид
				кг/ч	г/с	т/год	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*
							Удельные выбросы, *г/г*						
							0,04	**0,03**	**0,00000014**	**0,01**	**0,019**	**0,0092**	**0,0034**
6101	Экскаватор	2	**720**	14,7	**4,08**	**21,17**	0,192	0,135	0,0000006	0,041	0,078	0,038	0,014
	Самосвалы	2	**720**	13,4	**3,72**	**19,30**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013
	Бульдозер	2	**720**	14,6	**4,06**	**21,02**	0,191	0,134	0,0000006	0,041	0,077	0,037	0,014
	Каток ДУ-8В	1	**720**	8,6	**2,39**	**12,38**	0,112	0,079	0,0000003	0,024	0,045	0,022	0,008
	Поливочная машина	1	**4380**	13,4	**3,72**	**58,69**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ» Таблица 4.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023-2032 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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												
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	6101					0.773	2.698			0.773	2.698	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	7002					2.259	43.188	2.259	43.188	2.259	43.188	2022
Итого по неорганизованным источникам:						3.032	45.886	2.259	43.188	3.032	45.886	
Всего по предприятию:						3.032	45.886	2.259	43.188	3.032	45.886	

4.6. Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- ✓ контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

4.7. Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Предотвращение опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, обеспечивается примерно на 20% и до 40%, для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия и мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

- дополнительный полив автодороги, зеленых насаждений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

Режим III – включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекращение работ экскаватора, бульдозера и катков.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

4.8. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Прогнозирование загрязнения атмосферы выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2,5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова №870/25 от 15.07.2004 г.

Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан программа включена в перечень применяемых на территории РК.

В расчетах реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий «РНД 211.2.01-97 (ОНД-86).

Для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в районе работ принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

- ✓ размеры 1500х1500 м;
- ✓ шаг сетки 100 м;
- ✓ угол между осью ОХ и направлением на север составляет 90^0.

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ приведена на Рис.1.

Расчет выполнен с учетом одновременности работы оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Всего выполнено один варианта расчетов:

*1 **вариант***: В связи с кратковременностью работ, расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников на период работ проведен по всем ингредиентам без учета фона. В районе проведения работ отсутствует пост Казгидромета.

Анализ результатов расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов при эксплуатации склада некондиционной руды, не превышают по всем ингредиентам критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест.

Максимальные приземные концентрации составляют:

- ➢ по пыли неорганической 20 - 70% - 0,946 ПДК;

4.9. Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы от источников не превышают критериев качества атмосферного воздуха, как в подготовительный период, так и на период эксплуатации и их значения предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Предельно-допустимые нормативы выбросов вредных веществ установлены по площадке в подготовительный период и период эксплуатации от стационарных источников составляют.

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	2022		2023-2032	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3.032	45.886	2.259	43.188
	В С Е Г О :	3.032	45.886	2.259	43.188

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что выбросы от источников можно принять в качестве ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ (г/с, т/год) в целом по складу некондиционной руды представлены в таблице 4.4.

4.10. Контроль за состоянием воздушного бассейна

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией на договорных началах.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- расчетными методами с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ;
- прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям надо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности».

В связи с кратковременностью проектных работ на подготовительный период, план-график контроля не разрабатывался.

4.11. Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Благодаря принятому в проекте комплексу планировочных и технологических мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций, работы окажут незначительное влияние на состояние атмосферного воздуха в прилегающем районе.

Т.к. склад некондиционной руды входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное (ТОО «Актогай Мыс») находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас») с ранее согласованной СЗЗ. На период эксплуатации рассматриваемого объекта СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта – 1000 м.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Район полупустынный, с очень низкой плотностью населения. Ближайший населённый пункт в 15,8 км к юго-западу от месторождения – железнодорожная станция Акжайдак.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная с городом Балхаш осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

4.12. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные ситуации. Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Основными сценариями аварий являются отказ работы техники, возможность опрокидывания автотранспорта.

При проведении работ предусмотрены технические решения, направленные на создание надежных условий по безопасному ведению технологических процессов и безаварийной эксплуатации оборудования.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации оборудования на всех участках работ, при регулярных технических осмотрах оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу, при возникновении аварийной ситуации предприятие обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб. Для аварийных выбросов нормативы ПДВ не устанавливаются.

Залповые выбросы. Предусмотренные технологические процессы на складе некондиционной руды исключают наличие залповых выбросов.

4.13. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что проведенные расчеты загрязнения атмосферы позволяют рекомендовать проведение работ.

Так как ожидаемые максимальные приземные концентрации всех рассматриваемых ингредиентов не превысят критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест, состояние воздушного бассейна в районе площадки не изменится.

Карта изолиний приземных концентраций представлена в Приложении.

На период эксплуатации СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта 1000 м.

Мероприятия по снижению воздействий.

Оценка воздействий – временное.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия:

- гидроорошение в летнее время,
- постоянный контроль за выбросами,
- озеленение территории склада.

РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

5.1. Гидрогеологические условия

Участок расположен в южной части Иткудук-Бактайской зоны смятия и рассланцевания, на стыке двух региональных структур - Кызык – Итмурундинского антиклинория и Катанбулакского синклинория.

В геологическом строении месторождения принимают участие отложения девонской и каменноугольной систем, приуроченные к локальному тектоническому блоку размером 400х600 м, в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Отложения каменноугольной системы с угловым несогласием налегают на отложения девона. Вмещающая рудную залежь толща пород, в основном представлена переслаивающимися терригенными образованиями: разнозернистыми песчаниками, алевролитами, углисто-кремнистыми алевролитами, алевропесчаниками.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации. Участок характеризуется различными фильтрационными свойствами пород, неявно выраженными источниками формирования эксплуатационных запасов подземных вод, отсутствием связи с поверхностными водами, что позволяет отнести их к III группе по классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

По характеру водовмещающей среды, условиям залегания и формирования в Прибалхашском районе выделяются трещинные, трещинно-жильные и поровые воды.

Водоносный комплекс преимущественно терригенных фамен-турнейских отложений развит на участке в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Водовмещающими являются песчаники, алевролиты с прослоями туфов и известняков. Водообильность отложений определяется литологическим составом пород, степенью их трещиноватости и раздробленности. В условиях участка дебиты скважин измеряются, в основном, десятыми долями литра в секунду, а в отдельных случаях, в благоприятных гидрогеологических условиях, эти величины достигают 1,2-3,8 л/с при понижении до 17,1 м. Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6-5,8 м.

По качеству воды от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6-8,9 г/дм3. По химическому составу воды, в основном, хлоридно-сульфатные или сульфатные, натриевые. Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения.

Водоносная зона трещиноватости силурийских вулканогенно-осадочных пород развита по периферии складки, большей частью на северо-востоке. Водовмещающими являются алевролиты, алевропесчаники, туфопесчаники, туффиты, известняки. Последние равномерно переслаиваются в разрезе, слагая в рельефе выровненные слабовсхолмленные увалистые поверхности. Средняя глубина зоны активной трещиноватости составляет 20-30 м, в зонах тектонических нарушений достигая 70-100 м. Гидрогеологическая характеристика этих отложений приводится по прилегающим к участку территориям, на которых выявлены скважины и колодцы, имеющие дебит от сотых до десятых долей литра в секунду. Воды безнапорные, устанавливаются на глубине 1,9-5,1 м. По качеству подземные воды солоноватые с минерализацией 2,9-5,7 г/дм3. По химическому составу воды преимущественно сульфатные. Практическое значение этих вод не установлено. Водоносная зона трещиноватости верхнепротерозойских-нижнекембрийских пород развита по южному обрамлению антиклинальной складки, приурочена к темно- зеленым метаморфизованным габбро и серпентинитам, значительно перемятым и раздробленным. Водообильность пород обусловлена их трещиноватостью, интенсивность которой меняется не только для различных пород, но и в пределах небольших участков. На выровненных и пониженных участках трещиноватость уменьшается. Подземные воды вскрываются колодцами и

скважинами на глубине 3,3 - 6,2 м. Дебиты их измеряются сотыми и десятыми долями литра в секунду. Даже в зонах нарушений дебиты скважин составляют 0,2 - 0,6 л/с, при понижении уровня до 23,8 м. Подземные воды протерозойских пород в зависимости от условий водообмена, изменяются от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,7 - 4,8 г/дм3. По химическому составу - пестрые: гидрокарбонатно-хлоридные, сульфатные, натриевые. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород. Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

5.2. Исходные данные для разработки

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление.

Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды сведен в таблицу 5.1.

Исходными данными для разработки подраздела "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" являются следующие материалы:

- задание на проектирование;
- климатическая характеристика района;
- количество работающего персонала – 9 человек;
- режим работы – 24 ч/сут., 30 сут/год;

5.3. Характеристика водохозяйственной деятельности

Вода будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды – пылеподавление при подготовительных работах, а также при эксплуатации объекта.

Для снижения выбросов пыли при погрузо-разгрузочных работах в целях пылеподавления производится полив грунта.

Питьевая вода – привозная.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас».

Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов (см. Приложение), вода на технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

5.4. Общие положения, цели и задачи

В разделе приведена характеристика водохозяйственной деятельности, выполнен расчет потребности в свежей питьевой и технической воде и рациональности ее использования.

Подраздел "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" раздела РООС проекта разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий), СНиП РК 3.01-101-2013.

2022 г.

Водопотребление свежей воды составляет:

62,584 м^3/год, 2,086 м^3/ сут

Водоотведение:

6,36 м^3/год, 0,212 м^3/сут.

2022-2032 г.г.

Водопотребление свежей воды составляет:

56,224 м^3/год, 0,37 м^3/ сут

5. 5. Водопотребление и водоотведение

1. Хозяйственно-питьевые нужды

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды определялся исходя из нормы расхода воды, численности служащих и времени потребления. Расчет водопотребления выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012.

Водопотребление определялось по следующим формулам:

$Q_{впс} = G \cdot K \cdot 10^{-3}$, м^3/сут

$Q_{впг} = Q_{впс} \cdot T$, м^3/год

где: $Q_{впс}$ – объем водопотребления в сутки;

G – норма расхода воды л/сут;

К – численность работников;

$Q_{впг}$ – объем водопотребления в год;

Т – время занятости, сут/год

Таблица 5.1

Питьевые нужды.

Год	Категория водопотребителя	Норма расхода, л/сут	Численность	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м^3/сут	м^3/год
2022	Работающий персонал	25	8	30	0,200	6,000
	ИТР	12	1	30	0,012	0,360
	Итого		**9**		**0,212**	**6,360**

Расчеты водопотребления и водоотведения представлены в таблице 5.3.-5.4.

2. Потребность в воде на производственные нужды

Потребность в воде на пылеподавление

Норму расхода воды на пылеподавление принимаем согласно СНиП РК 4.01-101-2012 из расчета 0,4 л/м^2. Так как вся площадь сразу поливаться не будет, то общая площадь делится на количество рабочих дней:

Расчет воды на технологические нужды будет рассчитываться по формуле:

$$Vсут.= s/k*q,$$

$$Vгод.= Vсут*k, \text{ где}$$

s – площадь полива, м^2,

q – расход воды на один полив, л/м^2,

k – количество рабочих дней в году.

Таблица 5.2

Вода на пылеподавление.

Год	Площадь полива, s, м^2	Расход воды на 1 полив, q, м^3/м^2	Количество раб. дней, k	V, сут	V, год
2022	140560	0,0004	30	1,874	56,224
2023-2032	140560	0,0004	150	0,37	56,224

5.6. Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод

Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- Сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.
- Исключить проливы горюче-смазочных материалов.

Таблица 5.3

Баланс (суточный) водопотребления и водоотведения м^3/сут

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/сут.					Водоотведение, м^3/сут.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	0,212	0,212				0,212			0,212	
2		Вода на пылеподавление	1,874		1,874							1,874
3		**ИТОГО**	**2,086**	**0,212**	**1,874**			**0,212**			**0,212**	**1,874**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	0,37		0,37							0,37
5		**ИТОГО**	**0,37**		**0,37**							**0,37**

Таблица 5.4

Баланс (годовой) водопотребления и водоотведения м^3/год

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/год.					Водоотведение, м^3/год.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	6,360	6,360				6,360			6,360	
2		Вода на пылеподавление	56,224		56,2							56,2
3		**ИТОГО**	**62,584**	**6,360**	**56,2**			**6,360**			**6,360**	**56,2**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	56,224		56,224							56,224
5		**ИТОГО**	**56,224**		**56,224**							**56,224**

Характеристике источника водоснабжения

Озеро Балхаш - третье по величине в Казахстане после Каспия и Арала. Площадь зеркала озера 18200 км2. Озеро делится на две обособленные части: Западную и Восточную. Юго-западная оконечность озера характеризуется наличием наиболее широкого поперечника от залива Кара-Камыс к заливу Бала-Денгиз. Здесь расположена группа островов Учарал. которая состоит из трех крупных островов: Бас-Арал, Орта-Арал и Аяк- Арал. Имеется три обширных залива: Сары-Шаган, Кашкан-Денгиз, Кара-Камыс. Вдоль северного побережья расположены мелкие заливы - Тарангалык, Шубарпобек и глубокие Бертыс и М. Сары-Шаган. Имеется три полуострова -Таргыл, Шубар-Тюбек, Бертыс. Западный Балхаш имеет наибольшую глубину 11м - это впадина, расположенная между островом Тас-Арал и северо-западным берегом озера Рельеф дна западного Балхаша искажен наносами реки Или, которая образовала обширные подводные отмели. Подход и рельеф дна у северо-западного и юго-восточного берегов имеют различный характер. Все северо-западное побережье является доступным для близкого подхода судов к берегам, изобата 3 м продвинута на небольшое расстояние.

Южная оконечность озера до 18 км от берега является малодоступной для судов с осадкой свыше 1 м. Наличие многочисленных мелких островов и каменистых подводных гряд во многих местах северо-западного побережья затрудняет судоходство на Западном Балхаше.

Дно западного Балхаша в основном без резких повышений и ям, с глубиной 5-7м.

Восточный Балхаш более глубокий, наибольшая глубина 22,2 м обнаружена к северо - западу от полуострова Кен-Тюбек. Условия транзитного плавания по Восточному Балхашу более благоприятные, тем не менее имеются участки, затрудняющие подход к берегам. Наиболее критический участок- проход из Восточного Балхаша в Западный через Узость Узун-Арал.

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Характеристика, местоположение (водозабора) устройства, при помощи которого осуществляется специальное водопользование - береговая насосная станция на озере Балхаш. Схема забора и ситуационный план участка насосной станции, разрешение на спец водопользование представлены в приложении.

Забор воды для нужд осуществляется из о. Балхаш, согласно Разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931 от 21.11.2019г. (в Приложении). В виду того, что объект находится на расстоянии более 15 км, расход воды учитывается от расходомера и данные заносятся в рабочий журнал. Мониторинг проводится по счетчику.

РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ

Образование, временное хранение, транспортировка, захоронение или утилизация отходов, планируемых в процессе эксплуатации предприятия, являются потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

Экологическая политика управления и обращения отходами, заключается в осуществлении социально-экономических задач и сохранении благоприятной окружающей среды в районе проведения работ.

Основополагающими принципами политики в области управления и обращения отходами производства и потребления будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления, образующимися при намечаемой деятельности;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация всех подготовительных и эксплуатационных работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- изучение возможности повторного использования отходов как исходного материала, а также в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо их применение в других отраслях;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов;
- приоритет принятия предупредительных мер над мерами по ликвидации экологических негативных воздействий отходов производства и потребления на окружающую среду;
- открытость и доступность экологической информации по отходам производства и потребления, незамедлительное информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по их ликвидации.

Работы по проекту «Склад некондиционной руды месторождения Долинное» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления.

<u>К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся:</u>

- твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Согласно Классификатору, различают:

- 1) Опасные;
- 2) Неопасные;
- 3) Зеркальные.

6.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации не производился, т.к. увеличение штата не требуется. Отходы на период эксплуатации учтены в ПНРО.

Расчет количества образующихся отходов на период подготовительных работ произведен на основании утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

6.2. Твердые бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории предприятия.

Количество твердых бытовых отходов рассчитано в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Средняя норма накопления мусора на одного человека составляет 1,06 м^3/год при объемном весе 0,25 т/м^3.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м^3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, на промышленных предприятиях и т. д.

Расчет образования бытовых отходов:

$$G = n * q * \rho$$

n - количество рабочих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м^3/чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м^3.

Таблица 6.1.

Образование ТБО

Год	Количество рабочих, n	Норма накопления ТБО g, м^3/чел*год	Плотность ТБО, р, т/м^3	Рабочие месяцы	Образование ТБО G, т/период
2022	9	1,06	0,25	1	0,199

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 г.

Год	Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2022	**ВСЕГО**	**0,199**		**0,199**
	в т. ч. отходов производства	**-**		**-**
	Отходы потребления	0,199		0,199

6.3. Сведения о классификации отходов

Полный классификационный код отходов (согласно «Классификатору отходов»,:

- Прочие бытовые отходы – 20 03 01.

6.4. Характеристика отходов производства и потребления

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода, индекса опасности, места образования, физико-химической характеристики, объема и мест размещения приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Характеристика отходов рассматриваемого объекта

Источник образования установка, процесс	Наимен-е отходов	Код идентификации отходов	Нормативное количество образования, т/раб. месяц	Список опасности	Физико-химические свойства	Характеристика места временного хранения отхода	Удаление отходов		
							Накоплено на момент инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
По объекту	ТБО	20 03 01	**0,199 т/период**	Прочие бытовые отходы	Твердые, инертные; пластиковый и бумажный упаковочный материал, стекло, жестяные и алюминиевые банки, целлофан, картон, пластиковые стаканы, бутылки.	Контейнеры с закрывающей крышкой на асфальт. площадке с бордюром		1 раз/сут. В теплое время года 1 раз в 3 суток в холод. время.	Вывоз по договору

6.5. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

Временное хранение

Образующиеся отходы временно хранятся на территории предприятия до полного заполнения специальной тары:

- твердые бытовые отходы – контейнеры на выгороженной бетонированной площадке.

Вывоз отходов

Вывоз отходов осуществляется собственными силами и по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов или имеют полигоны для их захоронения:

- Твердые бытовые отходы – будет заключаться договор на вывоз.

6.6. Оценка уровня загрязнения окружающей среды

Основной задачей по определению уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов окружающей среды: водной среды, воздушной среды почвенного покрова.

Правильная организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Образующиеся отходы потребления на предприятии подлежат вывозу по договорам со специализированными организациями. Твердо бытовые отходы вывозится на полигон для захоронения.

При временном складировании отходов потребления (ТБО) возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- при загрязнении площадок для размещения металлических контейнеров возможно стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков;
- загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках мусора в местах временного отдыха, а также при транспортировке отходов к месту захоронения;
- при нерегулярном вывозе отходов они могут служить местами выплода личинок мух, что приведет к увеличению опасности возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания.

Остальные складируемые отходы в период временного хранения не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка загрязнения компонентов окружающей среды ведётся, согласно РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (Алматы, 1996)», по ассоциации химических веществ, которая проводится с учётом:

- Конструкции и особенностей эксплуатации накопителя отходов;
- Специфики источников загрязнения, расположенных в данном районе;
- Приоритетности загрязняющих веществ в соответствии с величинами их предельно – допустимых концентраций и классом опасности.

Объем нормативного размещения (лимита) отходов производства включает количество отходов, которые подлежат складированию на территории предприятия с целью дальнейшего использования или захоронения с учетом допустимой нагрузки на компоненты окружающей среды.

6.7. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Аварийными ситуациями при обращении с отходами потребления могут быть:

При хранении ТБО при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо

осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки.

На предприятии ведется учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

6.8. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Все отходы потребления на подготовительный период складируются на территории предприятия и, по мере накопления, вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль над количеством отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку или захоронение осуществляет предприятия, которые имеют собственные полигоны.

РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809, была проведена оценка физических воздействий.

7.1 Оценка воздействия шума, вибрации

Шум и вибрация являются неизбежным видом воздействия на окружающую среду при любых работах.

Шумовое воздействие

Характер рассматриваемых работ – кратковременный.

Основными источниками шума при функционировании проектируемого предприятия является оборудование (машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование) Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие.

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Растительный мир

На территории склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» которым **сообщается, что на исследуемой территории общей площадью** 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. (см. Приложение)

А также, согласно письма № Т-109-ЮЛ от 11.08.2020, РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее: Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда. (см. Приложение).

В связи с этим на территории склада некондиционной руды отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

8.2. Животный мир

На территории склада некондиционной руды отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Для сохранения растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры были разработаны рекомендации и мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период объекта на растительный и животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

8.3. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. При условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений рассматриваемый объект в целом не только не окажет отрицательного влияния на растительный мир, фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, но и улучшит экологическую обстановку в указанном районе.

2. Кратковременность периода подготовительных работ и незначительная площадь непосредственного техногенного воздействия на уже освоенных и техногенно нарушенных площадях не оказывает дополнительного вторжения в животный и растительный мир.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ

9.1. Социально – экономические условия территории

Проблемы экологического и экономического характера образуют комплексную систему, характеризуемую взаимной связью и зависимостью элементов друг от друга. В свою очередь, на основе данной системы непосредственно формируется управление рациональным природопользованием и охраной природы.

Здоровье населения подвержено влиянию не только загрязнения окружающей среды, но и ряду других факторов и условий, в числе которых особую роль играют факторы социально-экономического характера.

Здоровье населения может быть охарактеризовано рядом демографических индикаторов, в числе которых рождаемость, мертворождаемость, смертность (общая, детская, повозрастная, перинатальная), средняя продолжительность жизни, заболеваемость (общая, соматическая, инфекционная и т. д.), а также физическое развитие всего населения или отдельных профессиональных или возрастных групп.

В этой связи, обязательной составной частью экологических проектов является анализ социально-экономических, демографических и санитарно-гигиенических условий проживания населения в районе исследования.

9.2. Социально-экономическая ситуация

В настоящее время Карагандинская область - самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области в новых границах составляет 427 982 км² (15,7 % общей площади территории Казахстана), занимает 49-ое место в списке крупнейших административных единиц первого уровня в мире. В области проживает почти десятая часть всего населения Казахстана.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке - с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге – с Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской, на западе – с Актюбинской и на северо-западе – с Костанайской.

За январь-март текущего года динамика основных социально-экономических показателей области следующая.

Рост объема валового регионального продукта обеспечен на 6% или 3 590,2 млрд. тенге (по итогам 6 месяцев 2021 года).

Краткосрочный экономический индикатор, включающий динамику развития 6 ключевых отраслей (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт, связь) составил 104,6%.

Произведено промышленной продукции на 674,5 млрд. тенге или 104,6% к аналогичному периоду прошлого года. В том числе объем продукции обрабатывающей промышленности составил 521,7 млрд. тенге или 102,3% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2022 году планируется к запуску 6 проектов на общую сумму 194,6 млрд. тенге, с созданием 842 новых рабочих мест.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 33,2 млрд.тенге с индексом физического объема 102,1%.

Увеличилось поголовье крупного рогатого скота на 3,1%, лошадей на 8,9%. На 2,4% возросло производство молока, на 4% – мяса.

За январь-март 2022 года инвестировано в основной капитал 135,1 млрд. тенге с индексом физического объема 121,4%.

Выполнено строительных работ на 38,6 млрд. тенге с индексом физического объема 150,8%.

Введено 130,2 тыс. кв. метров жилья или 107% к уровню января-марта 2021 года.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства на 1 апреля 2021 г. составило 87 220 единиц или 99,8% к аналогичному периоду прошлого года.

Уровень безработицы за 2020 год составил 4,4%, среднемесячная зарплата увеличилась на 15,3% (по сравнению с 4 кв. 2020 г.) и составила 189,5 тыс. тенге.

Инфляция на уровне 102,1%, в т.ч. на продовольственные товары – 103%.

Бюджет области по состоянию на 1 апреля 2021 года составил 460,2 млрд. тенге, в том числе субвенции, кредиты и трансферты из республиканского бюджета – 54,3%. На решение социальных вопросов направлено 251,2 млрд. тенге (54,6%), из них на образование – 176,2 млрд. тенге, на здравоохранение – 13,2 млрд. тенге. За январь-март 2021 года в государственный бюджет поступили доходы в объеме 86,7 млрд. тенге.

РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

10.1. Аварийные ситуации и решения по предотвращению

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при подготовительных работах могут иметь место:

- нарушение технологических процессов,
- отравление выхлопными газами двигателей,
- технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности,
- стихийные бедствия.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по эксплуатации транспортных машин и механизмов и других действующих нормативных документов, технологических инструкций позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий предусматривается:

• Плановый ремонт используемых машин и механизмов.

• Разработка программы безопасности.

• На границе производства работ необходимо устанавливать предупредительные знаки.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Локальная система оповещения персонала промышленного объекта и населения.

Цель оповещения - своевременное информирование руководящего состава и населения о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и необходимости принятия мер защиты. Для оповещения используют предупредительный сигнал ГО «Внимание всем». Для оповещения рабочих и служащих работающей смены, и населения используются сети внутреннего радиовещания, телефонной и диспетчерской связи, сирена.

Схемы и порядок оповещения о чрезвычайных ситуациях:

• Центральная диспетчерская служба города;

• Областная комиссия по ЧС акимата;

• Областное управление по ЧС;

• Прокуратура;

• Агентство Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям.

Схемы оповещения в рабочее и нерабочее время находятся у диспетчера.

В случае возникновения риска чрезвычайной ситуации население оповещается по радио, телевидению, в средствах массовой информации и специальными службами городского Агентства ЧС.

Требования к передаваемой информации:

• краткое сообщение о ЧС, его масштабах;

• рекомендации о мерах предосторожности и по защите работающего персонала и мероприятий по ликвидации ЧС и их последствий;

• силы и средства ЧС и ГО, привлекаемые для ликвидации ЧС.

Средства и мероприятия по защите людей:

Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств:

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварии, охватывающей несколько цехов или угрожающей другим цехам, является главный инженер (в его отсутствие - начальник производственного отдела, а при аварии в масштабах одного цеха - начальник этого цеха или его заместитель).

Непосредственное руководство ведением ДГСД осуществляется начальником или лицом, назначенным ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Организация медицинского обеспечения.

Осмотр рабочих, работающих на опасных и особо опасных производствах, проводится ежегодно.

Полный медицинский осмотр проводится 1 раз в 3 года.

Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим:

Доврачебная медицинская помощь пострадавшим оказывается в медицинском пункте предприятия.

Персонал, обучается правилам оказания медицинской помощи. Производственные участки и служебные комнаты оснащены аптечками с полным набором медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи. Работающий на площадке должен уметь оказать доврачебную помощь. При оказании доврачебной помощи - небольшие царапины и раны смазывать йодной настойкой и повязывать марлевым бинтом. При сильно кровоточащих ранах необходимо, прежде всего, принять меры к остановке кровотечения путем наложения жгута, после чего рану промывают и накладывают бинт.

В случае перелома рук и ног, прежде всего, нужно придать поврежденному месту неподвижность, накладывая дощечки или картон, которые туго привязываются.

При незначительных тепловых ожогах обожженное место смазывают вазелином, рыбьим жиром или мазью.

При попадании под напряжение, прежде всего, необходимо пострадавшего освободить от напряжения, т. е. выключить агрегат или рубильник, сбросить с пострадавшего провод или оттащить пострадавшего за сухой край одежды от токоведущих частей, сообщить об этом начальнику смены, вызвать скорую помощь. До прибытия скорой помощи принимать меры к поддержанию жизни у пораженного (искусственное дыхание, массаж сердца).

10.2. Охрана труда и требования безопасности

На площадке подлежат обслуживанию следующие участки эксплуатации и механизации работ:

- машины и механизмы при проведении работ.

Основными организационными единицами принято звено и индивидуальное обслуживание участков.

Все основные работы механизированы.

В соответствии с нормативными требованиями по сохранению здоровья трудящихся, работающих, создания условий безопасного труда и необходимого отдыха, в настоящем проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану труда.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия:

- ознакомление с работой и обучение кадров;
- предусмотрены бытовые помещения для смены рабочей одежды, приема водных процедур и приема пищи;
- своевременное обеспечение трудящихся информацией о погодных условиях;
- организованная доставка трудящихся на автобусах к месту работы и своевременная организация обеда, медицинское обслуживание;

При проведении всех работ на рассматриваемом объекте пользоваться разработанными и утверждёнными в установленном порядке «Инструкциями по охране труда по профессиям» и «Инструкциями по охране труда по видам работ».

Организация работ:

• въезд и проезд по территории площадки осуществляется по знакам, установленным на данный маршрут;

• в зоне работы бульдозеров запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ;

• присутствие посторонних лиц на территории площадки запрещается.

Разгрузочные работы:

• транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;

• при размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 м.

РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

11.1. Существующая система производственного мониторинга

Система производственного мониторинга окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного предприятия на окружающую среду.

Координацию производственного мониторинга окружающей среды осуществляет центральный исполнительный орган - Министерство охраны окружающей среды через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности.

Наблюдения за качеством всех компонентов окружающей среды проводится в соответствии с утвержденной и согласованной Программой мониторинга.

11.2. Мониторинг

На территории ЗИФ «Долинное» постоянно ведется производственный мониторинг состояния окружающей среды.

Службой мониторинга регулярно ведется наблюдение и контроль за почвенным покровом, атмосферным воздухом, подземными и поверхностными водами.

Предприятие ведет постоянный контроль воды в скважинах.

Согласно производственному мониторингу, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада некондиционной руды не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку воздушного бассейна рассматриваемого района.

Склад некондиционной руды месторождения Долинное располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас».

Согласно Отчета по Экологическому мониторингу ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» по виду техногенного воздействия преобладает механическое, в то время как химическое воздействия практически отсутствуют. Механические воздействия на данном этапе производства являются линейными и площадочными. На данный момент на площадке под складом некондиционной руды уже имеет место практически полное уничтожение почвенно-растительного слоя.

РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В пояснительной записке предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду:

1. По воздействию на атмосферный воздух

• Для исключения пыления предусматривается увлажнение с использованием технической воды из поливочной машины.

2. По воздействию на поверхностные и подземные воды

• Сброс сточных вод с территории площадки на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

3. По воздействию на животный и растительный мир

• Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли как части окружающей среды, рациональное использование земель, а также на восстановление и повышение плодородия почв. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Для осуществления этих мероприятий ежегодно в установленном порядке представляются в местный орган по управлению земельными ресурсами сведения о состоянии земельных угодий, полей, участков по снятию и восстановлению почвенного покрова, состоянию земель свалок, складов горюче-смазочных материалов и удобрений, стоянок автотранспорта и других промышленных объектов.

Сроки предоставления документации согласовываются с местным органом по управлению земельными ресурсами.

РАЗДЕЛ 13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определяющей степени зависит состояние растительности, а также степень влияния на другие сопредельные среды – поверхностные и подземные воды, растительность и биоту.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется.

Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях. В связи с чем, мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, не требуются. Мероприятия по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) в соответствии с вышеуказанным приказом №204-п будут проводится после завершения деятельности предприятия. В приложении представлен договор о формировании ликвидационного фонда. ТОО «Актогай мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» - являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас» и располагаются на одной территории.

Степень воздействия на почвы и недра при расширении склада будет выражена в трансформирующем изменении по масштабу воздействия - локальное.

В целом воздействие проектируемых работ на почвенный покров и недра при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное, воздействие временное.

РАЗДЕЛ 14. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная документация разработана в соответствии с нормативной документацией, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Раздел Оценка окружающей среды РООС к проекту «Склад некондиционной руды месторождения Долинное»» содержит информацию о воздействии проектируемых работ на окружающую среду.

Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

Проектом предусмотрены все мероприятия контроля за состоянием здоровья работающих и профилактикой профзаболеваний.

Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет, справку о краснокнижных видах растений, животных, справку о водоохранной зоне, особо охраняемые природные территории не предоставлялись.

РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений.

Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

15.1 Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты не разрабатывались, т.к. рассматриваемая технология является наилучшей доступной.

РАЗДЕЛ 16. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

3. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237,

4. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержание территорий городских и сельских населенных пунктов, условиями работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека от 25.01.2012г. № 168.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6. Правила охраны поверхностных вод РК. РНД 1.01.03-94.

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. (с изменениями по состоянию на 2014 г)

8. РД 52.04.52-85, Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. ГГО им, А,И,Воейкова, ЗапСибНИИ. Разработчики Б.Б. Горошко, А.П.Быков, Л.Р.Сонькин Т.С. Селеней и другие. Новосибирск,1986г.

9. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

10. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД 211.2.03.02-97 г. Алматы

11. Пособие к СНиП 11-01-95 “Охрана окружающей природной среды”.

12. Сборник нормативно-методических документов по охране водных ресурсов. Алматы, 1995 г.

13. СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий),

14. СНиП РК 3.01-101-2013

15. Н.Н Абрамов. Водоснабжение

16. С.В. Яковлев. Канализация

17. РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства.

18. РНД 03.3.04.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

19. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» Алматы, 1996.

20. СП РК 1.03-106-2016 Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

21. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

22. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

23. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

24. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" Ленинград. Гидрометеоиздат. 1986г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
А.А.Темиргалиев

_____
подпись

"___"_____2021 г

м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2022 год

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	6101	6101 01	Подготовительные работы				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) (494)	2908 (0.3)	2.698
	7002	7002 02	Эксплуатация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	43.188

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6101						2908 (0.3)	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) (494)	0.773	2.698
7002						2908 (0.3)	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) (494)	2.259	43.188

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2022 год

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		45.886	45.886					45.886
Твердых:		45.886	45.886					45.886
	из них:							
2908	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) (494)	45.886	45.886					45.886

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2022 год.

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6101				2908	0.3	0.773	0.2577	392.8427	1309.4757	1
7002				2908	0.3	2.259	0.753	1148.0357	3826.7857	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средняя эксплуатстепень очистки/max.степочистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Подготовительные работы	1			*6101						3820	1420							2908	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) (494)	0.773		2.698	2022
001		Эксплуатация	1			*7002						3820	1420							2908	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) (494)	2.259		43.188	2022

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

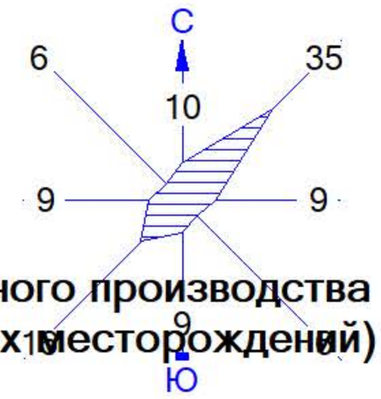
ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

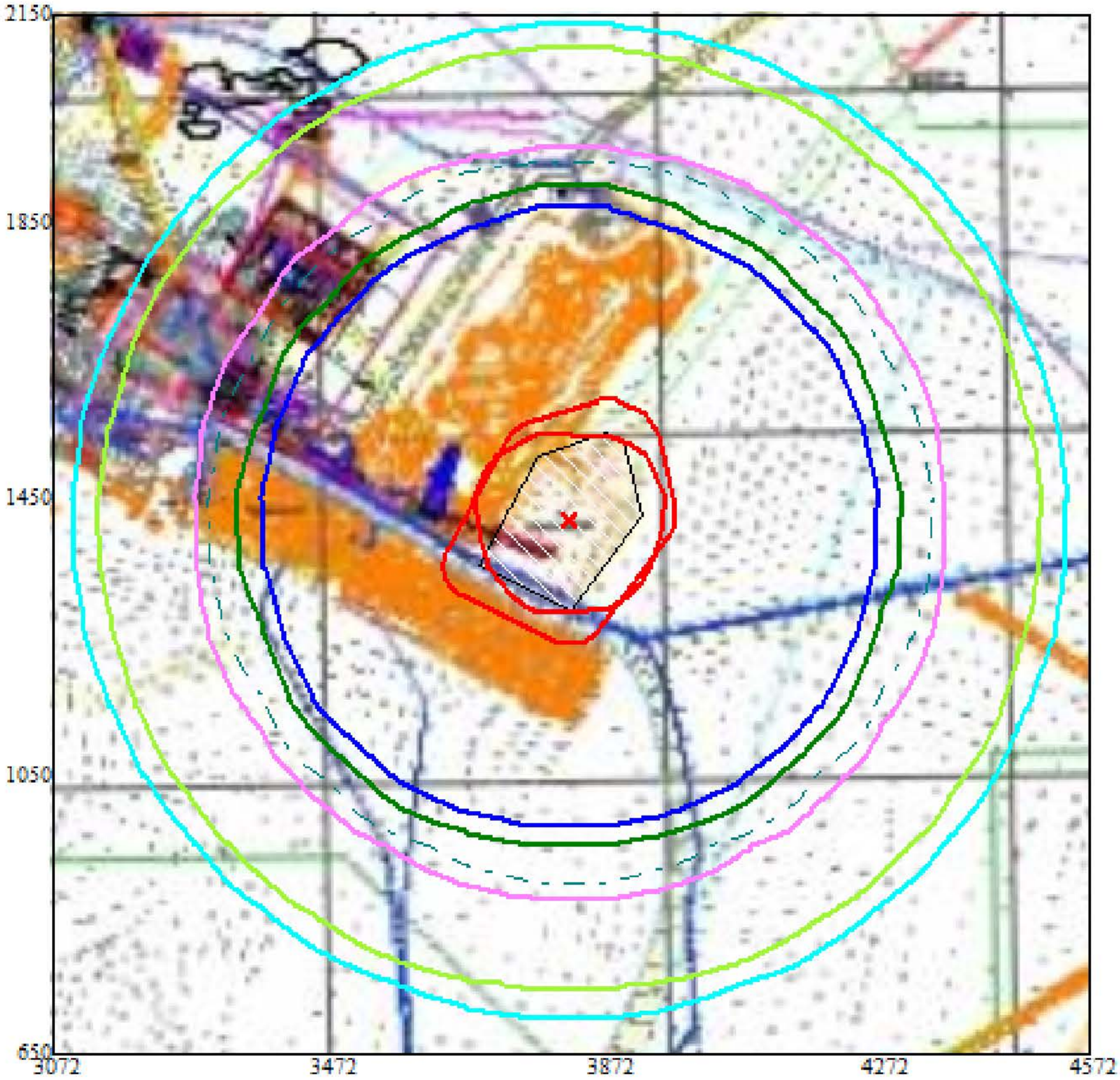
Балхаш, Склад некондиционной руды Долинное

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	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) (494)	0.3	0.1		3	3.032	45.886	458.86	458.86
	В С Е Г О :					3.032	45.886	458.86	458.86

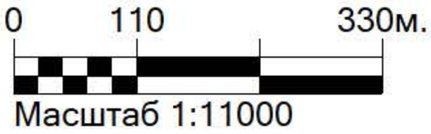
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)



Город : 011 Балхаш
Объект : 0014 Склад некондиционной руды Долинное Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2908 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) (494)



Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.6729283 ПДК достигается в точке x= 3772 y= 1450
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 2.11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*16
Расчёт на конец 2022 год.

Просмотр и выдача текстовых результатов. МРК-2014

Заданий: 1

Результаты | Другие работы

- Параметры города
- Данные по источникам
- Параметры Cm,Um,Xm
- Управляющие параметры
- Результаты в форме таблицы
- Результаты в форме поля
- Результаты по жилой зоне
- Результаты по сан. зоне
- Результаты по группам точек
- Территория предприятия
- Единый файл результатов

Просмотреть

- (•) Просмотреть
- ( ) Создать единый файл
- ( ) Копировать на диск

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двус	2.672928	0.945860	#	#

1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
    Расчет выполнен ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Параметры города
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Название: Балхаш
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 14.0 м/с (для лета 14.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
     Температура летняя = 30.7 град.С
     Температура зимняя = -21.7 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Балхаш.
     Объект   :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (на начало года)   Расчет проводился
27.09.2021 13:39
     Примесь   :2908 - 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) (494)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____
_____
    Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2
  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6100 T   0.1 0.010 0.010   30.0   3820   1420
       3.0 1.000 0 3.119000
001301 7001 T   0.1 0.010 0.010   30.0   3820   1420
       3.0 1.000 0 1.189000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Балхаш.
     Объект   :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (на начало года)   Расчет проводился
27.09.2021 13:39
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)
     Примесь   :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	001301 6100	3.119000	Т	18.566639	0.50	5.7
2	001301 7001	1.189000	Т	7.077824	0.50	5.7

Суммарный Mq = 4.308000 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 25.644463 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:39
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3822, Y= 1400
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2150 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

x=	3072	3172	3272	3372	3472	3572	3672	3772	3872	3972	4072	4172	4272	4372	4472	4572
Qc :	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.041	0.043	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021
Cc :	0.384	0.435	0.495	0.557	0.623	0.688	0.736	0.766	0.766	0.736	0.686	0.622	0.556	0.492	0.434	0.383

y= 2050 : Y-строка 2 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

x=	3072	3172	3272	3372	3472	3572	3672	3772	3872	3972	4072	4172	4272	4372	4472	4572
Qc :	0.024	0.028	0.033	0.038	0.044	0.050	0.055	0.059	0.059	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.028	0.024
Cc :	0.435	0.504	0.587	0.683	0.793	0.901	0.999	1.053	1.053	0.993	0.899	0.788	0.679	0.583	0.501	0.432
Фоп:	130	134	139	145	151	159	167	176	185	194	202	209	216	221	226	230
Uоп:	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Ви :	0.017	0.020	0.024	0.027	0.032	0.036	0.040	0.042	0.042	0.040	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017
Ки :	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1950 : Y-строка  3  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090: 0.082:
0.070: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027:
Cc : 0.490: 0.584: 0.704: 0.856: 1.046: 1.267: 1.479: 1.621: 1.615: 1.475:
1.255: 1.036: 0.847: 0.698: 0.580: 0.487:
Фоп:  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  155 :  164 :  175 :  186 :  196 :  205
:  214 :  220 :  226 :  231 :  235 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.059: 0.065: 0.065: 0.059:
0.050: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023:
0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1850 : Y-строка  4  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.081: 0.110: 0.147: 0.174: 0.174: 0.145:
0.109: 0.080: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030:
Cc : 0.551: 0.674: 0.850: 1.098: 1.462: 1.984: 2.649: 3.130: 3.130: 2.614:
1.956: 1.443: 1.084: 0.842: 0.669: 0.546:
Фоп:  120 :  124 :  128 :  134 :  141 :  150 :  161 :  174 :  187 :  199 :  210
:  219 :  226 :  232 :  237 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.080: 0.107: 0.126: 0.126: 0.105:
0.079: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.048: 0.048: 0.040:
0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1750 : Y-строка  5  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.043: 0.057: 0.080: 0.122: 0.189: 0.238: 0.272: 0.272: 0.236:
0.187: 0.120: 0.079: 0.056: 0.043: 0.034:
Cc : 0.612: 0.776: 1.026: 1.437: 2.203: 3.408: 4.283: 4.904: 4.894: 4.247:
3.367: 2.167: 1.418: 1.013: 0.768: 0.606:
Фоп:  114 :  117 :  121 :  126 :  133 :  143 :  156 :  172 :  189 :  205 :  217
:  227 :  234 :  239 :  243 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.089: 0.137: 0.172: 0.197: 0.197: 0.171:
0.135: 0.087: 0.057: 0.041: 0.031: 0.024:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.066: 0.075: 0.075: 0.065:
0.052: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1650 : Y-строка  6  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.048: 0.068: 0.105: 0.185: 0.266: 0.374: 0.467: 0.465: 0.368:
0.262: 0.183: 0.103: 0.067: 0.048: 0.037:
Cc : 0.668: 0.871: 1.219: 1.899: 3.335: 4.793: 6.726: 8.409: 8.363: 6.630:
4.716: 3.298: 1.860: 1.199: 0.861: 0.661:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  117 :  123 :  133 :  147 :  168 :  193 :  213 :  228
:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.035: 0.049: 0.076: 0.134: 0.193: 0.271: 0.338: 0.336: 0.267:
0.190: 0.133: 0.075: 0.048: 0.035: 0.027:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.019: 0.029: 0.051: 0.073: 0.103: 0.129: 0.128: 0.102:
0.072: 0.051: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1550 : Y-строка  7  Cmax=  0.880 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.053: 0.077: 0.135: 0.227: 0.360: 0.590: 0.880: 0.871: 0.578:
0.353: 0.223: 0.131: 0.076: 0.052: 0.039:
Cc : 0.710: 0.952: 1.393: 2.422: 4.079: 6.483:10.625:15.847:15.673:10.404:
6.360: 4.019: 2.357: 1.370: 0.940: 0.702:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  118 :  131 :  160 :  202 :  229 :  243
:  250 :  254 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.09 :11.24 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.038: 0.056: 0.097: 0.164: 0.261: 0.427: 0.637: 0.630: 0.418:
0.256: 0.162: 0.095: 0.055: 0.038: 0.028:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.037: 0.063: 0.099: 0.163: 0.243: 0.240: 0.160:
0.098: 0.062: 0.036: 0.021: 0.014: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1450 : Y-строка  8  Cmax=  2.673 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=122)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.055: 0.083: 0.154: 0.252: 0.428: 0.799: 2.673: 2.451: 0.778:
0.418: 0.248: 0.149: 0.081: 0.054: 0.040:
Cc : 0.730: 0.992: 1.492: 2.774: 4.544: 7.706:14.375:48.113:44.125:14.013:
7.526: 4.457: 2.685: 1.464: 0.978: 0.722:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  122 :  240 :  259 :  263
:  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.32 : 2.11 : 2.67 :12.76 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.040: 0.060: 0.112: 0.183: 0.310: 0.578: 1.935: 1.775: 0.564:
0.303: 0.179: 0.108: 0.059: 0.039: 0.029:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.070: 0.118: 0.220: 0.738: 0.677: 0.215:
0.115: 0.068: 0.041: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1350 : Y-строка  9  Cmax=  1.554 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра= 34)
----------:____________________________________________________________________
____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.055: 0.081: 0.149: 0.245: 0.409: 0.732: 1.554: 1.504: 0.715:
0.399: 0.241: 0.144: 0.080: 0.054: 0.040:
Cc : 0.724: 0.983: 1.465: 2.677: 4.413: 7.357:13.175:27.968:27.076:12.868:
7.178: 4.337: 2.594: 1.439: 0.970: 0.717:
Фоп:   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   65 :   34 :  323 :  295 :  286
:  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.69 : 5.60 : 5.88 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.040: 0.059: 0.108: 0.178: 0.296: 0.530: 1.125: 1.089: 0.518:
0.289: 0.174: 0.104: 0.058: 0.039: 0.029:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.041: 0.068: 0.113: 0.202: 0.429: 0.415: 0.197:
0.110: 0.066: 0.040: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1250 : Y-строка 10  Cmax=  0.673 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра= 16)
----------:____________________________________________________________________
____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.051: 0.074: 0.123: 0.212: 0.322: 0.495: 0.673: 0.669: 0.487:
0.317: 0.208: 0.120: 0.073: 0.051: 0.038:
Cc : 0.695: 0.924: 1.330: 2.215: 3.810: 5.792: 8.914:12.115:12.036: 8.767:
5.707: 3.746: 2.157: 1.309: 0.912: 0.687:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   64 :   56 :   41 :   16 :  343 :  318 :  304
:  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.037: 0.053: 0.089: 0.153: 0.233: 0.359: 0.487: 0.484: 0.353:
0.230: 0.151: 0.087: 0.053: 0.037: 0.028:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
```

: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.020: 0.034: 0.058: 0.089: 0.137: 0.186: 0.185: 0.134: 0.088: 0.057: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~

y= 1150 : Y-строка 11 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 10)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.046: 0.063: 0.095: 0.166: 0.232: 0.310: 0.372: 0.371: 0.307: 0.230: 0.161: 0.093: 0.063: 0.046: 0.036:
Cc : 0.646: 0.834: 1.141: 1.702: 2.983: 4.175: 5.585: 6.704: 6.677: 5.523: 4.134: 2.893: 1.670: 1.126: 0.824: 0.640:
Фоп: 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 43 : 29 : 10 : 349 : 331 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.034: 0.046: 0.068: 0.120: 0.168: 0.225: 0.270: 0.269: 0.222: 0.166: 0.116: 0.067: 0.045: 0.033: 0.026:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.046: 0.064: 0.086: 0.103: 0.102: 0.085: 0.063: 0.044: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~

y= 1050 : Y-строка 12 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 7)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.103: 0.159: 0.201: 0.225: 0.225: 0.200: 0.156: 0.101: 0.071: 0.052: 0.040: 0.032:
Cc : 0.587: 0.735: 0.952: 1.286: 1.850: 2.858: 3.623: 4.054: 4.053: 3.596: 2.803: 1.818: 1.271: 0.941: 0.727: 0.583:
Фоп: 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 34 : 22 : 7 : 352 : 338 : 326 : 316 : 309 : 304 : 300 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.052: 0.074: 0.115: 0.146: 0.163: 0.163: 0.145: 0.113: 0.073: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100

: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.044: 0.056: 0.062: 0.062: 0.055:
0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 950 : Y-строка 13 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 6)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972:
4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.112: 0.129: 0.128: 0.112:
0.090: 0.070: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029:
Cc : 0.526: 0.638: 0.786: 0.990: 1.265: 1.628: 2.022: 2.321: 2.312: 2.014:
1.612: 1.256: 0.982: 0.779: 0.633: 0.523:
Фоп: 58 : 54 : 49 : 44 : 37 : 28 : 17 : 6 : 354 : 342 : 332
: 323 : 316 : 310 : 306 : 302 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : :
: : : : : :
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.065: 0.081: 0.093: 0.093: 0.081:
0.065: 0.051: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.036: 0.035: 0.031:
0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 850 : Y-строка 14 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 5)
----------:

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972:
4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:-----:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.061: 0.069: 0.074: 0.074: 0.069:
0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
Cc : 0.467: 0.550: 0.654: 0.781: 0.929: 1.092: 1.244: 1.340: 1.338: 1.242:
1.089: 0.924: 0.773: 0.649: 0.547: 0.465:
Фоп: 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 24 : 15 : 5 : 355 : 345 : 336
: 328 : 322 : 316 : 311 : 307 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : :
: : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.050: 0.054: 0.054: 0.050:
0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100

```
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019:
0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   750 : Y-строка 15  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  3772.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049:
0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.414: 0.476: 0.547: 0.629: 0.716: 0.804: 0.875: 0.920: 0.916: 0.875:
0.800: 0.714: 0.626: 0.543: 0.473: 0.411:
Фоп:   48 :   44 :   39 :   34 :   27 :   20 :   12 :    4 :  356 :  347 :  339
:  332 :  326 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035:
0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  3872.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  3072 :  3172:  3272:  3372:  3472:  3572:  3672:  3772:  3872:  3972:
4072:  4172:  4272:  4372:  4472:  4572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.366: 0.412: 0.462: 0.518: 0.573: 0.625: 0.665: 0.685: 0.687: 0.663:
0.623: 0.570: 0.515: 0.460: 0.410: 0.364:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3772.0 м,  Y=  1450.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.67293 доли ПДК  |
                                     |      48.11271 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 2.11 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6100	T	3.1190	1.935205	72.4	72.4	0.620456934
2	001301 7001	T	1.1890	0.737723	27.6	100.0	0.620456874
			В сумме =	2.672928	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :011 Балхаш.
Объект :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:39
Примесь :2908 - 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) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 3822 м; Y= 1400
Длина и ширина	L= 1500 м; B= 1500 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1-	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.041	0.043	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	-1
2-	0.024	0.028	0.033	0.038	0.044	0.050	0.055	0.059	0.059	0.055	0.050	0.044	0.038	0.032	0.028	0.024	-2
3-	0.027	0.032	0.039	0.048	0.058	0.070	0.082	0.090	0.090	0.082	0.070	0.058	0.047	0.039	0.032	0.027	-3

```
   |
                    |
 4-| 0.031 0.037 0.047 0.061 0.081 0.110 0.147 0.174 0.174 0.145 0.109 0.080
0.060 0.047 0.037 0.030 |- 4
   |
                    |
 5-| 0.034 0.043 0.057 0.080 0.122 0.189 0.238 0.272 0.272 0.236 0.187 0.120
0.079 0.056 0.043 0.034 |- 5
   |
                    |
 6-| 0.037 0.048 0.068 0.105 0.185 0.266 0.374 0.467 0.465 0.368 0.262 0.183
0.103 0.067 0.048 0.037 |- 6
   |
                    |
 7-| 0.039 0.053 0.077 0.135 0.227 0.360 0.590 0.880 0.871 0.578 0.353 0.223
0.131 0.076 0.052 0.039 |- 7
   |
                    |
 8-| 0.041 0.055 0.083 0.154 0.252 0.428 0.799 2.673 2.451 0.778 0.418 0.248
0.149 0.081 0.054 0.040 |- 8
   |                                             ^
                    |
 9-| 0.040 0.055 0.081 0.149 0.245 0.409 0.732 1.554 1.504 0.715 0.399 0.241
0.144 0.080 0.054 0.040 |- 9
   |
                    |
10-| 0.039 0.051 0.074 0.123 0.212 0.322 0.495 0.673 0.669 0.487 0.317 0.208
0.120 0.073 0.051 0.038 |-10
   |
                    |
11-| 0.036 0.046 0.063 0.095 0.166 0.232 0.310 0.372 0.371 0.307 0.230 0.161
0.093 0.063 0.046 0.036 |-11
   |
                    |
12-| 0.033 0.041 0.053 0.071 0.103 0.159 0.201 0.225 0.225 0.200 0.156 0.101
0.071 0.052 0.040 0.032 |-12
   |
                    |
13-| 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 0.090 0.112 0.129 0.128 0.112 0.090 0.070
0.055 0.043 0.035 0.029 |-13
   |
                    |
14-| 0.026 0.031 0.036 0.043 0.052 0.061 0.069 0.074 0.074 0.069 0.061 0.051
0.043 0.036 0.030 0.026 |-14
   |
                    |
15-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.045 0.049 0.051 0.051 0.049 0.044 0.040
0.035 0.030 0.026 0.023 |-15
   |
                    |
16-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032
0.029 0.026 0.023 0.020 |-16
   |
                    |

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
```

```
-|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13
  14    15    16

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =2.67293 долей ПДК
                                         =48.11271 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3772.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Ym =  1450.0 м
 При опасном направлении ветра  :     122 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.11 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :011 Балхаш.
     Объект    :0014 Склад некондиционной руды Долинное.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2022 (на начало года)      Расчет проводился
27.09.2021 13:39
     Примесь   :2908 - 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) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  71
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump)
м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 y=   1242:  1241:  1241:  1242:  1244:  1246:  1278:  1309:  1309:  1312:
1316:  1320:  1325:  1330:  1336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
 x=   3830:  3824:  3818:  3811:  3805:  3799:  3733:  3666:  3666:  3661:
3656:  3652:  3648:  3644:  3642:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.662: 0.662: 0.667: 0.673: 0.680: 0.717: 0.618: 0.618: 0.609:
0.600: 0.596: 0.593: 0.588: 0.591:
```

Cc
:11.988:11.923:11.917:11.999:12.122:12.231:12.903:11.128:11.128:10.962:10.806:10
.730:10.671:10.592:10.639:
Фоп: 357 : 359 :   1 :   3 :   5 :   7 :   31 :   54 :   54 :   56 :   58
:   59 :   61 :   63 :   65 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :
Ви : 0.482: 0.480: 0.479: 0.483: 0.488: 0.492: 0.519: 0.448: 0.448: 0.441:
0.435: 0.432: 0.429: 0.426: 0.428:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.184: 0.183: 0.183: 0.184: 0.186: 0.188: 0.198: 0.171: 0.171: 0.168:
0.166: 0.165: 0.164: 0.162: 0.163:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1342: 1348: 1354: 1360: 1367: 1373: 1378: 1457: 1536: 1536:
1537: 1542: 1547: 1551: 1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   3640: 3638: 3638: 3638: 3639: 3641: 3644: 3686: 3729: 3729:
3729: 3732: 3736: 3741: 3746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.592: 0.594: 0.604: 0.611: 0.623: 0.637: 0.653: 0.876: 0.822: 0.822:
0.818: 0.804: 0.791: 0.790: 0.783:
Cc
:10.665:10.697:10.870:10.998:11.207:11.468:11.760:15.763:14.805:14.805:14.717:14
.474:14.239:14.214:14.101:
Фоп: 67 :   68 :   70 :   72 :   74 :   75 :   77 : 105 : 142 : 142 : 142
: 144 : 147 : 149 : 151 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.14 :12.02 :12.02 :12.09
:12.27 :12.47 :12.59 :12.72 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :
Ви : 0.429: 0.430: 0.437: 0.442: 0.451: 0.461: 0.473: 0.634: 0.595: 0.595:
0.592: 0.582: 0.573: 0.572: 0.567:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.164: 0.164: 0.167: 0.169: 0.172: 0.176: 0.180: 0.242: 0.227: 0.227:
0.226: 0.222: 0.218: 0.218: 0.216:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

 y=   1558: 1560: 1577: 1593: 1593: 1594: 1595: 1596: 1596: 1594:
1593: 1590: 1577: 1577: 1574:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:

```
 x=   3751:  3757:  3808:  3859:  3859:  3861:  3867:  3873:  3880:  3886:
3892:  3898:  3923:  3923:  3927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.780: 0.786: 0.763: 0.670: 0.670: 0.664: 0.654: 0.643: 0.634: 0.633:
0.627: 0.629: 0.626: 0.626: 0.627:
Cc
:14.043:14.149:13.742:12.054:12.054:11.947:11.772:11.566:11.412:11.397:11.284:11
.316:11.272:11.272:11.295:
Фоп:  153 :  156 :  176 :  193 :  193 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203
:  205 :  213 :  213 :  215 :
Uоп:12.72 :12.59 :12.99 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.565: 0.569: 0.553: 0.485: 0.485: 0.481: 0.473: 0.465: 0.459: 0.458:
0.454: 0.455: 0.453: 0.453: 0.454:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.215: 0.217: 0.211: 0.185: 0.185: 0.183: 0.181: 0.177: 0.175: 0.175:
0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1570:  1566:  1561:  1556:  1550:  1544:  1491:  1438:  1438:  1437:
1431:  1425:  1419:  1412:  1407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
 x=   3932:  3936:  3940:  3943:  3946:  3948:  3960:  3973:  3973:  3973:
3974:  3974:  3973:  3972:  3970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:------:------:------:
Qc : 0.629: 0.630: 0.636: 0.645: 0.655: 0.667: 0.768: 0.783: 0.783: 0.783:
0.782: 0.783: 0.788: 0.794: 0.804:
Cc
:11.315:11.341:11.448:11.605:11.782:12.001:13.815:14.088:14.088:14.093:14.071:14
.099:14.183:14.295:14.467:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  243 :  263 :  263 :  264 :  266
:  268 :  270 :  273 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.94 :12.72 :12.72 :12.72 :12.72
:12.72 :12.59 :12.47 :12.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :
Ви : 0.455: 0.456: 0.460: 0.467: 0.474: 0.483: 0.556: 0.567: 0.567: 0.567:
0.566: 0.567: 0.570: 0.575: 0.582:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.176: 0.178: 0.181: 0.184: 0.212: 0.216: 0.216: 0.216:
0.216: 0.216: 0.217: 0.219: 0.222:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________
_
 y=   1401:  1396:  1328:  1261:  1261:  1257:  1253:  1249:  1246:  1244:
1242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
 x=   3967:  3964:  3912:  3861:  3861:  3857:  3853:  3848:  3842:  3836:
3830:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.816: 0.829: 0.946: 0.728: 0.728: 0.716: 0.702: 0.688: 0.679: 0.673:
0.666:
Cc
:14.691:14.922:17.025:13.110:13.110:12.890:12.636:12.376:12.217:12.111:11.988:
Фоп:  277 :  279 :  315 :  346 :  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357
:
Uоп:12.09 :11.89 :10.30 :13.73 :13.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.591: 0.600: 0.685: 0.527: 0.527: 0.518: 0.508: 0.498: 0.491: 0.487:
0.482:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
:
Ви : 0.225: 0.229: 0.261: 0.201: 0.201: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.186:
0.184:
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3912.0 м,  Y=  1328.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94586 доли ПДК  |
                                     |      17.02547 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра 10.30 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6100| T |     3.1190|   0.684804 |  72.4  |  72.4 | 0.219558895  |
|  2 |001301 7001| T |     1.1890|   0.261055 |  27.6  | 100.0 | 0.219558865  |
|                        В сумме =   0.945860   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

12014353

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 года **01510Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с.Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01510P**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **22.10.2012**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с. Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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.

12014353

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 жылы **01510Р**

Берілді **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашақ, № 43 үй., БСН: 030640003902

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі **Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары **лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер **Астана қ.**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01510Р**

Лицензияның сериясы

Лицензияның берілген күні **22.10.2012**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері
(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашак, № 43 үй., БСН: 030640003902
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, Ж СН реквизиттері)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**
(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі 001

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер Астана қ.

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100495344933

Алу күні мен уақыты
Дата получения 14.04.2021

Отдел Актогайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000840001402

бизнес-идентификационный номер

поселок Актогай — 4 ноября 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "АҚТОҒАЙ МЫС"

Местонахождение: Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Учетный квартал 040, строение 601, почтовый индекс 100200

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МЫРЗАКАСИМОВ БАХЫТЖАН КУАНДЫКОВИЧ

Учредители (участники): Акционерное общество "АК Алтыналмас"

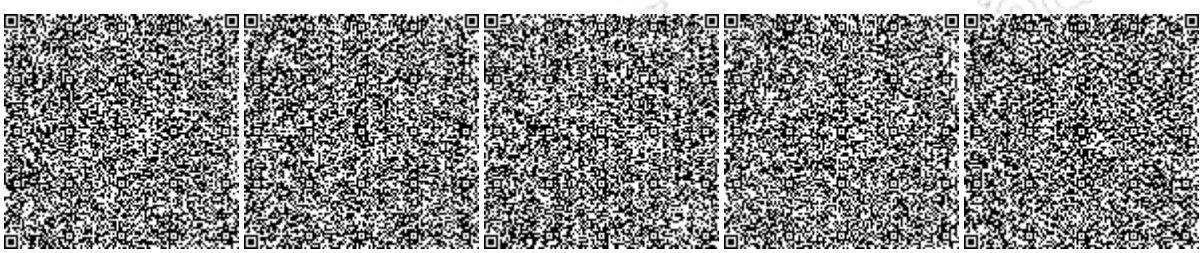
Дата первичной государственной регистрации 27 августа 2000 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 14.04.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ56VTE00012279

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г с использованием на хозяйственно-бытовые нужды проекта «Актогай», раположенный в Актогайском районе Карагандинской области.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.04.2020 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 Серия от 21.04.2020 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;

Расчетные объемы водопотребления 51,51тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Участок скважин №№ 1г, 6г расположенных по адресу Карагандинская обл., Актогайский р-н, на территории АО «АК Алтыналмас»	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШ	0	0	0	0	0	ГТ	-	51.51тыс.м3

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

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
4.4	3.91	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	48.934	38.632	25.755	ПИ – Прочие	51.51тыс. м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	рельеф местности – 82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

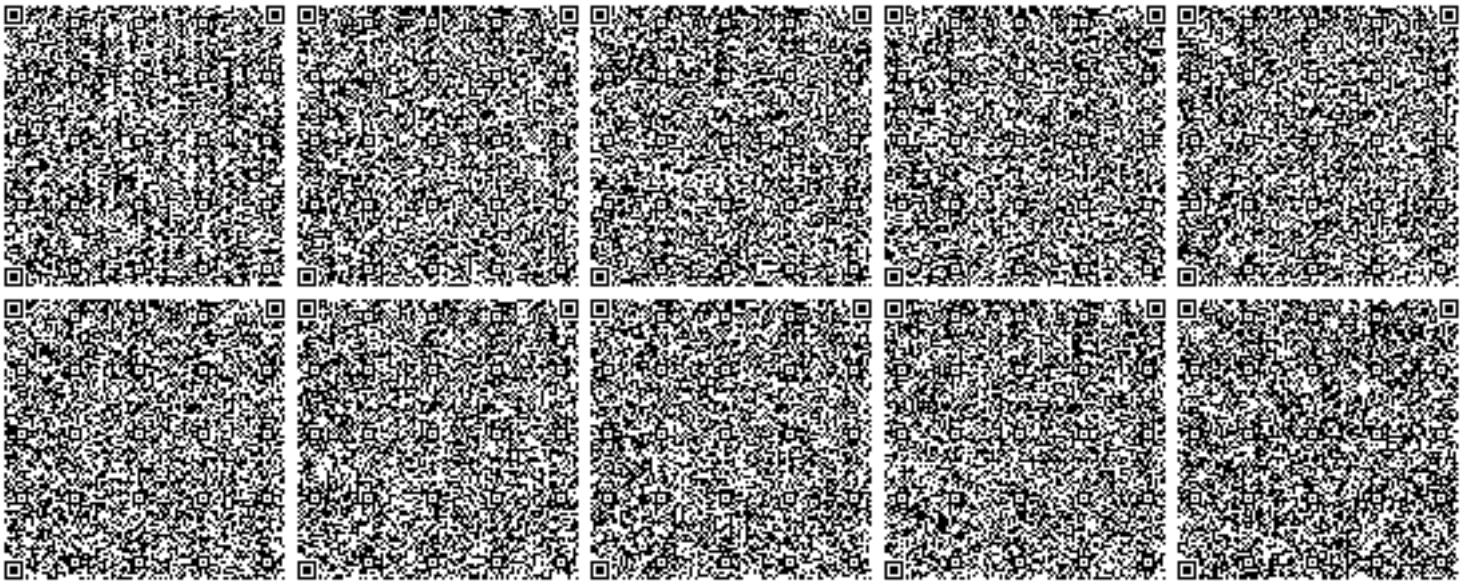
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

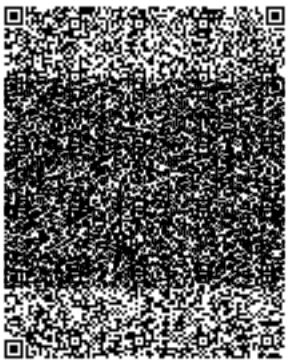
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда, осуществлять водоохранные мероприятия; 3) не допускать превышения извлечение подземных вод на участках скважин №№ 1г, 6г в объеме – 51,51 тыс. м3/год; 4) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 5) ежегодно в срок до 10.01 представлять отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз) в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 6) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не менять целевое назначение использования водных ресурсов, определенным разрешением на специальное водопользование; 9) своевременно пломбировать приборы учета вод устанавливаемые на сооружениях и устройствах при заборе вод, осуществляющие право на специальное водопользование в БАБИ; 10) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 11) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 12) при изменении наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления. 13) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо переоформить; 14) при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить или аннулировать действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Центрказнедра» (№27-10-5-494 от 16.04.2020 года эксплуатационные запасы подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г Актюбинской области, Мугалжарского района, МКЗ №1647 от 03.06.2016г суточным объемом -402,9м3/сут на 10лет) согласовываеат при условии: - постоянного ведения мониторинга подземных вод; - представления отчетности по подземным водам 2 раза в год – не позднее 15 августа текущего года и 15 февраля года следующего за отчетным годом согласно таблицы 1, 11 ведения о водозаборе подземных вод) Приложения 2 к приказу Министра по инвестициям и развитию РК от 26.02.2015 г. №254 «Об утверждении формы представления отчетности о состоянии недр».

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



6



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 Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ24VTE00003931
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор воды и использование из поверхностного водного объекта – озера Балхаш, на производственно-технические нужды для переработки руды (золота) на Золото-извлекательной фабрике «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» проекта «Актогай», а также подача воды для производства флотоконцентрата ТОО «Алтыналмас Technology» и для Золото-извлекательной фабрики « Долинное», расположенные в Актогайском районе Карагандинской области

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050043, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15,

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.11.2019 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ24VTE00003931 Серия от 21.11.2019 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 4743,66 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2308,64 тыс.м3/год
2	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	435,02 тыс.м3/год
3	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2000,0 тыс.м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
202,31	182,4	202,31	159,35	202,31	195,68	202,32	202,31	159,35	202,31	195,68	202,31	2193,21	1731,48	1154,32	ПР – Производственные	2308,64 тыс.м3/год
36,95	33,51	36,95	35,75	36,93	35,74	36,92	36,93	35,74	36,93	35,74	36,93	413,27	326,26	217,51	ПБ – Передано без использования	435,02 тыс.м3/год ПР
162,43	155,14	170,24	165,12	170,24	165,12	170,24	170,24	165,12	170,24	165,12	170,75	1900,0	1500,0	1000,0	ПБ – Передано без использования	2000,0 тыс.м3/год ПР

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

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

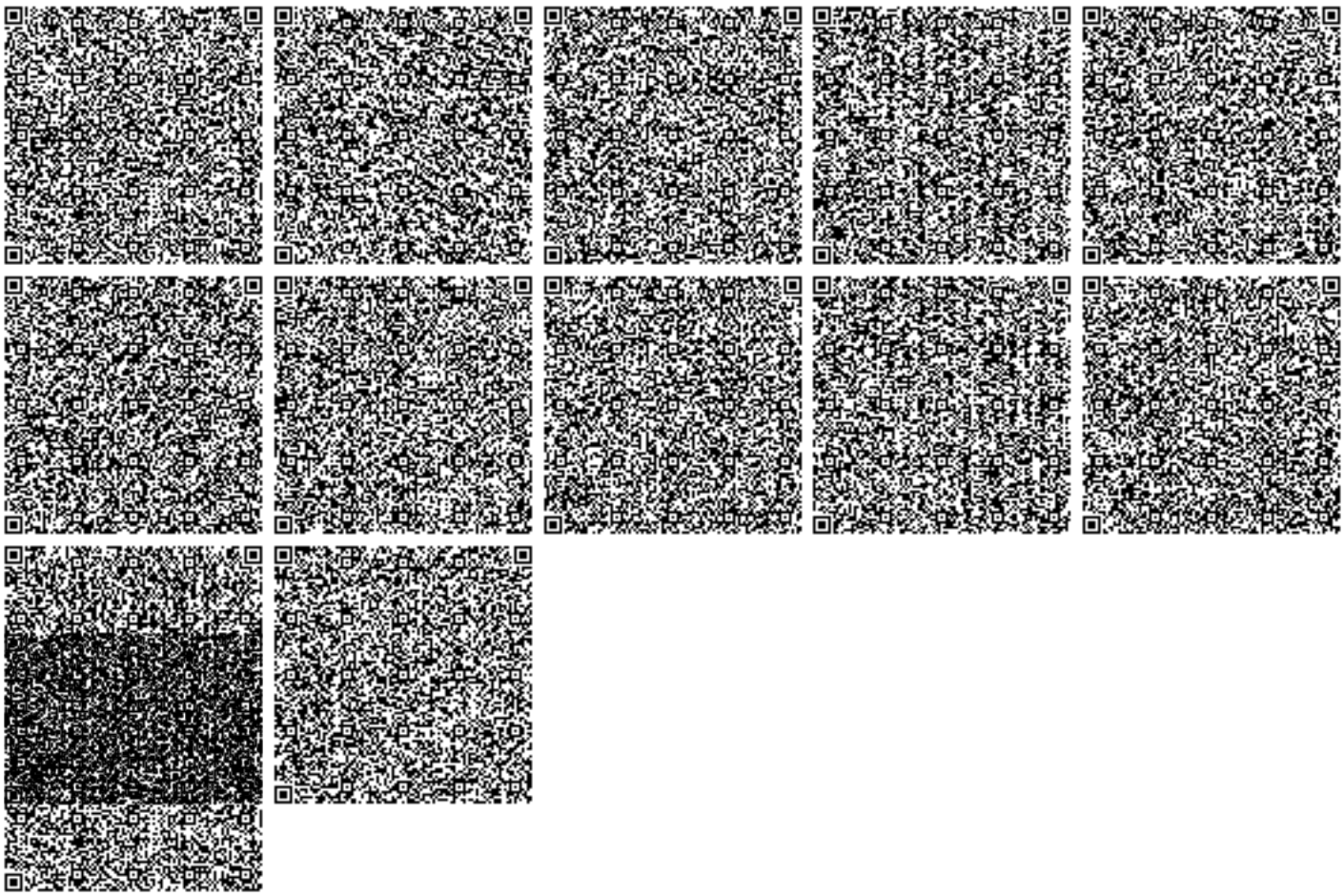
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, режим водопользования. Расчетный объем забора воды из поверхностного водного объекта – оз. Балхаш по разрешению составляет всего – 4743,66 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 9) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных вод; 10) обеспечить соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 11) обеспечить безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 13) немедленно сообщать в «территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы)» обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам); 14) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 15) ежегодно в срок к 01.12. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 16) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 17) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления физического или юридического лица; 18) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 19) вести учет объема забранных водных ресурсов, использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 20) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 21) ранее выданное АО «Алтыналмас» разрешение на специальное водопользование № KZ21VTE00003112 от 11.04. 2019 года, сроком действия до 11.04.2023 года аннулируется; 22) по истечению срока действия необходимо оформить разрешение на специальное водопользование; 23) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном ст. 15 Водного Кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -

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



6

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
ЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
ДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚТОҒАЙ
АНДЫҚ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКТОГАЙСКАЯ РАЙОННАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТА
ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Казахстан Республикасы,100200, Қарағанды облысы,
Ақтоғай ауданы, Ақтоғай селосы, Бөкейханова А. көшесі, 3 үй
ға: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

Республика Казахстан, Карагандинская область,
Актогайский район, село Актогай, ул. Бокейханова А. д.3
тел.: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

22.07.2019ж. № 06-02-2/47

Менеджер производственного проекта
Актогай АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж.Маукееву

В соответствии вашего письма от 20.07.2019 г № Акт 0720/02 сообщаем следующее, на территории с/о Ортадересин Актогайского района Карагандинской области находящегося месторождения «Долинное» наличие скотомогильников (биотермических ям), очаги сибиреязвенных захронении и других скотомогильников не имеется. В настоящей время соответствующей административно-территориальной единице эпизоотологический ситуация благополучно.

Руководитель **М.Жумабеков**

Исп.
Ш.Жакейбекова
☎21745

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ НІҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ АҚТОҒАЙ АУДАНДЫҚ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100200, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы,
С.Оразалин көшесі, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АКТОГАЙСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100200, Актогайский район, село Актогай,
улица С.Оразалина, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

22.07.2019., №13-1-30/3773
20.07.2019., №Акто720/01

Менеджеру производственного
проекта Актогай
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Маукееву

По территории месторождения
«Долинное»

Республиканское государственное учреждение «Актогайское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг» сообщает, что на территории месторождения «Долинное» скотомогильников, мест захоронения токсичных отходов, почвенных очагов сибирской язвы, очагов особо опасных инфекций-нет.

Руководитель Е.Шарбеков

З.Битанова,
87103721242

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

10008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

10008, г. Караганда, ул. Терешковой, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

26.08.19ж. № 27-08-06/ 368

«АК Алтыналмас»АҚ
Ақтоғай филиалының
өндірістік жобаның менеджері
Ж. Маукеевке

Сіздің 2019 жылғы 22 тамыздағы № Акто822/01 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы, мына мекенжай бойынша стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтінін және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлаймыз:

1. «Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында Балқаш қаласынан шығысқа қарай 130 км орналасқан «Долинное» кен орны».

Директордың м.а. **Е. Нурбаев**

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

000820

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ШЫҒЫС № 27-01-06/363
«26» 08 2019 ж.

Менеджеру Производственного проекта
Актогайского филиала
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж. Маукееву

На Ваш запрос № Акто822/01 от 22.08.2019г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения:

1. «Месторождение «Долинное», находящегося в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г.Балхаш».

И.о. директора **Е.Д.Нурбаев**

Исп.: Г.Зарженова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ
БСК KKMFKZ2A БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, д. 20
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A БИН 030540003215

01.02.24 № 2-9/579

Менеджеру производственного проекта «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» Карипбаеву А.С.

на письмо № 169/EC/PST
от 17 марта 2020 г.

Рассмотрев Ваше письмо касательно предоставления информации о наличии/ отсутствии зеленых насаждений на границе санитарно-защитной зоны проекта «Пустынное» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» сообщает, что на исследуемой территории общей площадью 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется.

В случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право на обжалование в соответствии со статьей 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

Руководитель **А.Тазабеков**

Турарова Д. З.
8(7212)56-38-52
d.turarova@karaganda-region.gov.kz
Турарова

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

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

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

11.08.2020 № Т-109-НОП

**Вице-президенту по геологии и развитию бизнеса
АО «АК Алтыналмас»
Темиргалиеву А. А.**

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, полипорус корнелюбивый, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан двуцветковый, тюльпан поникающий, ковыль перистый.

Указанные географические координаты участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Саяк».

Территория охотничьего хозяйства «Саяк» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных.

000590

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Также, согласно **пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

И.о. руководителя **А. Альжанов**

исп. Рамазанова А., Бекмуха Э.
тел. 41-58-66, 41-58-63
e-mail: ramazanova@ecogeo.gov.kz
e-mail: ohmsa.z@mail.ru
Дело № 3-19

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ «ОРТАЛЫҚҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауд. аумағы, Бұхар Жырау даңғылы, 47 үй тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «ЦЕНТРКАЗНЕДРА»

Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, 47 тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

13.07.2020 № 27-10-4-983

На исх.№ 94 от 09.07.2020г

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
Директору
Б.Б. Мырзакасимову
Тел. 87053288151

о месторождениях подземных вод

На Ваше обращение сообщаем следующее:

- согласно имеющейся в МД «Центрказнедра» геологической информации в пределах участка проектируемого *«пруда-накопителя»* для отвода карьерных вод на месторождении Долинное расположенном в Актогайском районе Карагандинской областис географическими координатами угловых точек:

№ угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46°59'13,72"	76°15'50,81"
2	46°59'13,58"	76°15'55,79"
3	46°59'10,32"	76°15'50,40"
4	46°59'10,21"	76°15'55,50"

отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей.

- согласно ст.12 Закона РК *«О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»*, в случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право обжаловать действие (бездействие), решения должностных лиц в вышестоящий орган либо в суд.

Руководитель **Н.У. Маукулов**

Илиева Н.Ф. 8(7212) 41-33-60

0002107

Исх. №001-123-857 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что исходящие остатки на 01 октября 2020 года, по банковскому сберегательному счету, принадлежащий ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», БИН 000840001402 составил:

- № KZ36722S000000082032 (Национальная валюта) - 10,220,035.00

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушік С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 59
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 59
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_so@kaspi.kz

0035223

Исх. №001-123-856 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что согласно Договору условного банковского вклада недропользователя в период с января 2020г. по сентябрь 2020г., было начислено вознаграждение в KZT, вкладчик - ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», ИИК - KZ36722S000000082032 (KZT), БИН 000840001402:

Номер договора	Сумма вклада	Период	Начислено вознаграждение в KZT
001-052/40-00007	15 000,00	31.01.2020	3 904,66
		28.02.2020	3 652,74
		31.03.2020	3 904,66
		30.04.2020	3 778,71
		29.05.2020	3 931,98
		30.06.2020	4 065,59
		30.07.2020	2 931,97
		28.08.2020	4 328,16
		30.09.2020	4 188,54

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушик С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 93
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 93
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_sc@kaspi.kz

0035222

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт Жер РФО РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ А.Балабеков
қолы, аты-жөні

М.П. 2016 жыл "11" 01

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1384 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1384
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0231110

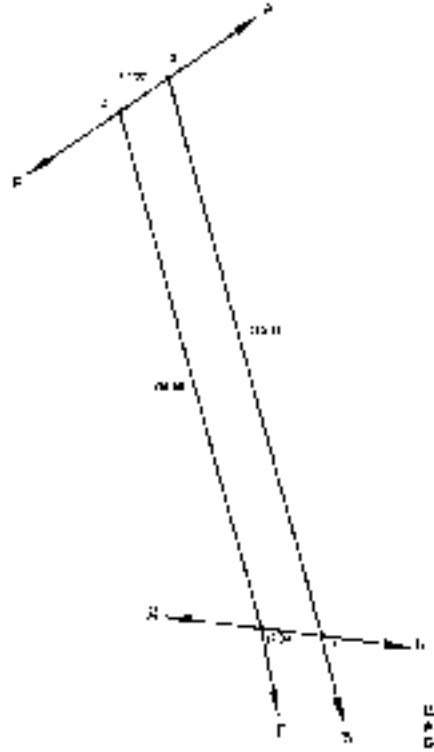
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-102-040-827
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жыл мерзімге
Жер учаскесінің ауданы 0,2550 га
Жердің санаты Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіні (теміржол тұйығы, кен қоймасы) жаңғырту және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.
Жер учаскесін бөлінуі бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-102-040-827
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка 0,2550 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилища)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм.
Делимость земельного участка: делимый

№ 0231110

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Босалқы жерлер
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса



МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ғөо" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М. Ерғұлов
қолы, подпись

М.П. "29" 12 2008

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 655 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 655
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0227440

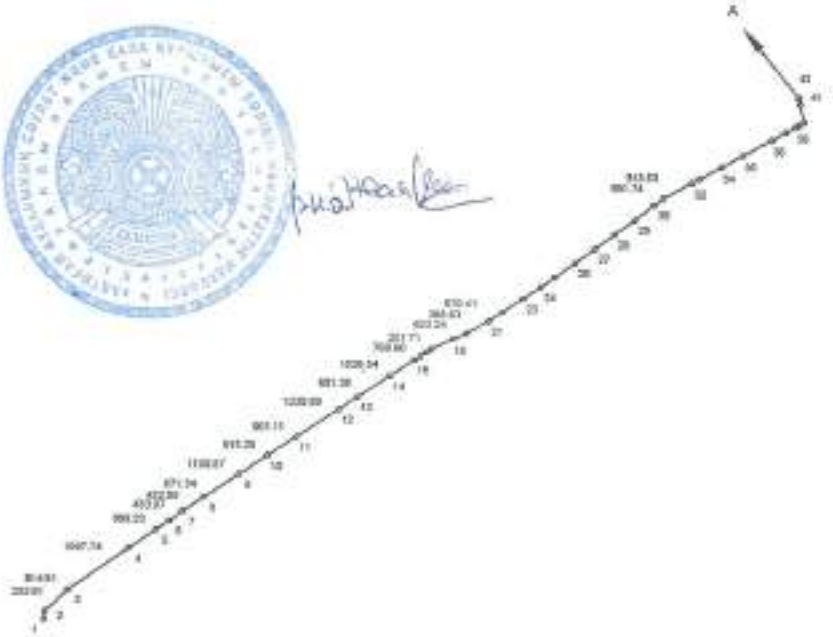
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-715**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 04.12.2022 жылға дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0,3004 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (110 кВ ӨЖ жоғары кернеулі электр желісі астындағы бағаналар) қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің әуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 20 м) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-715**
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 04.12.2022 года
Площадь земельного участка: **0,3004 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта (столбы под высоковольтной электролинией ВЛ-110 кВ)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линий электропередач (20 м по обе стороны линии от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0227440

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, босалқы жер (Ақжайдақ станциясынан «Долинное» кен орнының аралығында) (353600000)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса (расположен между станцией Акжайдак и месторождением «Долинное») (353600000)



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 (земли запаса)

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
16 - 17	164.86
17 - 18	161.24
21 - 22	434.56
22 - 23	662.59
23 - 24	666.59
24 - 25	421.59
25 - 26	662.59
26 - 27	662.59
27 - 28	661.48
28 - 29	662.59

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
30 - 31	662.59
31 - 32	662.59
32 - 33	213.59
33 - 34	661.94
34 - 35	661.94
35 - 36	666.94
36 - 37	434.56
37 - 38	220.59
38 - 39	137.71
39 - 40	139.59
40 - 41	427.24

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
41 - 42	139.59
42 - 43	26.31

МАСШТАБ 1:200000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ГЕО" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М.Тусупов

М.П. 20 14 ж/г "22" января

Осы актін беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 439 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 439
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сайкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226276

Жер учаскесінің кадастрлық немірі: **09-102-040-713**
Жер учаскесіне уақытша етеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
2022 жылғы 4 желтоқсанға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **136,5000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Долинное кен орнынан алтынды өндіру
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-713**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 4 декабря 2022 года
Площадь земельного участка: **136,5000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
добыча золотосодержащих руд на месторождении Долинное
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог
Делимость земельного участка: **делимый**

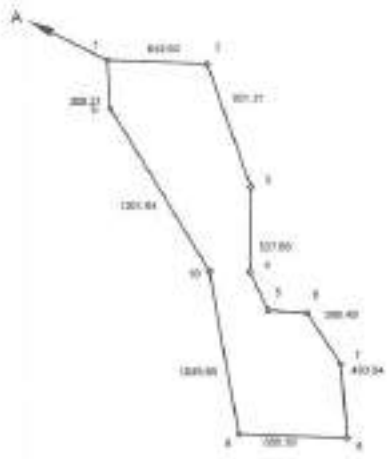
№ 0226276

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Ортадерессовский с/о г. Жезказган
Участок №713

дополнительному
бриф



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: 09102040 босалқы жер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 земли запаса

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
1	09-102-040-046 09-102-040-048	0,0036
2	09102-040-713 09102-040-713	136,5

Осы акт "Жер-ГЕО" Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ **М.Тусупов**
қолы, подпись

М.П. 2014 ж/г "20" июля

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 135 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 435
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226252

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-712**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
9 жылға мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **479,3875 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
«Долинное» кен орны жанынан тау-кен металлургиялық кешені құрылысын салуға және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің өуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 10 м-10кВ ӨЖ) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-712**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 9 лет
Площадь земельного участка: **479,3875 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное»
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линии электропередач(ВЛ-10 кВ-10 м по обе стороны линий от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

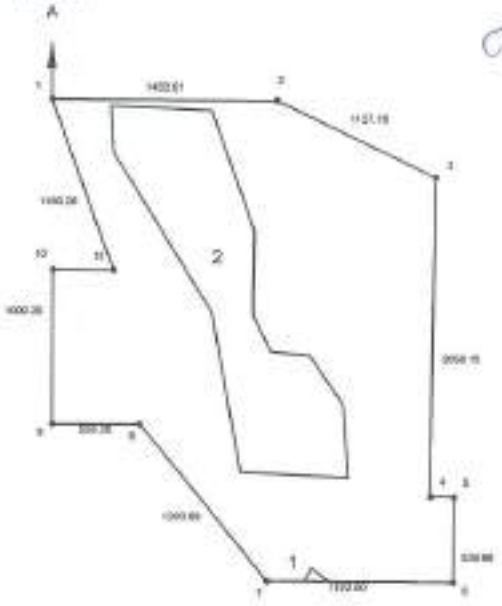
№ 0226252

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Оңтазерекшелігі о/о с. Жаңаидак
участок N 712.

Дәнекерленуі



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)	Бұрылыстар нүктелерінің № № нүктелердің арақашықтығы, метрмен	Сызықтардың ұзындығы Метрлермен, шегі
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А: 09102040 (земли запаса)	4 – 5	103.63
	10 – 11	987.98

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт **«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменті Ақтоғай аудандық бөлімшесінде** жасалды

Настоящий акт изготовлен **Актогайским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области**

Мер орны _____ **Ашкеев К.Т.**
қолы, подпись

Место печати 20 17 ж/г "02" 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1878 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 № 1878

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



№ 0512035

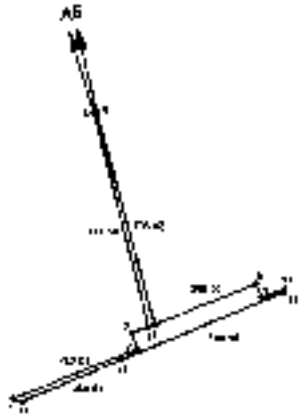
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-024-269**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жылға мерзімге
Жер учаскесінің ауданы: **5.2335 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау
объектіні қалпына келтіру және өзге қызмет көрсету (теміржол түйығы, кен қоймасы)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар. **Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-024-269**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка: **5.2335 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилище)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Соблюдение санитарных и экологических норм.**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0512035

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ортадересін ауылдық округі, Ақжайдақ станциясы (353659200)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский сельский округ, станция Акжайдак (353659200)**



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы, метр / длина линий, метр
1-2	51.74
2-4	54.48
8-9	12.34
9-9	151.65
9-10	74.32
10-11	18.22
13-14	34.50

МАСШТАБ 1: 25000

РООС
к Проекту
«Склад балансовой руды месторождения Долинное»

Директор
ТОО «Актогай Мыс» **А.А. Темиргалиев**

Директор ТОО «ЭКО Консалтинг» **Т.В. Остапчук**

ТОО «ЭКО Консалтинг»
Алматы 2021 г.

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1	**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**	1-1
1.1	Общие сведения	1-1
2	**РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ**	2-1
2.1	Природно-климатические условия и географические характеристики	2-1
3	**РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА**	3-1
3.1	Существующее положение и перспектива	3-1
3.2	Период эксплуатации	3-2
4	**РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**	4-1
4.1	Общие сведения	4-1
4.2	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха	4-2
4.3	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	4-3
4.4	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета	4-3
4.5	Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы	4-4
4.6	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	4-9
4.7	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	4-9
4.8	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	4-10
4.9	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия	4-10
4.10	Контроль за состоянием воздушного бассейна	4-11
4.11	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	4-11
4.12	Аварийные и залповые выбросы	4-11
4.13	Выводы	4-12
5	**РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**	5-1
5.1	Гидрогеологические условия	5-1
5.2	Исходные данные для разработки	5-2
5.3	Характеристика водохозяйственной деятельности	5-2
5.4	Общие положения, цели и задачи	5-2
5.5	Водопотребление и водоотведение	5-3
5.6	Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод	5-3
6	**РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ**	6-1
6.1	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	6-2
6.2	Твердые бытовые отходы	6-2
6.3	Сведения о классификации отходов	6-2
6.4	Характеристика отходов производства и потребления	6-2
6.5	Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления	6-4
6.6	Оценка уровня загрязнения окружающей среды	6-4
6.7	Сведения о возможных аварийных ситуациях	6-4
6.8	Сведения о производственном контроле при обращении с отходами	6-5

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
7	**РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**	7-1
7.1	Оценка воздействия шума, вибрации	7-1
8	**РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА**	8-1
8.1	Растительный мир	8-1
8.2	Животный мир	8-1
8.3	Выводы	8-1
9	**РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ**	9-1
9.1	Социально – экономические условия территории	9-1
9.2	Социально-экономическая ситуация	9-1
10	**РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ**	10-1
10.1	Аварийные ситуации и решения по предотвращению	10-1
10.2	Охрана труда и требования безопасности	10-2
11	**РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**	11-1
11.1	Существующая система производственного мониторинга	11-1
11.2	Мониторинг	11-1
12	**РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	12-1
13	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА**	13-1
14	**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**	14-1
15	**РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ**	15-1
15.1	Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта	15-1
16	**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**	16-1
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	
Остапчук Т.В.	**Директор ТОО «ЭКО Консалтинг»**
Исполнители	
Кирильчева Н. В.	Воздушник
Остапчук В. О.	Программист

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект разрабатывается с целью определения экологической оценки влияния «Склад балансовой руды месторождения Долинное».

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих целей и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - инструкция по организации и проведению экологической оценки).

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки и проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Стратегическая экологическая оценка и (или) оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях, предусмотренных Экологическим Кодексом РК.

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом РК, в том числе при разработке раздела «Охрана окружающей среды» (далее - РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Настоящий раздел разработан на основании Проекта «Склад балансовой руды месторождения Долинное», разработанного для ТОО «Актогай Мыс» проектным отделом АО «АК Алтыналмас» в полном соответствии с требованиями Технического задания.

Основанием для выполнения проектных работ Исполнителем является Государственная лицензия № 13000966 на проектирование и производства, взрывных работ для добычи полезных ископаемых, ликвидационные работы по закрытию рудников и шахт, ведение технологических работ на месторождениях, вскрытие и разработка месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способами, проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, добыча твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), выданная 28 января 2013 года Комитетом промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан на имя АО «АК Алтыналмас».

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории.

Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов,

регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются следующие:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Основанием для разработки РООС проекта послужили следующие материалы:

- ✓ Договор на выполнение работы;
- ✓ Проект «Склад балансовой руды месторождения Долинное».

Почтовый адрес и реквизиты Заказчика	**Почтовый адрес и реквизиты Исполнителя**
АО «АК Алтыналмас» 050013 Казахстан, город Алматы, район Бостандыкский, улица площадь Республики, дом 15 БИН 950640000810 Банковские реквизиты: ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) г. Алматы БИК VTBAKZKZ ИИК KZ064322203398A01181 Кбе 17	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг" г. Алматы, Проспект Абая, 143/93, пом.4 "б" БИН/ИИН 030640003902 Банковские реквизиты: АО "Jusan Bank" БИК: TSESKZKA ИИК: KZ15998CTB0000985089 Кбе 17 Тел.: 8(727)2991624

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

До ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км.

Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Водоснабжение рудника технической водой будет осуществляться за счет вод оз. Балхаш согласно разрешению, на специальное водопользование **KZ24VTE00003931** от 21.11.2019г., хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г. **Разрешения выданы на АО «АК Алтыналмас».**

ТОО «Актогай Мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас».

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак - по грейдеру.

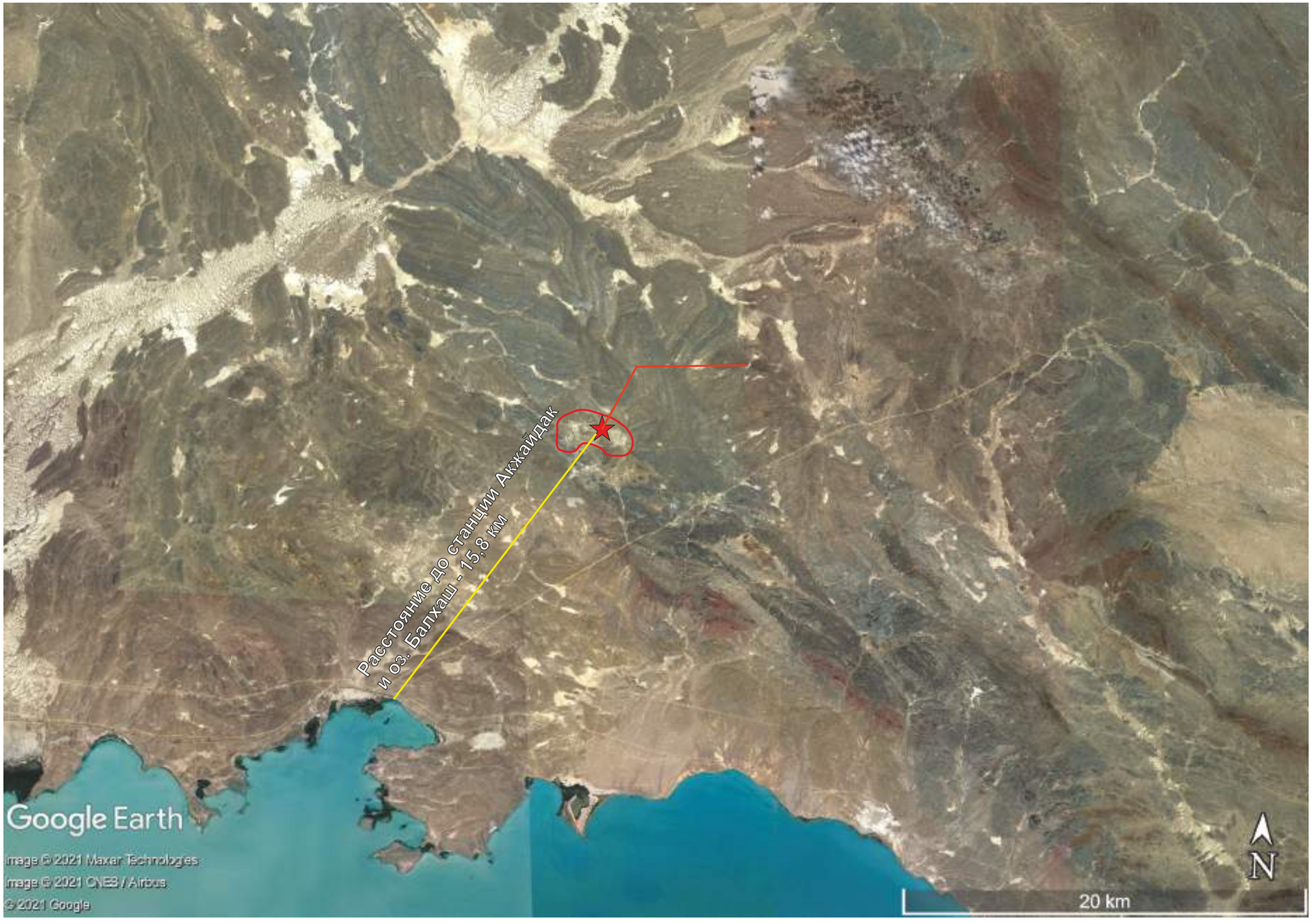
На территории отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

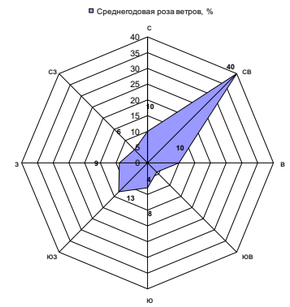
Объект не мешает гнездованию птиц, т. к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

Ситуационная карта расположения объекта представлена на Рис. 1.

Карта схема расположения источников ЗВ представлена на Рис. 2.



Среднегодовая роза ветров



- Проектируемый объект (Склад балансовой руды месторождения Долинное)

- Санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектируемого объекта

- кратчайшее расстояние ближайшего населенного пункта и озера Балхаш

ТОО «Актогай Мыс»	**Рис. 1** **Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта** **М1:200 000**	**ТОО «ЭКО Консалтинг»**

Y=94000
Y=94500
Y=95000
Y=95500
Y=96000
X=8500
X=8000
X=7500
X=7000
X=6500
X=6000
X=5500
С
Ю
Расширение земельного отвода
Рудный склад
ДСК
Перенос линии ЛЭП 10 кВ, длина участка 705 м
Склад некондиционной руды
АЗС
РМЦ
6684
ДСК
ЛЭП 10 кВ
6402,7003
Склад балансовой руды
ЛЭП 10 кВ
ЛЭП 10 кВ
Отвал пустых пород
+540 м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Зона безопасности по разлету кусков
- Границы СЗЗ 1000м
- Технологические дороги
- Горизонтали поверхности
- Существующий ЛЭП

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА

2.1. Природно-климатические условия и географические характеристики.

Метеорологические наблюдения на рассматриваемой территории Прибалхашья велись с 1930 года на метеостанции Балхаш АМСТ (аэропорт, 46°52'56.77"С, 75° 0'34.12"В), с 1934 года - на метеостанции озера Алгазы (46°32'35.35"С, 76°51'41.75"В), с 1959 года - на метеостанции Балхаш ОГМО (46°79', 75°08') и с 1961 года на метеостанции Сарышаган (46°07', 73°37'). В настоящее время действуют три последних станции. Наиболее надёжны и обширны измерения на метеостанции Балхаш ОГМО (далее в тексте метеостанция Балхаш) и станции на острове Алгазы (далее - метеостанция Алгазы остров).

Климатическая характеристика составлена преимущественно по данным «Справочника по климату Казахстана (2003), также использованы сведения из «Научно - прикладного справочника по климату СССР» Книги 1-3 (1989), различных монографий и отчётов проектных и научных институтов.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха.

Незначительная облачность обуславливает здесь обилие солнечного света и тепла. Суммарный приток солнечной радиации за год составляет 138-146 ккал/см2. величина рассеянной радиации достигает 48-50 ккал/см2 в год. Радиационный баланс положительный - 48 ккал/см2.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в пределах рассматриваемой части озера около + 60. Абсолютный минимум - 39-400 мороза, абсолютный максимум - 40-440.

Устойчивые морозы наступают в среднем в середине ноября - начале декабря и держатся обычно до середины марта. Продолжительность морозной погоды (со среднесуточной температурой ниже 00) более 100 дней. При вторжении тёплых воздушных масс зимой бывают оттепели до 10-140 тепла.

В марте происходит резкое повышение температуры воздуха. Последние весенние заморозки отмечаются обычно во второй половине апреля. Иногда даты последних заморозков смещаются на март или май. Летом средние месячные температуры удерживаются в пределах 22-25^0, среднесуточные достигают 35^0.

Влажность воздуха. Средняя годовая абсолютная влажность (упругость водяного пара) составляет 6,5-7,2 гектопаскалей (миллибар). Годовой дефицит насыщения - около 7 гПа. Относительная влажность воздуха по месяцам колеблется в пределах 44% (июль) - 79% (декабрь). Среднее число сухих (с влажностью не более 30%) дней по метеостанции Балхаш равно 102 за год. Среднее годовое число влажных (с относительной влажностью не менее 80%) дней составляет всего 45, причём на тёплые месяцы (май-сентябрь) приходится в среднем всего 1,3 дня.

Осадки. Средняя годовая сумма атмосферных осадков на северном побережье озера колеблется в пределах 126-143 мм. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 70-87% от годового количества осадков. Наибольшая годовая сумма - 242 мм (Алгазы) и 220 мм (Балхаш), наименьшая - 59 мм (Балхаш) и 38 мм (Алгазы).

Дожди и снеговые обычно выпадают в незначительных количествах, 60% составляют осадки до 1 мм в день. Дожди слоем не менее 30 мм за сутки бывают 1 раз в 10 лет на метеостанции Балхаш и 1 раз в 33 года на метеостанции Сарышаган.

Измеренная максимальная интенсивность ливней на метеостанции Балхаш - 1,1 мм/мин при 5-минутном интервале (1960 год) и 0,01 мм/мин за сутки (1963 год), наблюдённый максимум - 39 мм/сутки (1966 год).

Снежный покров. Устойчивый снежный покров наблюдается, как правило, в первой половине декабря. В некоторые годы его появление происходит либо в ноябре, либо в январе. Средняя высота снега к концу февраля по постоянной рейке на метеостанциях 10-11 см, наибольшая за зиму - 48 мм. Средний из наибольших запас воды в снежном покрове 35 мм, максимальный - 66 мм, минимальный - 0.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 14 марта. Полный сход снега обычно происходит около 20 марта, иногда он задерживается до второй декады апреля, а в некоторые годы завершается уже в середине марта.

Ветер. На территории Северного Прибалхашья и на самом озере преобладают ветры северо-восточного направления: 35% на метеостанции Балхаш и 30% на метеостанции Алгазы остров, наиболее редки потоки северо-западного и юго-восточного направлений (4-5% от общего числа случаев).

Летом в условиях антициклональной погоды в прибрежной полосе озера наблюдаются бризы с правильной суточной сменой направления ветра - днём с озера на сушу, а ночью с берега на акваторию. При циклонах (пониженном давлении атмосферы) бризы исчезают. Средняя скорость ветра 4,7 м/сек.

Наиболее сильными являются западные и юго-западные ветры, что связано с прохождением с запада на восток циклонических образований. В этот период скорость ветра иногда достигает 25-34 м/с. Средняя повторяемость дней с сильным ветром (не менее 15 м/с) по метеостанции Балхаш -23, в отдельные годы она возрастает до 40-45 (метеостанция Алгазы остров). Сильные ветры чаще наблюдаются в июне (4,6 дня за месяц), реже - в марте и в августе (1,6-2,7 дня), менее всего - в сентябре и декабре (0,7-1,0 день за месяц).

Максимальная скорость ветра, зафиксированная на метеостанции Балхаш: 2,8 м/с по флюгеру, 32 м/с по анемометру. Расчётная скорость повторяемостью 1 раз в 100 лет - 37 м/с.

Пыльные бури. Сильные ветры иногда вызывают пыльные бури, повторяемость которых по Балхашскому побережью составляет около 10 дней за год. Наиболее часты бури в июне и июле - в среднем 2,3-2,4 случая за месяц. Редко за не зимние месяцы пыльные бури бывают в апреле и в октябре (0,4-0,5 раз в месяц).

Испарение с водной поверхности. Расчётный слой испарения, определённый при сопоставлении данных измерений на береговых установках и бассейнов на акватории водоёмов, составляет 1013 мм. Это значение хорошо согласуется с данными расчётов по эмпирическим формулам (930-1150 мм).

Атмосферное давление. Среднее годовое атмосферное давление на метеостанции Балхаш при высоте барометра 350,5 м БС равно 978,3 гПА (Мб) или 733,5 мм ртутного столба. По среднемесячным данным давление колеблется от 966 гПА в июле до 986,6 гПА в декабре.

Согласно примечанию 2. п 8.6.2 РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены на основании издания «Справочник по климату. 18 выпуск. Казахская ССР. Часть III: Ветер и Часть IV: Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров, Гидрометеорологическое издательство, Ленинград 1967-1968 гг.».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в таблице 2.1 и рисунке 3.

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+27,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-24,7
Среднегодовая роза ветров, %	
с (север)	12
св (северо-восток)	6
в(восток)	7
юв (юго-восток)	15
ю (юг)	9
юз (юго-запад)	12
з (запад)	15
сз (северо-запад)	24
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,2
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	8

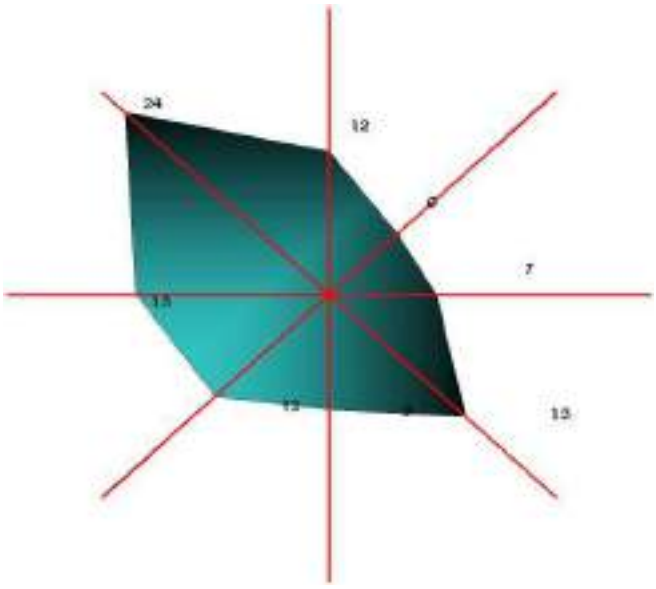


Рис. 3
Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОМОГО ОБЪЕКТА

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

3.1. Существующее положение и перспектива

1. Способ и технология складирования полезного ископаемого

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,7 до 0,9 г/т доставляется на площадку склада балансовой руды, которая находится в северо-западной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада балансовой руды, вместимостью 1 500 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

2. Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада балансовой руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь склада балансовой руды 86 000м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=86 000*0.1=8 600 м^3.

3. Технология и организация работ при формировании склада балансовой руды

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Параметры склада балансовой руды

Тип	Целик. тыс.м^3	Коэффициент разрыхления	Объем на складе.		Высота, м	Площадь, м^2
			тыс.м^3	тыс.т		
Склад балансовой. руды	557,143	1,4	780,0	1504,286	10	86000,0

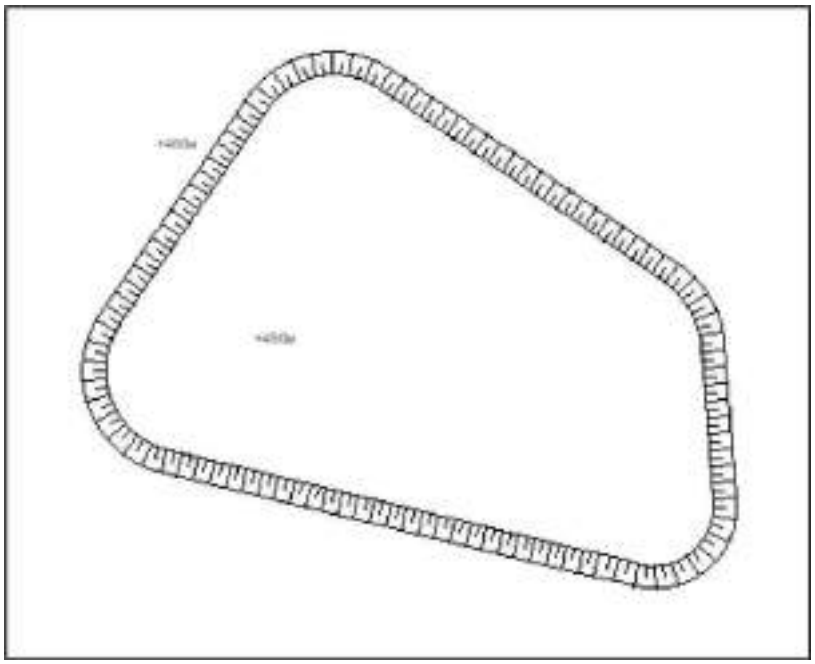


Рисунок 3.1.
Схема склада балансовой руды.

Общая площадь склада балансовой руды:
- по дну 86 000 м^2.

4. Обеспыливание

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Нормы расхода воды для орошения горной массы приняты в соответствии с п. 32.3 ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии» и составят 25 м^3/сутки.

5. Защита склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы рудного отвала. Протяженность канавы по периметру рудного склада L= 1000 м.

3.2. Период эксплуатации

Согласно действующего ПДВ промышленных площадок ЗИФ «Долинное» на период 2022-2032 гг. участок склада балансовой руды соответствует источнику 7003.

РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

4.1. Общие сведения

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

В настоящем разделе содержится:

- характеристика источников выбросов вредных веществ;
- расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- мероприятия по снижению выбросов и приземных концентраций;
- нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ.

На период проведения работ количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет*: 2 стационарный источник, в т.ч. неорганизованных площадных 2. Организованные источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.*

В связи с тем, что характер работ – временный, нумерация источников сквозная (организованные – отсутствуют, неорганизованные источники начинаются с номера 6102).

На период 2022-2032, номер источника соответствует 7003.

4.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,7 до 0,9 г/т доставляется на площадку склада балансовой руды, которая находится в северо-западной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада балансовой руды, вместимостью 1 500 тыс т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада балансовой руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь склада балансовой руды 86 000м^2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=86 000*0.1=8 600 м^3.

Технология и организация работ при формировании склада балансовой руды.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь склада балансовой руды:

- по дну 86 000 м^2.

Защита склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

4.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Подготовительные работы

Неорганизованный источник

Источник 6102

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 8600 м^3. Площадь хранения склада ППС составляет 4000 м^2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 25800 м^3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Защита склада балансовой руды от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 600 м^3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация склада балансовой руды

Неорганизованный источник

Источник 7003

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 1500000 т., осуществляется на склад хранения площадью 86000 м^2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 3000 тыс. т.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников, приведены в таблице 4.1.- 4.3.

Генплан расположения источников загрязнения атмосферы приведена на рисунке 2.

Нормативы выбросов веществ в атмосферу склада балансовой руды представлены в таблице 4.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу склада балансовой руды, приведены в Приложении.

Перечень источников загрязнения атмосферы с указанием их технических параметров приведены в Приложении.

Залповых выбросов на предприятии нет.

При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

4.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, предложенных пояснительной запиской, в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Геометрические характеристики и параметры газовоздушной смеси источников были приняты по технологическим данным проекта.

4.5. Расчеты выбросов вредных веществ от источников загрязнения атмосферы

1. Пыление от работы техники

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \text{ , т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

2. Транспортировка грунта

Движение авто- или железнодорожного транспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове (вагоне).

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n \text{ , г/с,}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта. Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $Vcc = \frac{N \times L}{n}$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м^2;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6=k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу;

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3=1, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2□с;

F_0 — средняя площадь платформы, мі.

3. <u>Сдувание пыли с поверхности склада.</u>

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сдувания пыли с поверхности склада производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" по формулам 9.14 и 9.19:

$$M_{сек} = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 103, \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 86{,}4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times [T_{раб} - T_c] \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 9.1). К0 = 0,6 с учетом того, что влажность пылевой фракции материала составляет: 5-7%

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (принимается в соответствии с данными табл. 9.2). K_1 = 1,7 с учетом того, что скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 9 м/с.

K_2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, принимается равным K_2 =1 как для действующих отвалов,

S - площадь пылящей поверхности отвала, м^2.

W_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, кг/м^2,

W_0 = 0,0000001 кг/м^2 принята согласно методическим указаниям.

γ - коэффициент измельчения горной массы, принят согласно методическим указаниям γ = 0,1.

$T_{раб}$ - количество рабочих дней в году с заданными параметрами склада. $T_{раб}$ = 365 дней.

T_c - количество дней с устойчивым снежным покровом. Согласно климатическому справочнику в соответствии с периодом ведения работ: T_c = 99 дня.

η - эффективность средств пылеподавления, η =0, с учетом того, что средств пылеподавления не применяются.

4. <u>Работа двигателей внутреннего сгорания.</u>

Количество токсичных газов (г/с), выбрасываемых в атмосферный воздух при работе автотехники, рассчитывается из условия, не одновременности работы бульдозера, катка и автосамосвалов (транспортировка груза).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей внутреннего сгорания выполнены по методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками (Алматы, 1996 г).

Т.к. расчеты при работе ДВС не нормируются, расчет произведен с целью определения влияния работ (рассеивания), а в нормативы не заносится.

Таблица 4.1

Пыление от работы техники

№ ист.	Наименование работ	м³/год / тыс. т/ год	$T_г$	$M_ч$, т/ч	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	B' / S м²	Загрязняющие вещества	Код	h	M2, г/с	G2, т/год
	Подготовка участка, снятие ППС															
	Разработка грунта	25800	720	93,167	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	1	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		0,352	0,912
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	4000	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,027	0,625
	Устройство каналов															
	Разработка грунта	600	720	2,17	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2	2908		0,003	0,008
6102	**Итого по источнику**											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**0,382**	**1,545**
	Эксплуатация склада балансовой руды															
	Завоз грунта	3000	4320	694,4	0,04	0,01	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,525	8,160
	Формирование	1500	2880	520,8	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,6	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,8	0,590	6,120
	Хранение				1,7	1	0,6	0,1		1,0E-07	86000	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908		0,877	20,160
7003	**Итого по источнику**											**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2**	**2908**		**1,992**	**34,440**

Таблица 4.2.

Пыление от колес автотранспорта и с кузова

№ ист.	$T_{дн}$	$T_{час}$	C_1	C_2	C_3	C_6	N	L	C_7	q_1	C_4	C_5	q_2	F_0	n	h	Загрязняющие вещества	Код	Выбросы ЗВ г/с	Выбросы ЗВ т/год
6102	30	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.	2908	0,154	0,399
7003	365	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	0,154	4,850

Итого по источникам

№ источника	Загрязняющее вещество	Код	г/с	т/год
6102	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**0,536**	**1,9440**
7003	**Пыль неорганическая 70-20% SiO_2.**	**2908**	**2,146**	**39,29**

Таблица 4.3.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания
Не нормируется

№ ист	Наименование источника выделения	К-во, шт.	Т, ч/год	Расход дизтоплива			CO	NO_2	Бенз(а)перен	SO_2	Углеводороды	Сажа	Формальдегид
				кг/ч	г/с	т/год	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*	*г/с*
							Удельные выбросы, *г/г*						
							0,04	**0,03**	**0,00000014**	**0,01**	**0,019**	**0,0092**	**0,0034**
6102	Экскаватор	2	**720**	14,7	**4,08**	**21,17**	0,192	0,135	0,0000006	0,041	0,078	0,038	0,014
	Самосвалы	2	**720**	13,4	**3,72**	**19,30**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013
	Бульдозер	2	**720**	14,6	**4,06**	**21,02**	0,191	0,134	0,0000006	0,041	0,077	0,037	0,014
	Каток ДУ-8В	1	**720**	8,6	**2,39**	**12,38**	0,112	0,079	0,0000003	0,024	0,045	0,022	0,008
	Поливочная машина	1	**4380**	13,4	**3,72**	**58,69**	0,175	0,123	0,0000005	0,037	0,071	0,034	0,013

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ» Таблица 4.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		П Д В		
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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Неорганизованные источники												
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	6102					0.536	1.944			0.536	1.944	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Производство:001	7003					2.146	39.29	2.146	39.29	2.146	39.29	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Итого по неорганизованным источникам:						2.682	41.234	2.146	39.29	2.682	41.234	
Всего по предприятию:						2.682	41.234	2.146	39.29	2.682	41.234	

4.6. Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- ✓ контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

4.7. Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Предотвращение опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, обеспечивается примерно на 20% и до 40%, для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия и мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

- дополнительный полив автодороги, зеленых насаждений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

Режим III – включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекращение работ экскаватора, бульдозера и катков.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

4.8. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Прогнозирование загрязнения атмосферы выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2,5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова №870/25 от 15.07.2004 г.

Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан программа включена в перечень применяемых на территории РК.

В расчетах реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий «РНД 211.2.01-97 (ОНД-86).

Для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в районе работ принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

- ✓ размеры 1500х1500 м;
- ✓ шаг сетки 100 м;
- ✓ угол между осью ОХ и направлением на север составляет 90^0.

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ приведена на Рис.2.

Расчет выполнен с учетом одновременности работы оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Всего выполнено один варианта расчетов:

1 вариант: В связи с кратковременностью работ, расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников на период работ проведен по всем ингредиентам без учета фона. В районе проведения работ отсутствует пост Казгидромета.

Анализ результатов расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов при эксплуатации склада балансовой руды, не превышают по всем ингредиентам критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест.

Максимальные приземные концентрации составляют:

- ➢ по пыли неорганической 20 - 70% - 0,946 ПДК;

4.9. Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы от источников не превышают критериев качества атмосферного воздуха, как в подготовительный период, так и на период эксплуатации и их значения предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Предельно-допустимые нормативы выбросов вредных веществ установлены по площадке в подготовительный период и период эксплуатации от стационарных источников составляют.

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	2022		2023-2032	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.682	41.234	2.146	39.29
	В С Е Г О :	2.682	41.234	2.146	39.29

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что выбросы от источников можно принять в качестве ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ (г/с, т/год) в целом по складу балансовой руды представлены в таблице 4.4.

4.10. Контроль за состоянием воздушного бассейна

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией на договорных началах.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- расчетными методами с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ;
- прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям надо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности».

В связи с кратковременностью проектных работ на подготовительный период, план-график контроля не разрабатывался.

4.11. Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Благодаря принятому в проекте комплексу планировочных и технологических мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций, работы окажут незначительное влияние на состояние атмосферного воздуха в прилегающем районе.

Т.к. склад балансовой руды входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное (ТОО «Актогай Мыс») находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас») с ранее согласованной СЗЗ. На период эксплуатации рассматриваемого объекта СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта – 1000 м.

Удалённость от крупнейших промышленных центров:

г. Балхаш, 80,6 км на Запад;

г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Район полупустынный, с очень низкой плотностью населения. Ближайший населённый пункт в 15,8 км к юго-западу от месторождения – железнодорожная станция Акжайдак.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная с городом Балхаш осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

4.12. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные ситуации. Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Основными сценариями аварий являются отказ работы техники, возможность опрокидывания автотранспорта.

При проведении работ предусмотрены технические решения, направленные на создание надежных условий по безопасному ведению технологических процессов и безаварийной эксплуатации оборудования.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации оборудования на всех участках работ, при регулярных технических осмотрах оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу, при возникновении аварийной ситуации предприятие обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб. Для аварийных выбросов нормативы ПДВ не устанавливаются.

Залповые выбросы. Предусмотренные технологические процессы на складе балансовой руды исключают наличие залповых выбросов.

4.13. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что проведенные расчеты загрязнения атмосферы позволяют рекомендовать проведение работ.

Так как ожидаемые максимальные приземные концентрации всех рассматриваемых ингредиентов не превысят критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест, состояние воздушного бассейна в районе площадки не изменится.

Карта изолиний приземных концентраций представлена в Приложении.

На период эксплуатации СЗЗ принимаем ранее согласованное для всего объекта 1000 м.

Мероприятия по снижению воздействий.

Оценка воздействий – временное.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия:

- гидроорошение в летнее время,
- постоянный контроль за выбросами,
- озеленение территории склада.

РАЗДЕЛ 5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

5.1. Гидрогеологические условия

Участок расположен в южной части Иткудук-Бактайской зоны смятия и рассланцевания, на стыке двух региональных структур - Кызык – Итмурундинского антиклинория и Катанбулакского синклинория.

В геологическом строении месторождения принимают участие отложения девонской и каменноугольной систем, приуроченные к локальному тектоническому блоку размером 400х600 м, в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Отложения каменноугольной системы с угловым несогласием налегают на отложения девона. Вмещающая рудную залежь толща пород, в основном представлена переслаивающимися терригенными образованиями: разнозернистыми песчаниками, алевролитами, углисто-кремнистыми алевролитами, алевропесчаниками.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации. Участок характеризуется различными фильтрационными свойствами пород, неявно выраженными источниками формирования эксплуатационных запасов подземных вод, отсутствием связи с поверхностными водами, что позволяет отнести их к III группе по классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

По характеру водовмещающей среды, условиям залегания и формирования в Прибалхашском районе выделяются трещинные, трещинно-жильные и поровые воды.

Водоносный комплекс преимущественно терригенных фамен-турнейских отложений развит на участке в ядре антиклинальной складки, ограниченной с юга Итмурундинским региональным разломом. Водовмещающими являются песчаники, алевролиты с прослоями туфов и известняков. Водообильность отложений определяется литологическим составом пород, степенью их трещиноватости и раздробленности. В условиях участка дебиты скважин измеряются, в основном, десятыми долями литра в секунду, а в отдельных случаях, в благоприятных гидрогеологических условиях, эти величины достигают 1,2-3,8 л/с при понижении до 17,1 м. Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6-5,8 м.

По качеству воды от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6-8,9 г/дм3. По химическому составу воды, в основном, хлоридно-сульфатные или сульфатные, натриевые. Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения.

Водоносная зона трещиноватости силурийских вулканогенно-осадочных пород развита по периферии складки, большей частью на северо-востоке. Водовмещающими являются алевролиты, алевропесчаники, туфопесчаники, туффиты, известняки. Последние равномерно переслаиваются в разрезе, слагая в рельефе выровненные слабовсхолмленные увалистые поверхности. Средняя глубина зоны активной трещиноватости составляет 20-30 м, в зонах тектонических нарушений достигая 70-100 м. Гидрогеологическая характеристика этих отложений приводится по прилегающим к участку территориям, на которых выявлены скважины и колодцы, имеющие дебит от сотых до десятых долей литра в секунду. Воды безнапорные, устанавливаются на глубине 1,9-5,1 м. По качеству подземные воды солоноватые с минерализацией 2,9-5,7 г/дм3. По химическому составу воды преимущественно сульфатные. Практическое значение этих вод не установлено. Водоносная зона трещиноватости верхнепротерозойских-нижнекембрийских пород развита по южному обрамлению антиклинальной складки, приурочена к темно- зеленым метаморфизованным габбро и серпентинитам, значительно перемятым и раздробленным. Водообильность пород обусловлена их трещиноватостью, интенсивность которой меняется не только для различных пород, но и в пределах небольших участков. На выровненных и пониженных участках трещиноватость уменьшается. Подземные воды вскрываются колодцами и

скважинами на глубине 3,3 - 6,2 м. Дебиты их измеряются сотыми и десятыми долями литра в секунду. Даже в зонах нарушений дебиты скважин составляют 0,2 - 0,6 л/с, при понижении уровня до 23,8 м. Подземные воды протерозойских пород в зависимости от условий водообмена, изменяются от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,7 - 4,8 г/дм3. По химическому составу - пестрые: гидрокарбонатно-хлоридные, сульфатные, натриевые. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации. Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород. Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

5.2. Исходные данные для разработки

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление.

Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды сведен в таблицу 5.1.

Исходными данными для разработки подраздела "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" являются следующие материалы:

- задание на проектирование;
- климатическая характеристика района;
- количество работающего персонала – 9 человек;
- режим работы – 24 ч/сут., 30 сут/год;

5.3. Характеристика водохозяйственной деятельности

Вода будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды – пылеподавление при подготовительных работах, а также при эксплуатации объекта.

Для снижения выбросов пыли при погрузо-разгрузочных работах в целях пылеподавления производится полив грунта.

Питьевая вода – привозная.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас».

Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов (см. Приложение), вода на технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

5.4. Общие положения, цели и задачи

В разделе приведена характеристика водохозяйственной деятельности, выполнен расчет потребности в свежей питьевой и технической воде и рациональности ее использования.

Подраздел "Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения" раздела РООС проекта разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий), СНиП РК 3.01-101-2013.

2022 г.

Водопотребление свежей воды составляет:

40,76 м^3/год, 1,359 м^3/ сут

Водоотведение:

6,36 м^3/год, 0,212 м^3/сут.

2022-2032 г.г.

Водопотребление свежей воды составляет:

34,4 м^3/год, 0,23 м^3/ сут

5. 5. Водопотребление и водоотведение

1. Хозяйственно-питьевые нужды

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды определялся исходя из нормы расхода воды, численности служащих и времени потребления. Расчет водопотребления выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012.

Водопотребление определялось по следующим формулам:

$Q_{впс} = G \cdot K \cdot 10^{-3}$, м^3/сут

$Q_{впг} = Q_{впс} \cdot T$, м^3/год

где: $Q_{впс}$ – объем водопотребления в сутки;

G – норма расхода воды л/сут;

К – численность работников;

$Q_{впг}$ – объем водопотребления в год;

Т – время занятости, сут/год

Таблица 5.1

Питьевые нужды.

Год	Категория водопотребителя	Норма расхода, л/сут	Численность	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м^3/сут	м^3/год
2022	Работающий персонал	25	8	30	0,200	6,000
	ИТР	12	1	30	0,012	0,360
	Итого		**9**		**0,212**	**6,360**

Расчеты водопотребления и водоотведения представлены в таблице 5.3.-5.4.

2. Потребность в воде на производственные нужды

Потребность в воде на пылеподавление

Норму расхода воды на пылеподавление принимаем согласно СНиП РК 4.01-101-2012 из расчета 0,4 л/м^2. Так как вся площадь сразу поливаться не будет, то общая площадь делится на количество рабочих дней:

Расчет воды на технологические нужды будет рассчитываться по формуле:

$$Vсут.= s/k*q,$$

$$Vгод.= Vсут*k, \text{ где}$$

s – площадь полива, м^2,

q – расход воды на один полив, л/м^2,

k – количество рабочих дней в году.

Таблица 5.2

Вода на пылеподавление.

Год	Площадь полива, s, м^2	Расход воды на 1 полив, q, м^3/м^2	Количество раб. дней, k	V, сут	V, год
2022	86000	0,0004	30	1,147	34,400
2023-2032	86000	0,0004	150	0,23	34,400

5.6. Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод

Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- Сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.
- Исключить проливы горюче-смазочных материалов.

Таблица 5.3

Баланс (суточный) водопотребления и водоотведения м^3/сут

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/сут.					Водоотведение, м^3/сут.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	0,212	0,212				0,212			0,212	
2		Вода на пылеподавление	1,147		1,147							1,147
3		**ИТОГО**	**1,359**	**0,212**	**1,147**			**0,212**			**0,212**	**1,147**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	0,23		0,23							0,23
5		**ИТОГО**	**0,23**		**0,23**							**0,23**

Таблица 5.4

Баланс (годовой) водопотребления и водоотведения м^3/год

№ п/п	Год	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м^3/год.					Водоотведение, м^3/год.				Безвозвратное потребление
			Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Хоз. бытовые сточные воды	
				Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода						
1	**2022 Период расширения**	Питьевые нужды	6,360	6,360				6,360			6,360	
2		Вода на пылеподавление	34,4		34,4							34,4
3		**ИТОГО**	**40,760**	**6,360**	**34,4**			**6,360**			**6,360**	**34,4**
4	**2022-2032 Период эксплуатации**	Вода на пылеподавление	34,40		34,4							34,4
5		**ИТОГО**	**34,40**		**34,4**							**34,4**

Характеристике источника водоснабжения

Озеро Балхаш - третье по величине в Казахстане после Каспия и Арала. Площадь зеркала озера 18200 км2. Озеро делится на две обособленные части: Западную и Восточную. Юго-западная оконечность озера характеризуется наличием наиболее широкого поперечника от залива Кара-Камыс к заливу Бала-Денгиз. Здесь расположена группа островов Учарал. которая состоит из трех крупных островов: Бас-Арал, Орта-Арал и Аяк- Арал. Имеется три обширных залива: Сары-Шаган, Кашкан-Денгиз, Кара-Камыс. Вдоль северного побережья расположены мелкие заливы - Тарангалык, Шубарпобек и глубокие Бертыс и М. Сары-Шаган. Имеется три полуострова -Таргыл, Шубар-Тюбек, Бертыс. Западный Балхаш имеет наибольшую глубину 11м - это впадина, расположенная между островом Тас-Арал и северо-западным берегом озера Рельеф дна западного Балхаша искажен наносами реки Или, которая образовала обширные подводные отмели. Подход и рельеф дна у северо-западного и юго-восточного берегов имеют различный характер. Все северо-западное побережье является доступным для близкого подхода судов к берегам, изобата 3 м продвинута на небольшое расстояние.

Южная оконечность озера до 18 км от берега является малодоступной для судов с осадкой свыше 1 м. Наличие многочисленных мелких островов и каменистых подводных гряд во многих местах северо-западного побережья затрудняет судоходство на Западном Балхаше.

Дно западного Балхаша в основном без резких повышений и ям, с глубиной 5-7м.

Восточный Балхаш более глубокий, наибольшая глубина 22,2 м обнаружена к северо - западу от полуострова Кен-Тюбек. Условия транзитного плавания по Восточному Балхашу более благоприятные, тем не менее имеются участки, затрудняющие подход к берегам. Наиболее критический участок- проход из Восточного Балхаша в Западный через Узость Узун-Арал.

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Характеристика, местоположение (водозабора) устройства, при помощи которого осуществляется специальное водопользование - береговая насосная станция на озере Балхаш. Схема забора и ситуационный план участка насосной станции, разрешение на спец водопользование представлены в приложении.

Забор воды для нужд осуществляется из о. Балхаш, согласно Разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931 от 21.11.2019г. (в Приложении). В виду того, что объект находится на расстоянии более 15 км, расход воды учитывается от расходомера и данные заносятся в рабочий журнал. Мониторинг проводится по счетчику.

РАЗДЕЛ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ

Образование, временное хранение, транспортировка, захоронение или утилизация отходов, планируемых в процессе эксплуатации предприятия, являются потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

Экологическая политика управления и обращения отходами, заключается в осуществлении социально-экономических задач и сохранении благоприятной окружающей среды в районе проведения работ.

Основополагающими принципами политики в области управления и обращения отходами производства и потребления будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления, образующимися при намечаемой деятельности;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация всех подготовительных и эксплуатационных работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- изучение возможности повторного использования отходов как исходного материала, а также в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо их применение в других отраслях;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов;
- приоритет принятия предупредительных мер над мерами по ликвидации экологических негативных воздействий отходов производства и потребления на окружающую среду;
- открытость и доступность экологической информации по отходам производства и потребления, незамедлительное информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по их ликвидации.

Работы по проекту «Склад балансовой руды месторождения Долинное» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления.

<u>К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся:</u>

- твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Согласно Классификатору, различают:

- 1) Опасные;
- 2) Неопасные;
- 3) Зеркальные.

6.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации не производился, т.к. увеличение штата не требуется. Отходы на период эксплуатации учтены в ПНРО.

Расчет количества образующихся отходов на период подготовительных работ произведен на основании утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

6.2. Твердые бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются на территории предприятия.

Количество твердых бытовых отходов рассчитано в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Средняя норма накопления мусора на одного человека составляет 1,06 м^3/год при объемном весе 0,25 т/м^3.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м^3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, на промышленных предприятиях и т. д.

Расчет образования бытовых отходов:

$$G = n * q * \rho$$

n - количество рабочих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м^3/чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м^3.

Таблица 6.1.

Образование ТБО

Год	Количество рабочих, n	Норма накопления ТБО g, м^3/чел*год	Плотность ТБО, р, т/м^3	Рабочие месяцы	Образование ТБО G, т/период
2022	9	1,06	0,25	1	0,199

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 г.

Год	Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2022	**ВСЕГО**	**0,199**		**0,199**
	в т. ч. отходов производства	**-**		**-**
	Отходы потребления	0,199		0,199

6.3. Сведения о классификации отходов

Полный классификационный код отходов (согласно «Классификатору отходов»,:

- Прочие бытовые отходы – 20 03 01.

6.4. Характеристика отходов производства и потребления

Характеристика отходов производства и потребления с указанием наименования отхода, индекса опасности, места образования, физико-химической характеристики, объема и мест размещения приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Характеристика отходов рассматриваемого объекта

Источник образования установка, процесс	Наимен-е отходов	Код идентификации отходов	Нормативное количество образования, т/раб. месяц	Список опасности	Физико-химические свойства	Характеристика места временного хранения отхода	Удаление отходов		
							Накоплено на момент инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
По объекту	ТБО	20 03 01	**0,199 т/период**	Прочие бытовые отходы	Твердые, инертные; пластиковый и бумажный упаковочный материал, стекло, жестяные и алюминиевые банки, целлофан, картон, пластиковые стаканы, бутылки.	Контейнеры с закрывающей крышкой на асфальт. площадке с бордюром		1 раз/сут. В теплое время года 1 раз в 3 суток в холод. время.	Вывоз по договору

6.5. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

Временное хранение

Образующиеся отходы временно хранятся на территории предприятия до полного заполнения специальной тары:

- твердые бытовые отходы – контейнеры на выгороженной бетонированной площадке.

Вывоз отходов

Вывоз отходов осуществляется собственными силами и по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов или имеют полигоны для их захоронения:

- Твердые бытовые отходы – будет заключаться договор на вывоз.

6.6. Оценка уровня загрязнения окружающей среды

Основной задачей по определению уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов окружающей среды: водной среды, воздушной среды почвенного покрова.

Правильная организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Образующиеся отходы потребления на предприятии подлежат вывозу по договорам со специализированными организациями. Твердо бытовые отходы вывозится на полигон для захоронения.

При временном складировании отходов потребления (ТБО) возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- при загрязнении площадок для размещения металлических контейнеров возможно стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков;
- загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках мусора в местах временного отдыха, а также при транспортировке отходов к месту захоронения;
- при нерегулярном вывозе отходов они могут служить местами выплода личинок мух, что приведет к увеличению опасности возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания.

Остальные складируемые отходы в период временного хранения не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка загрязнения компонентов окружающей среды ведётся, согласно РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (Алматы, 1996)», по ассоциации химических веществ, которая проводится с учётом:

- Конструкции и особенностей эксплуатации накопителя отходов;
- Специфики источников загрязнения, расположенных в данном районе;
- Приоритетности загрязняющих веществ в соответствии с величинами их предельно – допустимых концентраций и классом опасности.

Объем нормативного размещения (лимита) отходов производства включает количество отходов, которые подлежат складированию на территории предприятия с целью дальнейшего использования или захоронения с учетом допустимой нагрузки на компоненты окружающей среды.

6.7. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Аварийными ситуациями при обращении с отходами потребления могут быть:

При хранении ТБО при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо

осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки.

На предприятии ведется учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

6.8. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Все отходы потребления на подготовительный период складируются на территории предприятия и, по мере накопления, вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль над количеством отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку или захоронение осуществляет предприятия, которые имеют собственные полигоны.

РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809, была проведена оценка физических воздействий.

7.1 Оценка воздействия шума, вибрации

Шум и вибрация являются неизбежным видом воздействия на окружающую среду при любых работах.

Шумовое воздействие

Характер рассматриваемых работ – кратковременный.

Основными источниками шума при функционировании проектируемого предприятия является оборудование (машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование) Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие.

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Растительный мир

На территории склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» которым **сообщается, что на исследуемой территории общей площадью** 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. (см. Приложение)

А также, согласно письма № Т-109-ЮЛ от 11.08.2020, РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее: Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда. (см. Приложение).

В связи с этим на территории склада балансовой руды отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

8.2. Животный мир

На территории склада балансовой руды отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира.

Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Для сохранения растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры были разработаны рекомендации и мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период объекта на растительный и животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

8.3. Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. При условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений рассматриваемый объект в целом не только не окажет отрицательного влияния на растительный мир, фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, но и улучшит экологическую обстановку в указанном районе.

2. Кратковременность периода подготовительных работ и незначительная площадь непосредственного техногенного воздействия на уже освоенных и техногенно нарушенных площадях не оказывает дополнительного вторжения в животный и растительный мир.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях. Проводится обучение сотрудников двигаться по существующим дорогам, не заниматься браконьерством.

РАЗДЕЛ 9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ

9.1. Социально – экономические условия территории

Проблемы экологического и экономического характера образуют комплексную систему, характеризуемую взаимной связью и зависимостью элементов друг от друга. В свою очередь, на основе данной системы непосредственно формируется управление рациональным природопользованием и охраной природы.

Здоровье населения подвержено влиянию не только загрязнения окружающей среды, но и ряду других факторов и условий, в числе которых особую роль играют факторы социально-экономического характера.

Здоровье населения может быть охарактеризовано рядом демографических индикаторов, в числе которых рождаемость, мертворождаемость, смертность (общая, детская, повозрастная, перинатальная), средняя продолжительность жизни, заболеваемость (общая, соматическая, инфекционная и т. д.), а также физическое развитие всего населения или отдельных профессиональных или возрастных групп.

В этой связи, обязательной составной частью экологических проектов является анализ социально-экономических, демографических и санитарно-гигиенических условий проживания населения в районе исследования.

9.2. Социально-экономическая ситуация

В настоящее время Карагандинская область - самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области в новых границах составляет 427 982 км² (15,7 % общей площади территории Казахстана), занимает 49-ое место в списке крупнейших административных единиц первого уровня в мире. В области проживает почти десятая часть всего населения Казахстана.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке - с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге – с Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской, на западе – с Актюбинской и на северо-западе – с Костанайской.

За январь-март текущего года динамика основных социально-экономических показателей области следующая.

Рост объема валового регионального продукта обеспечен на 6% или 3 590,2 млрд. тенге (по итогам 6 месяцев 2021 года).

Краткосрочный экономический индикатор, включающий динамику развития 6 ключевых отраслей (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт, связь) составил 104,6%.

Произведено промышленной продукции на 674,5 млрд. тенге или 104,6% к аналогичному периоду прошлого года. В том числе объем продукции обрабатывающей промышленности составил 521,7 млрд. тенге или 102,3% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2022 году планируется к запуску 6 проектов на общую сумму 194,6 млрд. тенге, с созданием 842 новых рабочих мест.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 33,2 млрд.тенге с индексом физического объема 102,1%.

Увеличилось поголовье крупного рогатого скота на 3,1%, лошадей на 8,9%. На 2,4% возросло производство молока, на 4% – мяса.

За январь-март 2022 года инвестировано в основной капитал 135,1 млрд. тенге с индексом физического объема 121,4%.

Выполнено строительных работ на 38,6 млрд. тенге с индексом физического объема 150,8%.

Введено 130,2 тыс. кв. метров жилья или 107% к уровню января-марта 2021 года.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства на 1 апреля 2021 г. составило 87 220 единиц или 99,8% к аналогичному периоду прошлого года.

Уровень безработицы за 2020 год составил 4,4%, среднемесячная зарплата увеличилась на 15,3% (по сравнению с 4 кв. 2020 г.) и составила 189,5 тыс. тенге.

Инфляция на уровне 102,1%, в т.ч. на продовольственные товары – 103%.

Бюджет области по состоянию на 1 апреля 2021 года составил 460,2 млрд. тенге, в том числе субвенции, кредиты и трансферты из республиканского бюджета – 54,3%. На решение социальных вопросов направлено 251,2 млрд. тенге (54,6%), из них на образование – 176,2 млрд. тенге, на здравоохранение – 13,2 млрд. тенге. За январь-март 2021 года в государственный бюджет поступили доходы в объеме 86,7 млрд. тенге.

РАЗДЕЛ 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И РЕШЕНИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

10.1. Аварийные ситуации и решения по предотвращению

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при подготовительных работах могут иметь место:

- нарушение технологических процессов,
- отравление выхлопными газами двигателей,
- технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности,
- стихийные бедствия.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по эксплуатации транспортных машин и механизмов и других действующих нормативных документов, технологических инструкций позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий предусматривается:

• Плановый ремонт используемых машин и механизмов.

• Разработка программы безопасности.

• На границе производства работ необходимо устанавливать предупредительные знаки.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Локальная система оповещения персонала промышленного объекта и населения.

Цель оповещения - своевременное информирование руководящего состава и населения о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и необходимости принятия мер защиты. Для оповещения используют предупредительный сигнал ГО «Внимание всем». Для оповещения рабочих и служащих работающей смены, и населения используются сети внутреннего радиовещания, телефонной и диспетчерской связи, сирена.

Схемы и порядок оповещения о чрезвычайных ситуациях:

• Центральная диспетчерская служба города;

• Областная комиссия по ЧС акимата;

• Областное управление по ЧС;

• Прокуратура;

• Агентство Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям.

Схемы оповещения в рабочее и нерабочее время находятся у диспетчера.

В случае возникновения риска чрезвычайной ситуации население оповещается по радио, телевидению, в средствах массовой информации и специальными службами городского Агентства ЧС.

Требования к передаваемой информации:

• краткое сообщение о ЧС, его масштабах;

• рекомендации о мерах предосторожности и по защите работающего персонала и мероприятий по ликвидации ЧС и их последствий;

• силы и средства ЧС и ГО, привлекаемые для ликвидации ЧС.

Средства и мероприятия по защите людей:

Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств:

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварии, охватывающей несколько цехов или угрожающей другим цехам, является главный инженер (в его отсутствие - начальник производственного отдела, а при аварии в масштабах одного цеха - начальник этого цеха или его заместитель).

Непосредственное руководство ведением ДГСД осуществляется начальником или лицом, назначенным ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Организация медицинского обеспечения.

Осмотр рабочих, работающих на опасных и особо опасных производствах, проводится ежегодно.

Полный медицинский осмотр проводится 1 раз в 3 года.

Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим:

Доврачебная медицинская помощь пострадавшим оказывается в медицинском пункте предприятия.

Персонал, обучается правилам оказания медицинской помощи. Производственные участки и служебные комнаты оснащены аптечками с полным набором медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи. Работающий на площадке должен уметь оказать доврачебную помощь. При оказании доврачебной помощи - небольшие царапины и раны смазывать йодной настойкой и повязывать марлевым бинтом. При сильно кровоточащих ранах необходимо, прежде всего, принять меры к остановке кровотечения путем наложения жгута, после чего рану промывают и накладывают бинт.

В случае перелома рук и ног, прежде всего, нужно придать поврежденному месту неподвижность, накладывая дощечки или картон, которые туго привязываются.

При незначительных тепловых ожогах обожженное место смазывают вазелином, рыбьим жиром или мазью.

При попадании под напряжение, прежде всего, необходимо пострадавшего освободить от напряжения, т. е. выключить агрегат или рубильник, сбросить с пострадавшего провод или оттащить пострадавшего за сухой край одежды от токоведущих частей, сообщить об этом начальнику смены, вызвать скорую помощь. До прибытия скорой помощи принимать меры к поддержанию жизни у пораженного (искусственное дыхание, массаж сердца).

10.2. Охрана труда и требования безопасности

На площадке подлежат обслуживанию следующие участки эксплуатации и механизации работ:

- машины и механизмы при проведении работ.

Основными организационными единицами принято звено и индивидуальное обслуживание участков.

Все основные работы механизированы.

В соответствии с нормативными требованиями по сохранению здоровья трудящихся, работающих, создания условий безопасного труда и необходимого отдыха, в настоящем проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану труда.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия:

- ознакомление с работой и обучение кадров;
- предусмотрены бытовые помещения для смены рабочей одежды, приема водных процедур и приема пищи;
- своевременное обеспечение трудящихся информацией о погодных условиях;
- организованная доставка трудящихся на автобусах к месту работы и своевременная организация обеда, медицинское обслуживание;

При проведении всех работ на рассматриваемом объекте пользоваться разработанными и утверждёнными в установленном порядке «Инструкциями по охране труда по профессиям» и «Инструкциями по охране труда по видам работ».

Организация работ:

• въезд и проезд по территории площадки осуществляется по знакам, установленным на данный маршрут;

• в зоне работы бульдозеров запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ;

• присутствие посторонних лиц на территории площадки запрещается.

Разгрузочные работы:

• транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;

• при размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 м.

РАЗДЕЛ 11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

11.1. Существующая система производственного мониторинга

Система производственного мониторинга окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного предприятия на окружающую среду.

Координацию производственного мониторинга окружающей среды осуществляет центральный исполнительный орган - Министерство охраны окружающей среды через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности.

Наблюдения за качеством всех компонентов окружающей среды проводится в соответствии с утвержденной и согласованной Программой мониторинга.

11.2. Мониторинг

На территории ЗИФ «Долинное» постоянно ведется производственный мониторинг состояния окружающей среды.

Службой мониторинга регулярно ведется наблюдение и контроль за почвенным покровом, атмосферным воздухом, подземными и поверхностными водами.

Предприятие ведет постоянный контроль воды в скважинах.

Согласно производственному мониторингу, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада балансовой руды не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку воздушного бассейна рассматриваемого района.

Склад балансовой руды месторождения Долинное располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас».

Согласно Отчета по Экологическому мониторингу ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» по виду техногенного воздействия преобладает механическое, в то время как химическое воздействия практически отсутствуют. Механические воздействия на данном этапе производства являются линейными и площадочными. На данный момент на площадке под складом балансовой руды уже имеет место практически полное уничтожение почвенно-растительного слоя.

РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В пояснительной записке предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду:

1. По воздействию на атмосферный воздух

• Для исключения пыления предусматривается увлажнение с использованием технической воды из поливочной машины.

2. По воздействию на поверхностные и подземные воды

• Сброс сточных вод с территории площадки на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

3. По воздействию на животный и растительный мир

• Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли как части окружающей среды, рациональное использование земель, а также на восстановление и повышение плодородия почв. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Для осуществления этих мероприятий ежегодно в установленном порядке представляются в местный орган по управлению земельными ресурсами сведения о состоянии земельных угодий, полей, участков по снятию и восстановлению почвенного покрова, состоянию земель свалок, складов горюче-смазочных материалов и удобрений, стоянок автотранспорта и других промышленных объектов.

Сроки предоставления документации согласовываются с местным органом по управлению земельными ресурсами.

РАЗДЕЛ 13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определяющей степени зависит состояние растительности, а также степень влияния на другие сопредельные среды – поверхностные и подземные воды, растительность и биоту.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется.

Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях. В связи с чем, мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, не требуются. Мероприятия по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) в соответствии с вышеуказанным приказом №204-п будут проводится после завершения деятельности предприятия. В приложении представлен договор о формировании ликвидационного фонда. ТОО «Актогай мыс» и ТОО «Алтыналмас Technology» - являются дочерними предприятиями АО «АК Алтыналмас» и располагаются на одной территории.

Степень воздействия на почвы и недра при расширении склада будет выражена в трансформирующем изменении по масштабу воздействия - локальное.

В целом воздействие проектируемых работ на почвенный покров и недра при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное, воздействие временное.

РАЗДЕЛ 14. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная документация разработана в соответствии с нормативной документацией, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Раздел Оценка окружающей среды РООС к проекту «Склад балансовой руды месторождения Долинное»» содержит информацию о воздействии проектируемых работ на окружающую среду.

Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

Проектом предусмотрены все мероприятия контроля за состоянием здоровья работающих и профилактикой профзаболеваний.

Поскольку работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет, справку о краснокнижных видах растений, животных, справку о водоохранной зоне, особо охраняемые природные территории не предоставлялись.

РАЗДЕЛ 15. АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УДЕЛЬНЫМ НОРМАТИВАМ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ТЕХНОЛОГИЯМ, ТЕХНИКЕ И ОБОРУДОВАНИЮ

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений.

Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

15.1 Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты не разрабатывались, т.к. рассматриваемая технология является наилучшей доступной.

РАЗДЕЛ 16. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

3. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237,

4. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержание территорий городских и сельских населенных пунктов, условиями работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека от 25.01.2012г. № 168.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6. Правила охраны поверхностных вод РК. РНД 1.01.03-94.

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. (с изменениями по состоянию на 2014 г)

8. РД 52.04.52-85, Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. ГГО им, А,И,Воейкова, ЗапСибНИИ. Разработчики Б.Б. Горошко, А.П.Быков, Л.Р.Сонькин Т.С. Селеней и другие. Новосибирск,1986г.

9. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

10. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД 211.2.03.02-97 г. Алматы

11. Пособие к СНиП 11-01-95 “Охрана окружающей природной среды”.

12. Сборник нормативно-методических документов по охране водных ресурсов. Алматы, 1995 г.

13. СНиП РК 4.01-101-2012. (Внутренний водопровод и канализация зданий),

14. СНиП РК 3.01-101-2013

15. Н.Н Абрамов. Водоснабжение

16. С.В. Яковлев. Канализация

17. РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства.

18. РНД 03.3.04.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

19. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» Алматы, 1996.

20. СП РК 1.03-106-2016 Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

21. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

22. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

23. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

24. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" Ленинград. Гидрометеоиздат. 1986г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
А.А.Темиргалиев
_____(ф.и.о)
(подпись)
"__" _____ 2021 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2022 год

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	6102	6102 01	Подготовительные работы				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) (494)	2908 (0.3)	1.944
	7003	7003 02	Эксплуатация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	39.29

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6102						2908 (0.3)	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) (494)	0.536	1.944
7003						2908 (0.3)	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) (494)	2.146	39.29

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2022 год

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		41.234	41.234					41.234
Твердых:		41.234	41.234					41.234
	из них:							
2908	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) (494)	41.234	41.234					41.234

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2022 год.

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6102				2908	0.3	0.536	0.1787	272.398	907.9933	1
7003				2908	0.3	2.146	0.7153	1090.6085	3635.3617	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2022 год

Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Подготовительные работы	1			*6102						3820	1420							2908	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) (494)	0.536		1.944	2022
001		Эксплуатация	1			*7003						3820	1420							2908	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) (494)	2.146		39.29	2022

Примечания: 1."*" отмеченны источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

ЭРА v2.5 ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

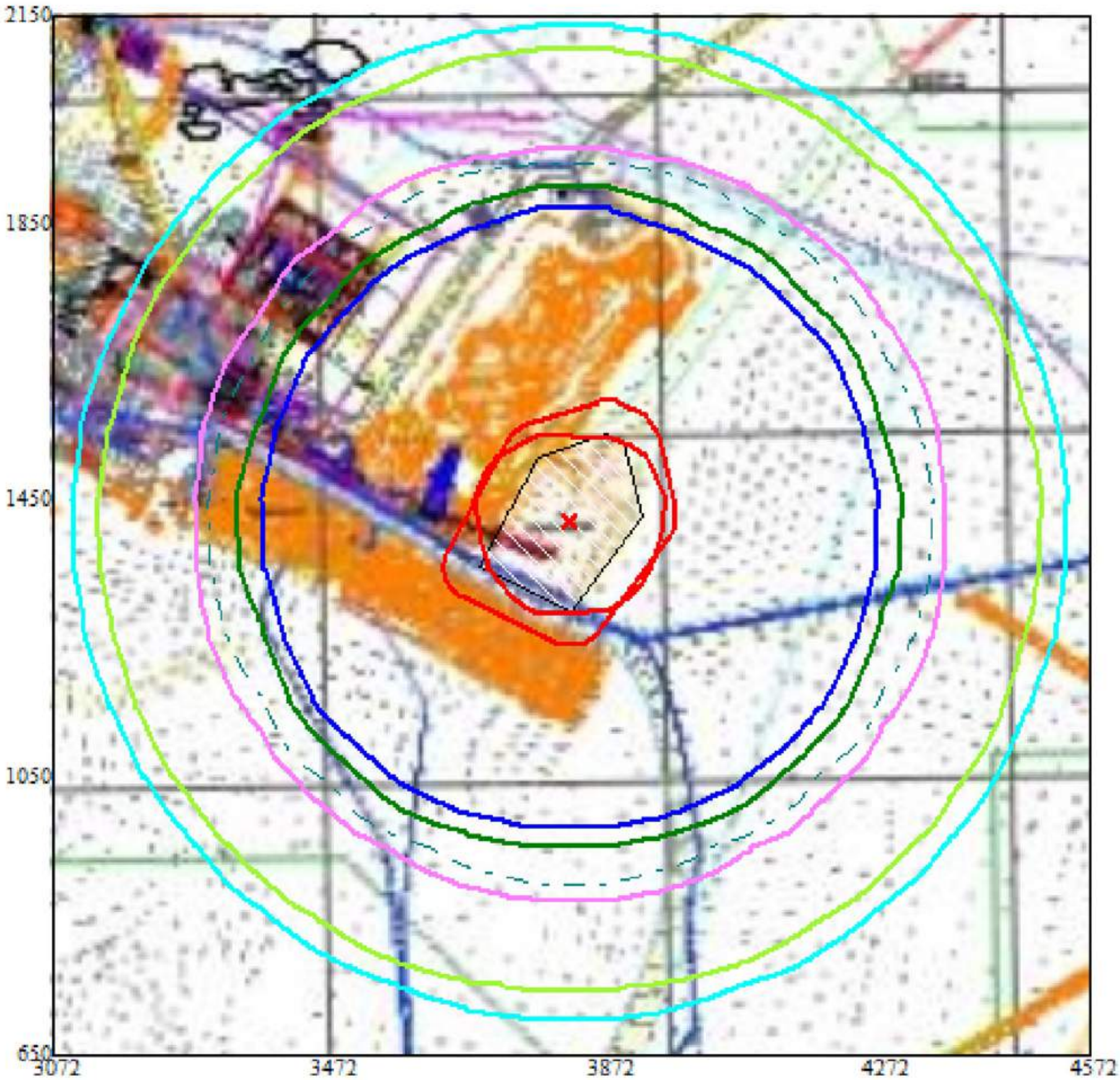
Балхаш, Склад балансовой руды Долинное

Код загр. веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	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) (494)	0.3	0.1		3	2.682	41.234	412.34	412.34
	В С Е Г О :					2.682	41.234	412.34	412.34

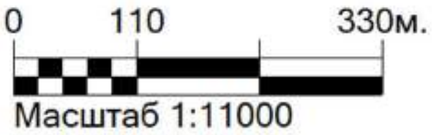
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)



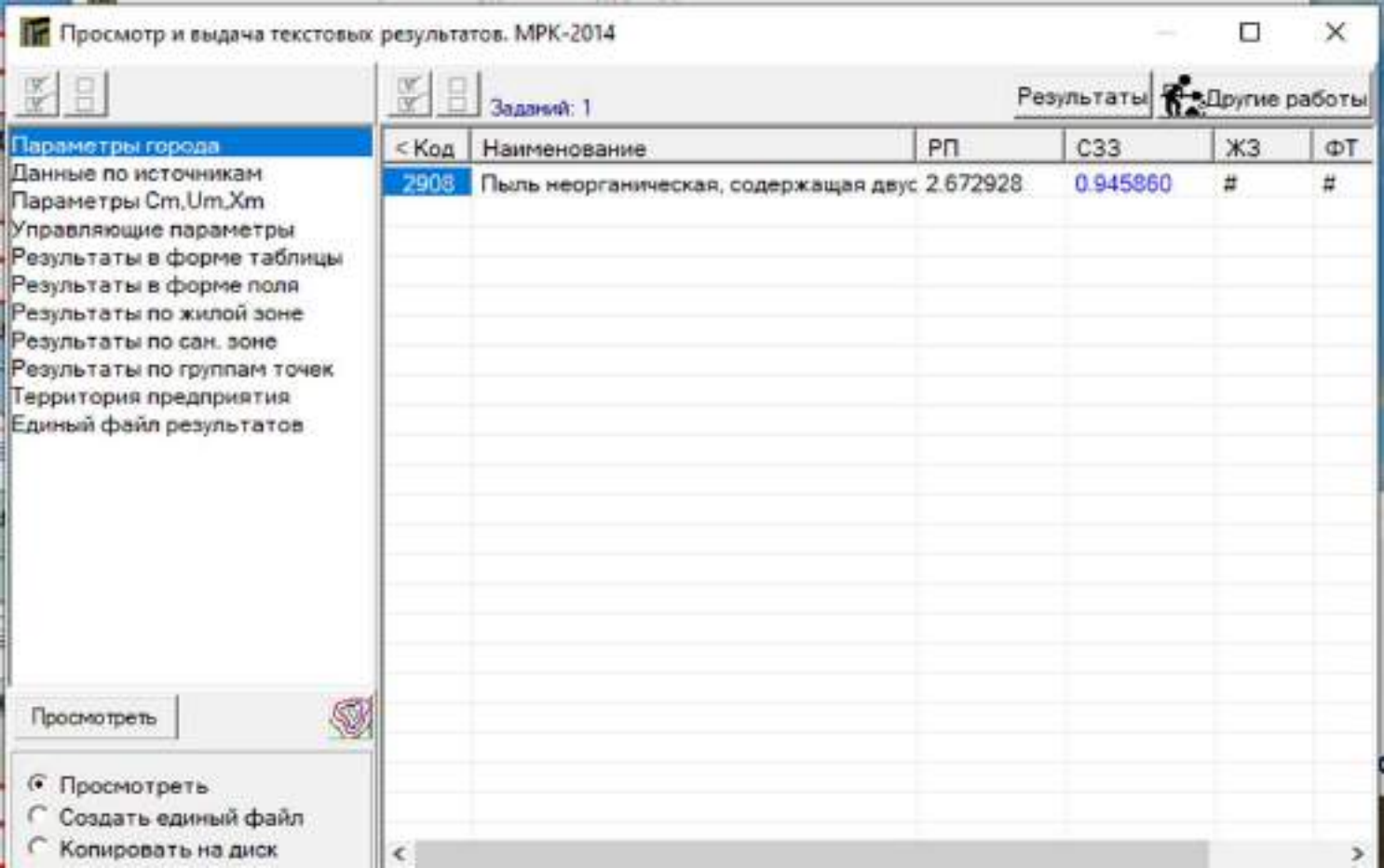
Город : 011 Балхаш
Объект : 0014 Склад Балансовой руды Долинное Вар.№1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.6729283 ПДК достигается в точке x= 3772 y= 1450
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 2.11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*16
Расчёт на конец 2022 год.


Просмотр и выдача текстовых результатов. МРК-2014
Заданий: 1
Результаты
Другие работы
Параметры города
Данные по источникам
Параметры Cm,Um,Xm
Управляющие параметры
Результаты в форме таблицы
Результаты в форме поля
Результаты по жилой зоне
Результаты по сан. зоне
Результаты по группам точек
Территория предприятия
Единый файл результатов
< Код
Наименование
РП
СЗЗ
ЖЗ
ФТ
2908
Пыль неорганическая, содержащая двус
2.672928
0.945860
#
#
Просмотреть
Просмотреть
Создать единый файл
Копировать на диск

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «ЭКО КОНСАЛТИНГ»

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Балхаш

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Ump = 14.0 м/с (для лета 14.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 30.7 град.С

Температура зимняя = -21.7 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :011 Балхаш.

Объект :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Примесь :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~

001301 6100 Т 0.1 0.010 0.010 30.0 3820 1420 3.0 1.000 0 3.119000

001301 7001 Т 0.1 0.010 0.010 30.0 3820 1420 3.0 1.000 0 1.189000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :011 Балхаш.

Объект :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)

Примесь :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

____

|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|

|Номер| Код | M |Тип | Cm | Um | Xm |

|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |001301 6100| 3.119000| Т | 18.566639 | 0.50 | 5.7 |

| 2 |001301 7001| 1.189000| Т | 7.077824 | 0.50 | 5.7 |

|~~~~~~|

| Суммарный Mq = 4.308000 г/с |

| Сумма См по всем источникам = 25.644463 долей ПДК |

|--|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

|____|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :011 Балхаш.

Объект :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.7 град.С)

Примесь :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :011 Балхаш.

Объект :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Примесь :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3822, Y= 1400

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~

_____

y= 2150 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

:_____

_____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:

Cc : 0.384: 0.435: 0.495: 0.557: 0.623: 0.688: 0.736: 0.766: 0.766: 0.736: 0.686: 0.622: 0.556: 0.492: 0.434: 0.383:

~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

y= 2050 : Y-строка 2 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=176)

:_____

_____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.059: 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:

Cc : 0.435: 0.504: 0.587: 0.683: 0.793: 0.901: 0.999: 1.053: 1.053: 0.993: 0.899: 0.788: 0.679: 0.583: 0.501: 0.432:

Фоп: 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 216 : 221 : 226 : 230 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1950 : Y-строка 3 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=175)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090: 0.082: 0.070: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027:

Cc : 0.490: 0.584: 0.704: 0.856: 1.046: 1.267: 1.479: 1.621: 1.615: 1.475: 1.255: 1.036: 0.847: 0.698: 0.580: 0.487:

Фоп: 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 155 : 164 : 175 : 186 : 196 : 205 : 214 : 220 : 226 : 231 : 235 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.059: 0.065: 0.065: 0.059: 0.050: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
~~~~~~

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1850 : Y-строка 4 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=174)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.081: 0.110: 0.147: 0.174: 0.174: 0.145: 0.109: 0.080: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030:

Cc : 0.551: 0.674: 0.850: 1.098: 1.462: 1.984: 2.649: 3.130: 3.130: 2.614: 1.956: 1.443: 1.084: 0.842: 0.669: 0.546:

Фоп: 120 : 124 : 128 : 134 : 141 : 150 : 161 : 174 : 187 : 199 : 210 : 219 : 226 : 232 : 237 : 240 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.080: 0.107: 0.126: 0.126: 0.105: 0.079: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.048: 0.048: 0.040: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1750 : Y-строка 5 Cmax= 0.272 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=172)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.034: 0.043: 0.057: 0.080: 0.122: 0.189: 0.238: 0.272: 0.272: 0.236: 0.187: 0.120: 0.079: 0.056: 0.043: 0.034:

Cc : 0.612: 0.776: 1.026: 1.437: 2.203: 3.408: 4.283: 4.904: 4.894: 4.247: 3.367: 2.167: 1.418: 1.013: 0.768: 0.606:

Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 133 : 143 : 156 : 172 : 189 : 205 : 217 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.089: 0.137: 0.172: 0.197: 0.197: 0.171: 0.135: 0.087: 0.057: 0.041: 0.031: 0.024:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.066: 0.075: 0.075: 0.065: 0.052: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1650 : Y-строка 6 Cmax= 0.467 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=168)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.037: 0.048: 0.068: 0.105: 0.185: 0.266: 0.374: 0.467: 0.465: 0.368: 0.262: 0.183: 0.103: 0.067: 0.048: 0.037:

Cc : 0.668: 0.871: 1.219: 1.899: 3.335: 4.793: 6.726: 8.409: 8.363: 6.630: 4.716: 3.298: 1.860: 1.199: 0.861: 0.661:

Фоп: 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 133 : 147 : 168 : 193 : 213 : 228 : 237 : 243 : 247 : 251 : 253 :
~~~~~~

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.027: 0.035: 0.049: 0.076: 0.134: 0.193: 0.271: 0.338: 0.336: 0.267: 0.190: 0.133: 0.075: 0.048: 0.035: 0.027:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.010: 0.013: 0.019: 0.029: 0.051: 0.073: 0.103: 0.129: 0.128: 0.102: 0.072: 0.051: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1550 : Y-строка 7 Cmax= 0.880 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=160)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.039: 0.053: 0.077: 0.135: 0.227: 0.360: 0.590: 0.880: 0.871: 0.578: 0.353: 0.223: 0.131: 0.076: 0.052: 0.039:

Cc : 0.710: 0.952: 1.393: 2.422: 4.079: 6.483:10.625:15.847:15.673:10.404: 6.360: 4.019: 2.357: 1.370: 0.940: 0.702:

Фоп: 100 : 101 : 103 : 106 : 110 : 118 : 131 : 160 : 202 : 229 : 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.09 :11.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.038: 0.056: 0.097: 0.164: 0.261: 0.427: 0.637: 0.630: 0.418: 0.256: 0.162: 0.095: 0.055: 0.038: 0.028:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.037: 0.063: 0.099: 0.163: 0.243: 0.240: 0.160: 0.098: 0.062: 0.036: 0.021: 0.014: 0.011:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1450 : Y-строка 8 Cmax= 2.673 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра=122)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.041: 0.055: 0.083: 0.154: 0.252: 0.428: 0.799: 2.673: 2.451: 0.778: 0.418: 0.248: 0.149: 0.081: 0.054: 0.040:

Cc : 0.730: 0.992: 1.492: 2.774: 4.544: 7.706:14.375:48.113:44.125:14.013: 7.526: 4.457: 2.685: 1.464: 0.978: 0.722:

Фоп: 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 101 : 122 : 240 : 259 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.32 : 2.11 : 2.67 :12.76 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.040: 0.060: 0.112: 0.183: 0.310: 0.578: 1.935: 1.775: 0.564: 0.303: 0.179: 0.108: 0.059: 0.039: 0.029:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.070: 0.118: 0.220: 0.738: 0.677: 0.215: 0.115: 0.068: 0.041: 0.022: 0.015: 0.011:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

y= 1350 : Y-строка 9 Cmax= 1.554 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 34)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.040: 0.055: 0.081: 0.149: 0.245: 0.409: 0.732: 1.554: 1.504: 0.715: 0.399: 0.241: 0.144: 0.080: 0.054: 0.040:

Сс : 0.724: 0.983: 1.465: 2.677: 4.413: 7.357:13.175:27.968:27.076:12.868: 7.178: 4.337: 2.594: 1.439: 0.970: 0.717:

Фоп: 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 65 : 34 : 323 : 295 : 286 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.69 : 5.60 : 5.88 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.040: 0.059: 0.108: 0.178: 0.296: 0.530: 1.125: 1.089: 0.518: 0.289: 0.174: 0.104: 0.058: 0.039: 0.029:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.041: 0.068: 0.113: 0.202: 0.429: 0.415: 0.197: 0.110: 0.066: 0.040: 0.022: 0.015: 0.011:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1250 : Y-строка 10 Cmax= 0.673 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 16)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.039: 0.051: 0.074: 0.123: 0.212: 0.322: 0.495: 0.673: 0.669: 0.487: 0.317: 0.208: 0.120: 0.073: 0.051: 0.038:

Сс : 0.695: 0.924: 1.330: 2.215: 3.810: 5.792: 8.914:12.115:12.036: 8.767: 5.707: 3.746: 2.157: 1.309: 0.912: 0.687:

Фоп: 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 56 : 41 : 16 : 343 : 318 : 304 : 296 : 291 : 287 : 285 : 283 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.037: 0.053: 0.089: 0.153: 0.233: 0.359: 0.487: 0.484: 0.353: 0.230: 0.151: 0.087: 0.053: 0.037: 0.028:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.011: 0.014: 0.020: 0.034: 0.058: 0.089: 0.137: 0.186: 0.185: 0.134: 0.088: 0.057: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011:
~~~~~~

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1150 : Y-строка 11 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 10)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.036: 0.046: 0.063: 0.095: 0.166: 0.232: 0.310: 0.372: 0.371: 0.307: 0.230: 0.161: 0.093: 0.063: 0.046: 0.036:

Cc : 0.646: 0.834: 1.141: 1.702: 2.983: 4.175: 5.585: 6.704: 6.677: 5.523: 4.134: 2.893: 1.670: 1.126: 0.824: 0.640:

Фоп: 70 : 67 : 64 : 59 : 52 : 43 : 29 : 10 : 349 : 331 : 317 : 307 : 301 : 296 : 292 : 290 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.034: 0.046: 0.068: 0.120: 0.168: 0.225: 0.270: 0.269: 0.222: 0.166: 0.116: 0.067: 0.045: 0.033: 0.026:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.026: 0.046: 0.064: 0.086: 0.103: 0.102: 0.085: 0.063: 0.044: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1050 : Y-строка 12 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 7)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.103: 0.159: 0.201: 0.225: 0.225: 0.200: 0.156: 0.101: 0.071: 0.052: 0.040: 0.032:

Cc : 0.587: 0.735: 0.952: 1.286: 1.850: 2.858: 3.623: 4.054: 4.053: 3.596: 2.803: 1.818: 1.271: 0.941: 0.727: 0.583:

Фоп: 64 : 60 : 56 : 50 : 43 : 34 : 22 : 7 : 352 : 338 : 326 : 316 : 309 : 304 : 300 : 296 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.052: 0.074: 0.115: 0.146: 0.163: 0.163: 0.145: 0.113: 0.073: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.044: 0.056: 0.062: 0.062: 0.055: 0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 950 : Y-строка 13 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 6)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.112: 0.129: 0.128: 0.112: 0.090: 0.070: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029:

Cc : 0.526: 0.638: 0.786: 0.990: 1.265: 1.628: 2.022: 2.321: 2.312: 2.014: 1.612: 1.256: 0.982: 0.779: 0.633: 0.523:

Фоп: 58 : 54 : 49 : 44 : 37 : 28 : 17 : 6 : 354 : 342 : 332 : 323 : 316 : 310 : 306 : 302 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.065: 0.081: 0.093: 0.093: 0.081: 0.065: 0.051: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
~~~~~~

Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.036: 0.035: 0.031: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 850 : Y-строка 14 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 5)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372: 4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.061: 0.069: 0.074: 0.074: 0.069: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:

Cc : 0.467: 0.550: 0.654: 0.781: 0.929: 1.092: 1.244: 1.340: 1.338: 1.242: 1.089: 0.924: 0.773: 0.649: 0.547: 0.465:

Фоп: 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 24 : 15 : 5 : 355 : 345 : 336 : 328 : 322 : 316 : 311 : 307 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.050: 0.054: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 750 : Y-строка 15 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 3772.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372:
4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030:
0.026: 0.023:

Cc : 0.414: 0.476: 0.547: 0.629: 0.716: 0.804: 0.875: 0.920: 0.916: 0.875: 0.800: 0.714: 0.626: 0.543:
0.473: 0.411:

Фоп: 48 :   44 :   39 :   34 :   27 :   20 :   12 :   4 : 356 : 347 : 339 : 332 : 326 : 321 : 316 : 312 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00
:14.00 :14.00 :

:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022:
0.019: 0.017:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100
: 6100 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001
: 7001 :

~~~~~~

____

y=   650 : Y-строка 16 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 3872.0; напр.ветра=356)

:____

x= 3072 : 3172: 3272: 3372: 3472: 3572: 3672: 3772: 3872: 3972: 4072: 4172: 4272: 4372:
4472: 4572:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
0.023: 0.020:

Cc : 0.366: 0.412: 0.462: 0.518: 0.573: 0.625: 0.665: 0.685: 0.687: 0.663: 0.623: 0.570: 0.515: 0.460:
0.410: 0.364:

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3772.0 м, Y= 1450.0 м

_____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.67293 доли ПДК |

| 48.11271 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 2.11 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |001301 6100| T | 3.1190| 1.935205 | 72.4 | 72.4 | 0.620456934 |

| 2 |001301 7001| T | 1.1890| 0.737723 | 27.6 | 100.0 | 0.620456874 |

| В сумме = 2.672928 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :011 Балхаш.

Объект :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (на начало года) Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Примесь :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 3822 м; Y= 1400 |

| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

1-| 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.038 0.041 0.043 0.043 0.041 0.038 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 |- 1

| |

2-| 0.024 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.055 0.059 0.059 0.055 0.050 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 |- 2

| |

3-| 0.027 0.032 0.039 0.048 0.058 0.070 0.082 0.090 0.090 0.082 0.070 0.058 0.047 0.039 0.032 0.027 |- 3

| |

4-| 0.031 0.037 0.047 0.061 0.081 0.110 0.147 0.174 0.174 0.145 0.109 0.080 0.060 0.047 0.037 0.030 |- 4

| |

5-| 0.034 0.043 0.057 0.080 0.122 0.189 0.238 0.272 0.272 0.236 0.187 0.120 0.079 0.056 0.043 0.034 |- 5

| |

6-| 0.037 0.048 0.068 0.105 0.185 0.266 0.374 0.467 0.465 0.368 0.262 0.183 0.103 0.067 0.048 0.037 |- 6

| |

7-| 0.039 0.053 0.077 0.135 0.227 0.360 0.590 0.880 0.871 0.578 0.353 0.223 0.131 0.076 0.052 0.039 |- 7

| |

8-| 0.041 0.055 0.083 0.154 0.252 0.428 0.799 2.673 2.451 0.778 0.418 0.248 0.149 0.081 0.054 0.040 |- 8

| ^ |

9-| 0.040 0.055 0.081 0.149 0.245 0.409 0.732 1.554 1.504 0.715 0.399 0.241 0.144 0.080 0.054 0.040 |- 9
~~~~~~

| |

10-| 0.039 0.051 0.074 0.123 0.212 0.322 0.495 0.673 0.669 0.487 0.317 0.208 0.120 0.073 0.051 0.038 |-10

| |

11-| 0.036 0.046 0.063 0.095 0.166 0.232 0.310 0.372 0.371 0.307 0.230 0.161 0.093 0.063 0.046 0.036 |-11

| |

12-| 0.033 0.041 0.053 0.071 0.103 0.159 0.201 0.225 0.225 0.200 0.156 0.101 0.071 0.052 0.040 0.032 |-12

| |

13-| 0.029 0.035 0.044 0.055 0.070 0.090 0.112 0.129 0.128 0.112 0.090 0.070 0.055 0.043 0.035 0.029 |-13

| |

14-| 0.026 0.031 0.036 0.043 0.052 0.061 0.069 0.074 0.074 0.069 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 0.026 |-14

| |

15-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.045 0.049 0.051 0.051 0.049 0.044 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 |-15

| |

16-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 |-16

| |

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См =2.67293 долей ПДК

=48.11271 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3772.0 м

(X-столбец 8, Y-строка 8) Yм = 1450.0 м

При опасном направлении ветра : 122 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.11 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город   :011 Балхаш.

Объект   :0014 Склад балансовой руды Долинное.

Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (на начало года)   Расчет проводился 27.09.2021 13:34

Примесь   :2908 - 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) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 71

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений_____________

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 1242: 1241: 1241: 1242: 1244: 1246: 1278: 1309: 1309: 1312: 1316: 1320: 1325: 1330: 1336:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 3830: 3824: 3818: 3811: 3805: 3799: 3733: 3666: 3666: 3661: 3656: 3652: 3648: 3644: 3642:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.666: 0.662: 0.662: 0.667: 0.673: 0.680: 0.717: 0.618: 0.618: 0.609: 0.600: 0.596: 0.593: 0.588: 0.591:

Cc :11.988:11.923:11.917:11.999:12.122:12.231:12.903:11.128:11.128:10.962:10.806:10.730:10.671:10.592:10.639:

Фоп: 357 : 359 : 1 : 3 : 5 : 7 : 31 : 54 : 54 : 56 : 58 : 59 : 61 : 63 : 65 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.482: 0.480: 0.479: 0.483: 0.488: 0.492: 0.519: 0.448: 0.448: 0.441: 0.435: 0.432: 0.429: 0.426: 0.428:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.184: 0.183: 0.183: 0.184: 0.186: 0.188: 0.198: 0.171: 0.171: 0.168: 0.166: 0.165: 0.164: 0.162: 0.163:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

---

y= 1342: 1348: 1354: 1360: 1367: 1373: 1378: 1457: 1536: 1536: 1537: 1542: 1547: 1551: 1555:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 3640: 3638: 3638: 3638: 3639: 3641: 3644: 3686: 3729: 3729: 3729: 3732: 3736: 3741: 3746:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.592: 0.594: 0.604: 0.611: 0.623: 0.637: 0.653: 0.876: 0.822: 0.822: 0.818: 0.804: 0.791: 0.790: 0.783:

Cc :10.665:10.697:10.870:10.998:11.207:11.468:11.760:15.763:14.805:14.805:14.717:14.474:14.239:14.214:14.101:

Фоп: 67 : 68 : 70 : 72 : 74 : 75 : 77 : 105 : 142 : 142 : 142 : 144 : 147 : 149 : 151 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :11.14 :12.02 :12.02 :12.09 :12.27 :12.47 :12.59 :12.72 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.429: 0.430: 0.437: 0.442: 0.451: 0.461: 0.473: 0.634: 0.595: 0.595: 0.592: 0.582: 0.573: 0.572: 0.567:
~~~~~~

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.164: 0.164: 0.167: 0.169: 0.172: 0.176: 0.180: 0.242: 0.227: 0.227: 0.226: 0.222: 0.218: 0.218: 0.216:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1558: 1560: 1577: 1593: 1593: 1594: 1595: 1596: 1596: 1594: 1593: 1590: 1577: 1577: 1574:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 3751: 3757: 3808: 3859: 3859: 3861: 3867: 3873: 3880: 3886: 3892: 3898: 3923: 3923: 3927:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.780: 0.786: 0.763: 0.670: 0.670: 0.664: 0.654: 0.643: 0.634: 0.633: 0.627: 0.629: 0.626: 0.626: 0.627:

Cc :14.043:14.149:13.742:12.054:12.054:11.947:11.772:11.566:11.412:11.397:11.284:11.316:11.272:11.272:11.295:

Фоп: 153 : 156 : 176 : 193 : 193 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 213 : 213 : 215 :

Uоп:12.72 :12.59 :12.99 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.565: 0.569: 0.553: 0.485: 0.485: 0.481: 0.473: 0.465: 0.459: 0.458: 0.454: 0.455: 0.453: 0.453: 0.454:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.215: 0.217: 0.211: 0.185: 0.185: 0.183: 0.181: 0.177: 0.175: 0.175: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

____

y= 1570: 1566: 1561: 1556: 1550: 1544: 1491: 1438: 1438: 1437: 1431: 1425: 1419: 1412: 1407:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 x= 3932: 3936: 3940: 3943: 3946: 3948: 3960: 3973: 3973: 3973: 3974: 3974: 3973: 3972: 3970:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.629: 0.630: 0.636: 0.645: 0.655: 0.667: 0.768: 0.783: 0.783: 0.783: 0.782: 0.783: 0.788: 0.794: 0.804:

Cc :11.315:11.341:11.448:11.605:11.782:12.001:13.815:14.088:14.088:14.093:14.071:14.099:14.183:14.295:14.467:

Фоп: 217 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 243 : 263 : 263 : 264 : 266 : 268 : 270 : 273 : 275 :

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.94 :12.72 :12.72 :12.72 :12.72 :12.72 :12.59 :12.47 :12.28 :

 : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.455: 0.456: 0.460: 0.467: 0.474: 0.483: 0.556: 0.567: 0.567: 0.567: 0.566: 0.567: 0.570: 0.575: 0.582:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.173: 0.174: 0.176: 0.178: 0.181: 0.184: 0.212: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.219: 0.222:

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

---

 y= 1401: 1396: 1328: 1261: 1261: 1257: 1253: 1249: 1246: 1244: 1242:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 x= 3967: 3964: 3912: 3861: 3861: 3857: 3853: 3848: 3842: 3836: 3830:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.816: 0.829: 0.946: 0.728: 0.728: 0.716: 0.702: 0.688: 0.679: 0.673: 0.666:

Cc :14.691:14.922:17.025:13.110:13.110:12.890:12.636:12.376:12.217:12.111:11.988:

Фоп: 277 : 279 : 315 : 346 : 346 : 347 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 :

Uоп:12.09 :11.89 :10.30 :13.73 :13.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :

 : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.591: 0.600: 0.685: 0.527: 0.527: 0.518: 0.508: 0.498: 0.491: 0.487: 0.482:

Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :

Ви : 0.225: 0.229: 0.261: 0.201: 0.201: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.186: 0.184:
~~~~~~

Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3912.0 м, Y= 1328.0 м

_____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.94586 доли ПДК |

| 17.02547 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |001301 6100| T | 3.1190| 0.684804 | 72.4 | 72.4 | 0.219558895 |

| 2 |001301 7001| T | 1.1890| 0.261055 | 27.6 | 100.0 | 0.219558865 |

| В сумме = 0.945860 100.0 |

~~~~~~
~~~~~~

12014353

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 года **01510Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с.Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01510P**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **22.10.2012**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО Консалтинг"**

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Большеалматинский с.о., с. Алатау, Болашак, дом № 43., БИН: 030640003902
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа 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.

12014353

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2012 жылы **01510Р**

Берілді **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашақ, № 43 үй., БСН: 030640003902

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі **Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары **лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды**

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер **Астана қ.**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01510Р**

Лицензияның сериясы

Лицензияның берілген күні **22.10.2012**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері
(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат **"ЭКО Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Үлкен Алматы а.о., Алатау а., Болашак, № 43 үй., БСН: 030640003902
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, Ж СН реквизиттері)

Лицензиар **Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**
(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(лицензияр басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі 001

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер Астана қ.

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа 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

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100495344933

Алу күні мен уақыты
Дата получения 14.04.2021

Отдел Актогайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 000840001402

бизнес-идентификационный номер

поселок Актогай — 4 ноября 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "АҚТОҒАЙ МЫС"

Местонахождение: Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Учетный квартал 040, строение 601, почтовый индекс 100200

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МЫРЗАКАСИМОВ БАХЫТЖАН КУАНДЫКОВИЧ

Учредители (участники): Акционерное общество "АК Алтыналмас"

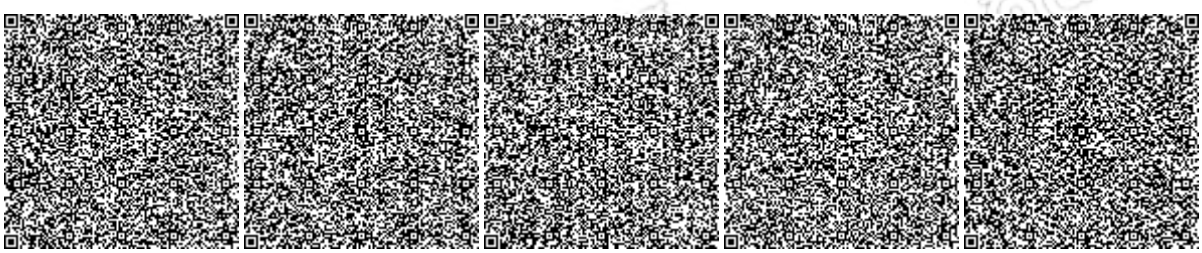
Дата первичной государственной регистрации 27 августа 2000 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 14.04.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ56VTE00012279

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г с использованием на хозяйственно-бытовые нужды проекта «Актогай», раположенный в Актогайском районе Карагандинской области.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.04.2020 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 Серия от 21.04.2020 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;

Расчетные объемы водопотребления 51,51тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Участок скважин №№ 1г, 6г расположенных по адресу Карагандинская обл., Актогайский р-н, на территории АО «АК Алтыналмас»	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШ	0	0	0	0	0	ГТ	-	51.51тыс.м3

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

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
4.4	3.91	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.2	4.4	48.934	38.632	25.755	ПИ – Прочие	51.51тыс. м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	рельеф местности – 82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

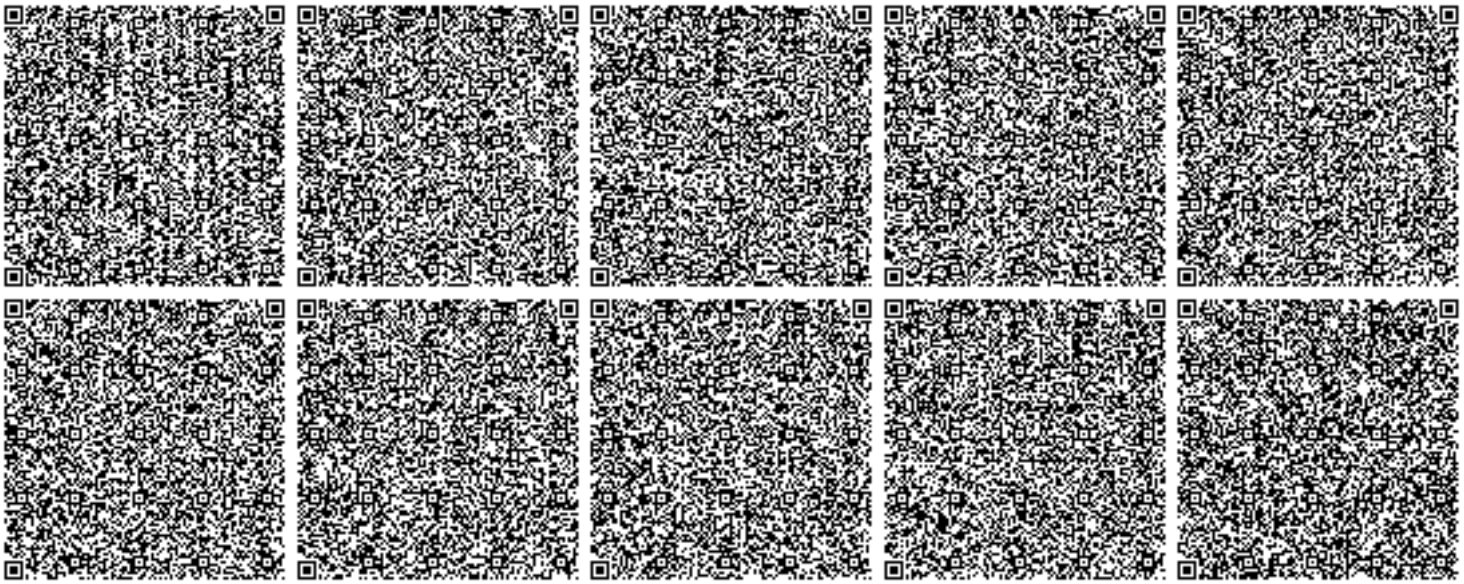
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

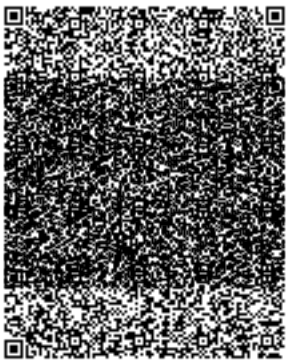
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда, осуществлять водоохранные мероприятия; 3) не допускать превышения извлечение подземных вод на участках скважин №№ 1г, 6г в объеме – 51,51 тыс. м3/год; 4) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 5) ежегодно в срок до 10.01 представлять отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз) в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 6) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не менять целевое назначение использования водных ресурсов, определенным разрешением на специальное водопользование; 9) своевременно пломбировать приборы учета вод устанавливаемые на сооружениях и устройствах при заборе вод, осуществляющие право на специальное водопользование в БАБИ; 10) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 11) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 12) при изменении наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления. 13) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо переоформить; 14) при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить или аннулировать действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Центрказнедра» (№27-10-5-494 от 16.04.2020 года эксплуатационные запасы подземных вод на участке скважин №№ 1г, 6г Актюбинской области, Мугалжарского района, МКЗ №1647 от 03.06.2016г суточным объемом -402,9м3/сут на 10лет) согласовываеат при условии: - постоянного ведения мониторинга подземных вод; - представления отчетности по подземным водам 2 раза в год – не позднее 15 августа текущего года и 15 февраля года следующего за отчетным годом согласно таблицы 1, 11 ведения о водозаборе подземных вод) Приложения 2 к приказу Министра по инвестициям и развитию РК от 26.02.2015 г. №254 «Об утверждении формы представления отчетности о состоянии недр».

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



6



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 Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ24VTE00003931
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор воды и использование из поверхностного водного объекта – озера Балхаш, на производственно-технические нужды для переработки руды (золота) на Золото-извлекательной фабрике «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» проекта «Актогай», а также подача воды для производства флотоконцентрата ТОО «Алтыналмас Technology» и для Золото-извлекательной фабрики « Долинное», расположенные в Актогайском районе Карагандинской области

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 950640000810, 050043, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15,

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 21.11.2019 г.

Срок действия разрешения: 15.10.2023 г.

Заместитель руководителя Иманбет Раушан Мұсақұлқызы

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 к разрешению на специальное водопользование №KZ24VTE00003931 Серия от 21.11.2019 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 4743,66 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2308,64 тыс.м3/год
2	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	435,02 тыс.м3/год
3	оз.Балхаш, в Актогайком районе, Карагандинской области.	озеро – 30	-	БХШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	2000,0 тыс.м3/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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
202,31	182,4	202,31	159,35	202,31	195,68	202,32	202,31	159,35	202,31	195,68	202,31	2193,21	1731,48	1154,32	ПР – Производственные	2308,64 тыс.м3/год
36,95	33,51	36,95	35,75	36,93	35,74	36,92	36,93	35,74	36,93	35,74	36,93	413,27	326,26	217,51	ПБ – Передано без использования	435,02 тыс.м3/год ПР
162,43	155,14	170,24	165,12	170,24	165,12	170,24	170,24	165,12	170,24	165,12	170,75	1900,0	1500,0	1000,0	ПБ – Передано без использования	2000,0 тыс.м3/год ПР

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

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

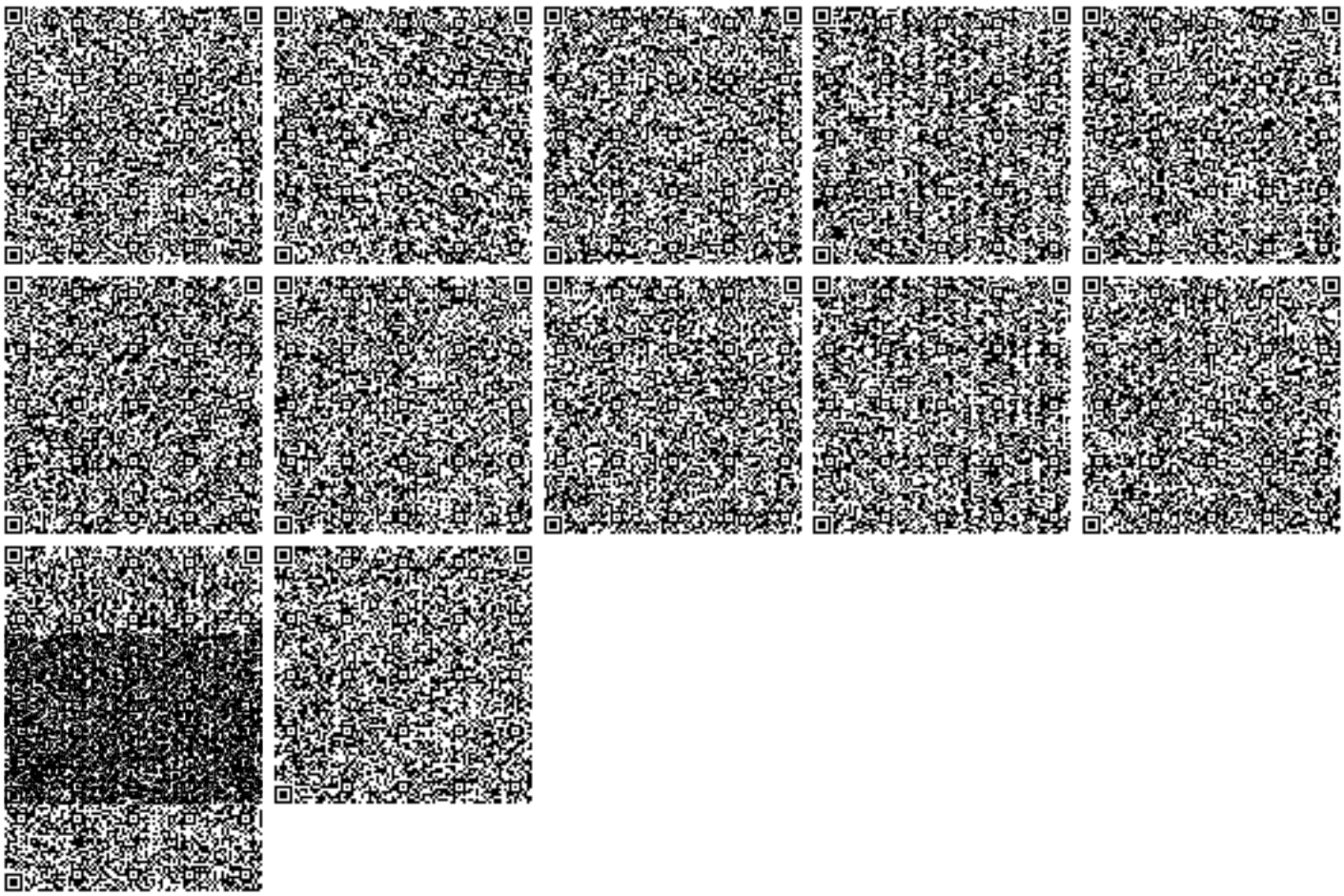
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, режим водопользования. Расчетный объем забора воды из поверхностного водного объекта – оз. Балхаш по разрешению составляет всего – 4743,66 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 9) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных вод; 10) обеспечить соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 11) обеспечить безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 13) немедленно сообщать в «территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы)» обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам); 14) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 15) ежегодно в срок к 01.12. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 16) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 17) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления физического или юридического лица; 18) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 19) вести учет объема забранных водных ресурсов, использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 20) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 21) ранее выданное АО «Алтыналмас» разрешение на специальное водопользование № KZ21VTE00003112 от 11.04. 2019 года, сроком действия до 11.04.2023 года аннулируется; 22) по истечению срока действия необходимо оформить разрешение на специальное водопользование; 23) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном ст. 15 Водного Кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -

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



6

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
ЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
ДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚТОҒАЙ
АНДЫҚ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКТОГАЙСКАЯ РАЙОННАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТА
ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Казахстан Республикасы,100200, Қарағанды облысы,
Ақтоғай ауданы, Ақтоғай селосы, Бөкейханова А. көшесі, 3 үй
ға: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

Республика Казахстан, Карагандинская область,
Актогайский район, село Актогай, ул. Бокейханова А. д.3
тел.: +7(71037) 21745, факс: 21142, E-mail: aktogaivet@minagri.gov.kz,

22.07.2019ж. № 06-02-2/47

Менеджер производственного проекта
Актогай АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж.Маукееву

В соответствии вашего письма от 20.07.2019 г № Акт 0720/02 сообщаем следующее, на территории с/о Ортадересин Актогайского района Карагандинской области находящегося месторождения «Долинное» наличие скотомогильников (биотермических ям), очаги сибиреязвенных захронении и других скотомогильников не имеется. В настоящей время соответствующей административно-территориальной единице эпизоотологический ситуация благополучно.

Руководитель **М.Жумабеков**

Исп.
Ш.Жакейбекова
☎21745

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ НІҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ АҚТОҒАЙ АУДАНДЫҚ ТАУАРЛАР МЕН КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ САПАСЫ МЕН ҚАУІПСІЗДІГІН БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100200, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылы,
С.Оразалин көшесі, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АКТОГАЙСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100200, Актогайский район, село Актогай,
улица С.Оразалина, 1,
тел.:8(71037) 2-12-42

22.07.2019., №13-1-30/3773
20.07.2019., №Акто720/01

Менеджеру производственного
проекта Актогай
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Маукееву

По территории месторождения
«Долинное»

Республиканское государственное учреждение «Актогайское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг» сообщает, что на территории месторождения «Долинное» скотомогильников, мест захоронения токсичных отходов, почвенных очагов сибирской язвы, очагов особо опасных инфекций-нет.

Руководитель Е.Шарбеков

З.Битанова,
87103721242

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

10008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

10008, г. Караганда, ул. Терешковой, 15
тел./факс: 8 (7212) 56-75-51
e-mail: karcgm@list.ru

26.08.19ж. № 27-08-06/ 368

«АК Алтыналмас»АҚ
Ақтоғай филиалының
өндірістік жобаның менеджері
Ж. Маукеевке

Сіздің 2019 жылғы 22 тамыздағы № Акто822/01 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы, мына мекенжай бойынша стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтінін және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлаймыз:

1. «Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында Балқаш қаласынан шығысқа қарай 130 км орналасқан «Долинное» кен орны».

Директордың м.а. **Е. Нурбаев**

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

000820

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ШЫҒЫС № 27-01-06/363
«26» 08 2019 ж.

Менеджеру Производственного проекта
Актогайского филиала
АО «АК Алтыналмас»
Ж.Ж. Маукееву

На Ваш запрос № Акто822/01 от 22.08.2019г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения:

1. «Месторождение «Долинное», находящегося в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г.Балхаш».

И.о. директора **Е.Д.Нурбаев**

Исп.: Г.Зарженова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ
БСК KKMFKZ2A БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, д. 20
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A БИН 030540003215

01.02.24 № 2-9/579

Менеджеру производственного проекта «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» Карипбаеву А.С.

на письмо № 169/EC/PST
от 17 марта 2020 г.

Рассмотрев Ваше письмо касательно предоставления информации о наличии/ отсутствии зеленых насаждений на границе санитарно-защитной зоны проекта «Пустынное» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» сообщает, что на исследуемой территории общей площадью 21,99 км^2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется.

В случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право на обжалование в соответствии со статьей 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

Руководитель **А.Тазабеков**

Турарова Д. З.
8(7212)56-38-52
d.turarova@karaganda-region.gov.kz
Турарова

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

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

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

11.08.2020 № Т-109-НОП

**Вице-президенту по геологии и развитию бизнеса
АО «АК Алтыналмас»
Темиргалиеву А. А.**

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты контрактной территории участка, отведенного АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-01-04/379 от 30.07.2020 г., указанные географические координатные точки участка в Актогайском районе Карагандинской области находятся вне территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, полипорус корнелюбивый, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан двуцветковый, тюльпан поникающий, ковыль перистый.

Указанные географические координаты участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Саяк».

Территория охотничьего хозяйства «Саяк» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных.

000590

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Также, согласно **пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, 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.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

И.о. руководителя **А. Альжанов**

исп. Рамазанова А., Бекмуха Э.
тел. 41-58-66, 41-58-63
e-mail: ramazanova@ecogeo.gov.kz
e-mail: ohmsa.z@mail.ru
Дело № 3-19

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ «ОРТАЛЫҚҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауд. аумағы, Бұхар Жырау даңғылы, 47 үй тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «ЦЕНТРКАЗНЕДРА»

Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, 47 тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkazgeo@geology.gov.kz

13.07.2020 № 27-10-4-983

На исх.№ 94 от 09.07.2020г

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»
Директору
Б.Б. Мырзакасимову
Тел. 87053288151

о месторождениях подземных вод

На Ваше обращение сообщаем следующее:

- согласно имеющейся в МД «Центрказнедра» геологической информации в пределах участка проектируемого *«пруда-накопителя»* для отвода карьерных вод на месторождении Долинное расположенном в Актогайском районе Карагандинской областис географическими координатами угловых точек:

№ угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46°59'13,72"	76°15'50,81"
2	46°59'13,58"	76°15'55,79"
3	46°59'10,32"	76°15'50,40"
4	46°59'10,21"	76°15'55,50"

отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей.

- согласно ст.12 Закона РК *«О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»*, в случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право обжаловать действие (бездействие), решения должностных лиц в вышестоящий орган либо в суд.

Руководитель **Н.У. Маукулов**

Илиева Н.Ф. 8(7212) 41-33-60

0002107

Исх. №001-123-857 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что исходящие остатки на 01 октября 2020 года, по банковскому сберегательному счету, принадлежащий ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», БИН 000840001402 составил:

- № KZ36722S000000082032 (Национальная валюта) - 10,220,035.00

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушік С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 59
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 59
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_so@kaspi.kz

0035223

Исх. №001-123-856 от 06.10.2020г.

ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

АО «Kaspi Bank» (БИК CASPKZKA), выражает Вам свое уважение и сообщает, что согласно Договору условного банковского вклада недропользователя в период с января 2020г. по сентябрь 2020г., было начислено вознаграждение в KZT, вкладчик - ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС», ИИК - KZ36722S000000082032 (KZT), БИН 000840001402:

Номер договора	Сумма вклада	Период	Начислено вознаграждение в KZT
001-052/40-00007	15 000,00	31.01.2020	3 904,66
		28.02.2020	3 652,74
		31.03.2020	3 904,66
		30.04.2020	3 778,71
		29.05.2020	3 931,98
		30.06.2020	4 065,59
		30.07.2020	2 931,97
		28.08.2020	4 328,16
		30.09.2020	4 188,54

С уважением,

Жұмабаева Н.С.
И.о начальника ООО
филиала «Южная Столица»
АО «Kaspi Bank» в г.Алматы

Исп.Байкушик С.Б.
Тел.+7 (727)258-59-55 (3520)

«KASPI BANK» АҚ АЛМАТЫ Қ. «ОҢТҮСТІК АСТАНА» ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ «ЮЖНАЯ СТОЛИЦА» АО «KASPI BANK» В Г. АЛМАТЫ
Казахстан Республикасы, 050012, Алматы қ., Шарипов к-сі, 93
Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Шарипова, 93
Тел.: +7 (727) 258-59-55
E-mail: Filial_sc@kaspi.kz

0035222

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт Жер РФО РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ А.Балабеков
қолы, аты-жөні

М.П. 2016 жыл "11" 01

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1384 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1384
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0231110

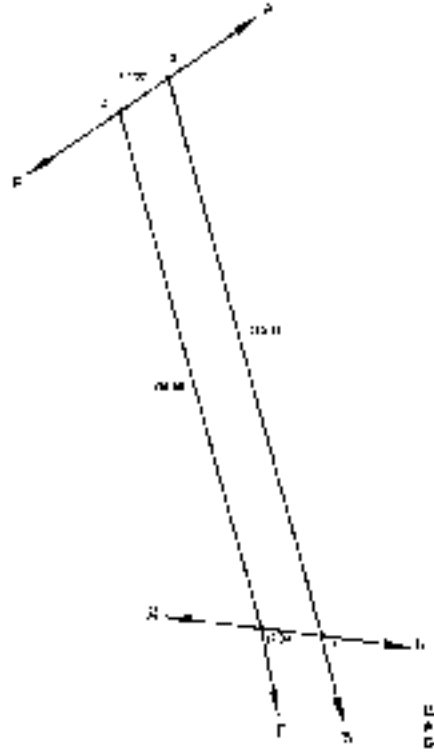
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-102-040-827
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жыл мерзімге
Жер учаскесінің ауданы 0,2550 га
Жердің санаты Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіні (теміржол тұйығы, кен қоймасы) жаңғырту және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.
Жер учаскесін бөлінуі бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-102-040-827
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка 0,2550 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилища)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм.
Делимость земельного участка: делимый

№ 0231110

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Босалқы жерлер
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса



МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ғөо" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М. Ерғұлов
қолы, подпись

М.П. "29" 12 2008

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 655 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 655
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0227440

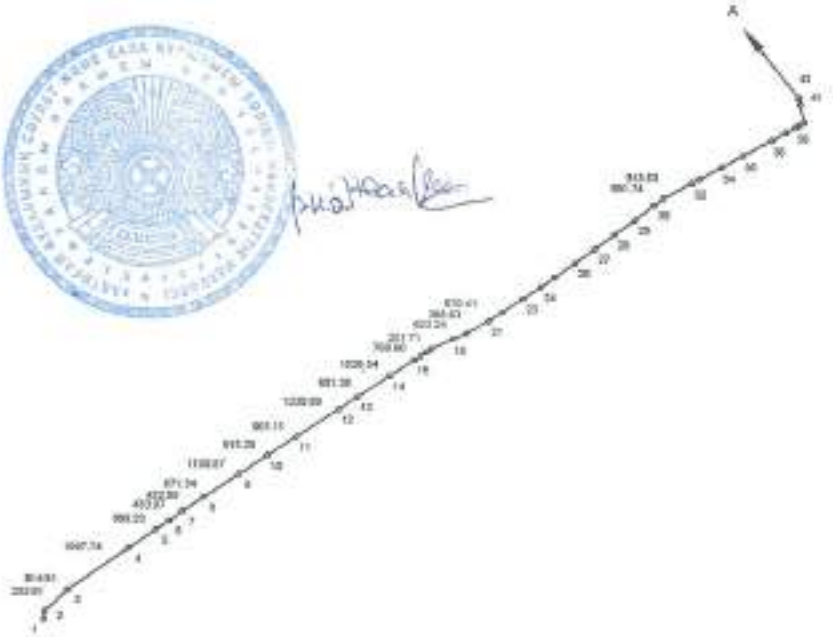
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-715**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығы 04.12.2022 жылға дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0,3004 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (110 кВ ӨЖ жоғары кернеулі электр желісі астындағы бағаналар) қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің әуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 20 м) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-715**
Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 04.12.2022 года
Площадь земельного участка: **0,3004 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта (столбы под высоковольтной электролинией ВЛ-110 кВ)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линий электропередач (20 м по обе стороны линии от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0227440

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, босалқы жер (Ақжайдақ станциясынан «Долинное» кен орнының аралығында) (353600000)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, Актогайский район, земли запаса (расположен между станцией Акжайдак и месторождением «Долинное») (353600000)



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 (земли запаса)

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
16 - 17	164.86
17 - 18	161.24
21 - 22	434.56
22 - 23	662.59
23 - 24	666.59
24 - 25	421.59
25 - 26	662.59
26 - 27	662.59
27 - 28	661.48
28 - 29	662.59

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
30 - 31	662.59
31 - 32	662.59
32 - 33	213.59
33 - 34	661.94
34 - 35	661.94
35 - 36	666.94
36 - 37	434.56
37 - 38	220.59
38 - 39	137.71
39 - 40	139.59
40 - 41	427.24

Бұрылыстар нүктелері № бір емес	Сызықтардың ұзындығы Метры линий, метр
41 - 42	139.59
42 - 43	26.31

МАСШТАБ 1:200000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер ГЕО" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ М.Тусупов

М.П. 20 14 ж/г "22" января

Осы актін беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 439 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 439
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сайкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226276

Жер учаскесінің кадастрлық немірі: **09-102-040-713**
Жер учаскесіне уақытша етеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
2022 жылғы 4 желтоқсанға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **136,5000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Долинное кен орнынан алтынды өндіру
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-713**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 4 декабря 2022 года
Площадь земельного участка: **136,5000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
добыча золотосодержащих руд на месторождении Долинное
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог
Делимость земельного участка: **делимый**

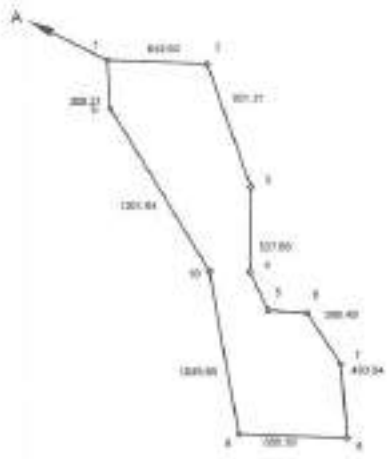
№ 0226276

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Ортадерессовский с/о г. Жезказган
Участок №713

дополнительному
бриф



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: 09102040 босалқы жер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09102040 земли запаса

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
1	09-102-040-046 09-102-040-048	0,0036
2	09102-040-713 09102-040-713	136,5

Осы акт "Жер-ГЕО" Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ **М.Тусупов**
қолы, подпись

М.П. 2014 ж/г "20" июля

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 135 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 435
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

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

АКТ

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

№ 0226252

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-040-712**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
9 жылға мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **479,3875 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
«Долинное» кен орны жанынан тау-кен металлургиялық кешені құрылысын салуға және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз. Электр берудің өуе желілері бойында (желінің екі жағы бойынша шеткі сымдардан 10 м-10кВ ӨЖ) шаруашылық қызметі шектелуі
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-040-712**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 9 лет
Площадь земельного участка: **479,3875 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
строительство и обслуживание горно-металлургического комплекса на месторождении «Долинное»
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог. Ограничение хозяйственной деятельности вдоль воздушных линии электропередач(ВЛ-10 кВ-10 м по обе стороны линий от крайних проводов)
Делимость земельного участка: **делимый**

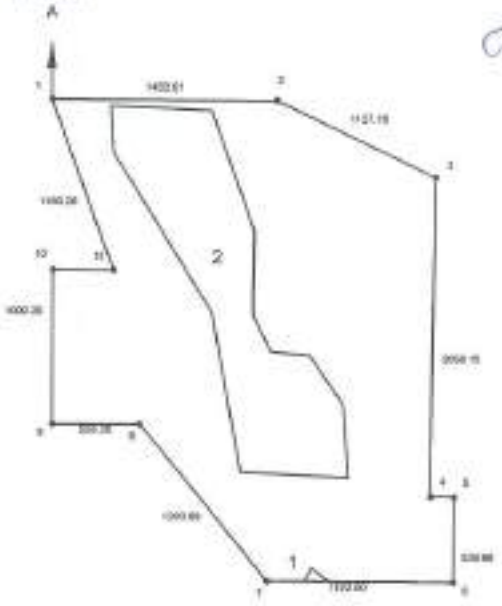
№ 0226252

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданының босалқы жер**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, земли запаса Актогайского района

Оңтазерекшелігі о/о с. Жаңаидак
участок N 712.

Дәнекерленуі



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін: 09102040 (босалқы жер)	Бұрылыстар нүктелерінің № № нүктелердің арақашықтығы, метрмен	Сызықтардың ұзындығы Метрлермен, шегі
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А: 09102040 (земли запаса)	4 – 5	103.63
	10 – 11	987.98

МАСШТАБ 1:50000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт **«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменті Ақтоғай аудандық бөлімшесінде** жасалды

Настоящий акт изготовлен **Актогайским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области**

Мер орны _____ **Ашкеев К.Т.**
қолы, подпись

Место печати 20 17 ж/г "02" 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1878 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 № 1878

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



№ 0512035

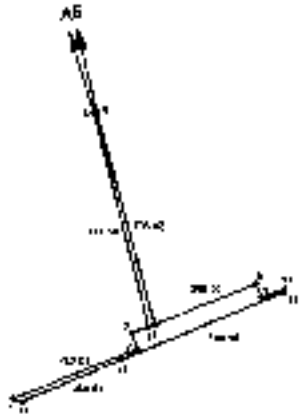
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-102-024-269**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 7 жылға мерзімге
Жер учаскесінің ауданы: **5.2335 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау
объектіні қалпына келтіру және өзге қызмет көрсету (теміржол түйығы, кен қоймасы)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар. **Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы.**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-102-024-269**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 7 лет
Площадь земельного участка: **5.2335 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
реконструкция и обслуживание объекта (железнодорожный тупик, рудохранилище)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Соблюдение санитарных и экологических норм.**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0512035

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ортадересін ауылдық округі, Ақжайдақ станциясы (353659200)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский сельский округ, станция Акжайдак (353659200)**



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы, метр / длина линий, метр
1-2	51.74
2-4	54.48
8-9	12.34
9-9	151.65
9-10	74.32
10-11	18.22
13-14	34.50

МАСШТАБ 1: 25000