

Проект «Отчет о возможных воздействиях»

**Дробильно-сортировочная
установка и
карьер по добыче
песчано-гравийной смеси
ТОО «ПрогрессТех»**

**в Болекском сельском округе
в Енбекшиказахском районе
Алматинской области**

Директор
ТОО «ПрогрессТех»



А.Х.Абдурахманов

Директор
ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»



И.В. Фетисов

2025г.

Разработчик проекта

специалист

А. Е. Жакиянов

Содержание

	Введение.....	6
1.0	Общие сведения о намечаемой деятельности.....	8
1.1	Определение предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	8
1.2	Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.....	10
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	12
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	15
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты, другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду.....	16
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.....	23
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	24
1.8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности.....	26
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.....	39
2.0	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.....	42
3.0	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду.....	43
4.0	Варианты осуществления намечаемой деятельности.....	44
4.1	Различные условия эксплуатации объекта.....	45
4.2	Различные условия доступа к объекту.....	45
4.3	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.....	45
5.0	Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности.....	46
5.1	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта	46
5.2	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.....	46
5.3	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.....	47
5.4	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.....	47
6.0	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.....	47
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	47
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных,	58

	экосистемы).....	
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	60
6.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)...	61
6.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при отсутствии – ориентировочно безопасных уровней на него).....	62
6.6	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) ландшафты.....	63
7.0	Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты.....	63
7.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности.....	63
7.2	Использование природных и генетических ресурсов.....	63
8.0	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.....	65
9.0	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	83
10.0	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам.....	84
11.0	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.....	85
11.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....	85
11.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	87
11.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	89
11.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.....	89
11.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий.....	93
11.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....	94
11.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	94
11.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.....	96
12.0	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	97
13.0	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса.....	100
14.0	Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.....	101

15.0	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.....	10 1
16.0	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления....	10 2
17.0	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.....	10 3
18.0	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.....	10 4
19.0	Краткое нетехническое резюме.....	10 5

Приложения:

1	Ситуационная схема размещения предприятия	138
2	Топографический план	139-140
3	Генеральный план	141
4	Схема расположения источников выбросов вредных веществ в атмосферу	142
5	Схема размещения источников шума	143
6	АКТ на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер: 03-044-152-1509 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок	144-148
7	Договор аренды земельного участка №43 от 17.12.2024г.	149-163
8	Сопроводительное письмо отдела Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру за номером 03-05-42-42/1075 от 19.12.2024г. об объединении земельных участков	164
9	Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок	165-169
10	Договор купли-продажи земельного участка от 11.05.2022г	170-171
11	АКТ государственной регистрации контракта на право недропользования от 12.07.2018 года	172
12	Горный отвод за №Ю-12-1976 от 15.03.2018г.	173
13	Экспертное заключение за №852-ПГС-2Алм (приложение к горному отводу)	174-175
14	Протокол №3032 от 23.12.2022г. заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)	176-181
15	Протокол №05-05-23 от 19.05.2023г. заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование	182-184
16	Горный отвод №Ю-12-2103 от 06.06.2023г.	185-186
17	Дополнительное соглашение №02-06-23 от 14.06.2023г. о внесении изменений и дополнений к Контракту №20-07-18 от 12.07.2018 г. на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас»	187
18	Рабочая программа к Контракту №20-07-18 от 12.07.2018г. на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас»	188
19	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ90VWF00395947 от 29.07.2025г.	189-195
20	Санитарно-эпидемиологическое заключение № В.18.Х.KZ87VBS00107208 от 23.04.2018г.	196-200

21	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ19VBZ00048889 от 17.11.2023г.	201-208
22	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025 г	209-217
23	Письмо согласование от 07.04.2022г. с жителями и акимом Болекского сельского округа на проведение добычи и переработку баласта	218-222
24	Ветеринарная справка №101 от 28.02.2025г.	223
25	Ветеринарная справка №100 от 28.02.2025г.	224
26	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ15VRC00018806 21.02.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	225-226
27	Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве ТОО «ПрогрессТех», БИН 060540014810	227
28	Решение № 3/2024 от 28.10.2024г. о переименовании ТОО «Иссык Тас» на ТОО «ПрогрессТех»	228
29	Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках	229-230
30	Справка о фоновых концентрациях	231
31	Гослицензия №01093Р №0041792 от 17августа 2007 МООС РК	232-233
32	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–v3.0»	234-249
33	Расчет уровней шума	250-260
34	Расчет уровней оценки риска здоровью населения	261-266
35	Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту ТОО «ПрогрессТех» от 17.07.2025 г.	267-277
36	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ46VVX00329661 от 11.10.2024г.	278-303
37	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории KZ72VCZ03807800 от 23.12.2024 г.	304-316
38	Протокол общественного слушания в форме открытого собрания	

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан»:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. «400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 г. №280 «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 г. №250 «Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категории, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта; расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению, предварительные нормативы по отходам, образующиеся при эксплуатации объекта; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности

на окружающую среду и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «ПрогрессТех»

Общая информация	
Резидентство	Казахстан
БИН	060540014810
Категория	II (вторая)
Основной вид деятельности	Добыча и переработка песчано-гравийной смеси.
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	040420
Регион	РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, с.Болек
Адрес	ул.Жастар, д.52
Телефон	8-702-1985-945
e-mail	info@issyktas.kz
Директор	
Фамилия	Абдурахманов
Имя	Арыстан
Отечество	Хожамуратович

Разработчик проекта «Отчет о возможных воздействиях» – ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»

Общая информация	
Резидентство	Казахстан
БИН	931040000540
Государственная лицензия	01093Р №0041792 от 17.08.2007 г.
Основной вид деятельности	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	060011
Регион	РК, г. Алматы
Адрес	1 мкр, дом 66 Б, н.п. За, офис 5
Телефон	87017227234
e-mail	porikom2024@gmail.com
Директор	
Фамилия	Фетисов
Имя	Игорь
Отечество	Викторович

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Определение предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «ПрогрессТех», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

В данной местности имеются несколько карьеров по добычи песчано-гравийной смеси. Также размещение объекта соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям и имеет положительное заключение, выданное Департаментом СанЭпид надзора Алматинской области (см.приложения).

На действующем объекте: Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», произошли изменения условий природопользования за счет с изменения площади участка карьера. Ранее площадь земельного участка отведенного под карьер составляла 20,53га, на данный момент составляет 39,0 га. Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки: Площадка №1 (карьер): Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси. Площадка №2 (ДСУ): Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка – для строительства завода. Объем добычи ПГС остаются без изменений 455000 м3/год (637000 тонн/год)., согласно рабочей программы к Контракту недропользования. Сравнительно с ранее выданным экологическим разрешением на воздействие №KZ72VCZ03807800 от 23.12.2024г., выбросы в

атмосферу не изменились. Накопление отходов изменились – учтены отходы - промасленная ветошь и огарки сварочных электродов при ремонтных работах. Объект работает с 2019 года, имеются заключение государственной экологической экспертизы №KZ23VDC00080361 от 21.10.2019г. на проект «Оценка воздействия на окружающую среду», заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга намечаемой деятельности за номером: KZ54VWF00137120 от 30.01.2024г., Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ46VVX00329661 11.10.2024г, также экологическое разрешение на воздействие №KZ72VCZ03807800 от 23.12.2024г. Имеются. так же имеется письмо согласование от 07.04.2022г. с жителями и акимом Болекского сельского округа на проведение добычи и переработку баласта.;

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – примыкает промплощадка №2 (ДСУ) ТОО «ПрогрессТех»;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек
- на расстоянии 840м;
- С юга – свободная территория;
- С юго- запада – отстойники на расстоянии 40м, далее дачный массив
- на расстоянии 620м;

- С запада – дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада – территория соседнего карьера, далее дачный массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы территории карьера.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 200м от границы территории предприятия.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы территории площадки №2 (ДСУ)

- С севера – свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – свободная территория;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1260м;
- С юга – свободная территория;
- С юго- запада, запада – примыкает промплощадка №1 (карьер) ТОО «ПрогрессТех»;
- С северо-запада – территория промплощадки №1 (карьер) ТОО «ПрогрессТех», далее дачный массив на расстоянии 760м.

Все расстояния указаны от границы территории ДСУ.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 600м от границы территории предприятия.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы единой расчетной СЗЗ:

- С севера – БАК на расстоянии 15м, за ним автодорога и далее свободная от застройки территория;
- С северо-востока – свободная от застройки территория;
- С востока – свободная от застройки территория;
- С юго-востока – свободная от застройки территория, далее жилые дома с.Болек на расстоянии 600м;
- С юга – свободная от застройки территория;
- С юго-запада – отстойники, далее дачный массив на расстоянии 480м;
- С запада – свободная от застройки территория, далее дачный массив на расстоянии 555м;

- С северо-запада – БАК на расстоянии 90м, за ним автодорога и далее дачный массив на расстоянии 195м.

Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г.

Класс опасности

Площадка №1 (карьер).

Согласно Параграфа 1, п.40 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18, СЗЗ устанавливается от границы территории (промышленной площадки) объекта.

- Карьер относится к **IV классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **100м** - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

По площадке №1 принимается СЗЗ – 100м.

Площадка №2 (ДСУ).

- ДСУ относится ко **II классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **500м**

- раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка).

По площадке №2 принимается СЗЗ – 500м.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025 г.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

Ситуационная схема размещения предприятия



Ситуационная схема размещения

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении «Иссык Тас»
в Алматинской области,
в Енбекшиказахском районе,
в Болекском сельском округе
М 1:20 000

1.2. Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Предприятие расположено в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе. .

На территории района встречаются все ландшафты и почвенные зоны: высокогорные черноземы, суглинисто-щебенчатые сероземы, светло-каштановые сероземы.

Район расположен в Заилийском Алатау, на высоте 810 метров над уровнем моря. На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс. га.

Характеристика площадки размещения предприятия.

Рельеф местности на площадке спокойный.

Наличие заболоченности – нет.

Месторождение суглинков не обводнено.

Климат района континентальный умеренный.

Знойное и сухое лето начинается с мая по сентябрь и обычно сменяется холодной и малоснежной зимой.

Зимний период с декабря по февраль.

Устойчивый снеговой покров устанавливается в декабре и растаивает в марте.

С марта по ноябрь устанавливается положительная температура воздуха.

Повышение температуры в переходный период от зимы к лету идет более интенсивно, чем ее падение в осенний период.

Это обуславливает раннюю развивающуюся непродолжительную весну и несколько затяжную, теплую осень.

Сейсмичность площадки - 8 баллов.

Сведений об амплитуде сезонного колебания уровня грунтовых вод не имеется.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра по данным ближайшей метеостанции: С-3, СВ-9, В-9, ЮВ-32, Ю-13, ЮЗ-8, З-14, СЗ-12,

штиль – 7, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 6 м/сек. согласно запроса в «Казгидромет» №ЗТ-2024-03773297 от 19.04.2024г. (см.

Приложение).

Гидрогеология

Национальный парк расположен в интервале высот от 600 до 4540м над уровнем моря. Самая высокая вершина — пик Конституции (4540м), вторая по величине — пик 25 лет Казахстана (4494м). Еще несколько десятков вершин превышают четырехкилометровую высоту. К наиболее высоким поднятиям приурочены вечные снега и ледники.

В ущелье Левый Талгар находится ледник Дмитриева — самый большой на северном склоне Заилийского Алатау, его площадь составляет 17 кв. км. Всего в Заилийском Алатау 265 больших и малых ледников, значительная часть которых находится на территории парка.

Многие из них дают начало рекам, образующим разветвленную гидрографическую сеть — реки: Тургень, Иссык, Талгар, Малая и Большая Алматинки, Карагалинка, Аксай, Каскелен и др.

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Почвы сероземные, горно-каштановые, горно-черноземные.

Почвенный покров в основном представлен почвами горных склонов, лишь в поясе низкогорий, преимущественно в их средней и нижней части, местами встречаются небольшие островные массивы черноземов. Почвы при нарушении растительного покрова легко подвержены эрозионным и оползневым процессам.

Атмосферный воздух. Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт. Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники"

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

Таблица 1.1

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	32,4
Средняя температура наиболее холодного месяца	-7,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	9
В	9
ЮВ	32
Ю	13
ЮЗ	8
З	14
СЗ	12
Штиль	7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	6

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Социально–экономическая необходимость создания новой системы определяется следующими главными факторами:

- Создание конкурентноспособной среды в отрасли строительства, обеспечивающий качественными строительными материалами по доступной цене населению;
- улучшение благосостояния населения и соответственно требований к улучшению качества получаемых услуг в сфере строительства;
- необходимость соблюдения требований Экологического кодекса РК и других нормативных актов, которые определяют необходимость обеспечения природоохранных мероприятий и сбережения ресурсов.

Намечаемая деятельность предназначена для переработки песчано-гравийной смеси, производства щебенки и отсева для строительства дорог данного района Алматинской области и обеспечения строительных площадок материалом (щебень, отсев).

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;

- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В месте эксплуатации естественных водотоков и водоемов нет.

Рассматриваемый объект находится за пределами водоохранной полосы.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зона ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного

землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», произошли изменения условий природопользования за счет с изменением площади участка добычи песчано-гравийной смеси. Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки: Площадка №1 (карьер): Акт на земельный участок №2024 -3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано- гравийной смеси. Площадка №2 (ДСУ): Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. От площадки №1 (Карьер) ближайшая селитебная зона находится в северо-западном направлении на расстоянии 340 м. От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона находится в северо-западном направлении на расстоянии 760 м. Карьер ПГС расположен в водоохранной зоне водного источника - БАК им.Кунаева, имеется согласование БАБИ KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г. Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении « Иссык Тас». Имеется письмо-согласование с РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Алматинской области» о том что согласовывает проект "Проект промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси "Иссык Тас", расположенном

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты, другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия

Назначение рассматриваемого объекта – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 455000 м³/год (637000 тонн/год).

Режим работы:

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Категория объекта

В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.

Краткое описание производственных процессов

Карьер

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ.

Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах.

В карьере пыление (*пыль неорганическая SiO₂ 70-20%*) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ

Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные

материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс *пыли неорганической* SiO_2 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин.

Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка».

При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия.

Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Транспорт

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик XCMG ZL50G – 1шт;
- экскаватор DOOSAN DX420LCA – 1шт;
- автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) – 5шт;
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1шт;
- Автоцистерна для воды – 1шт;
- Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ – 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомашины заправляются на сторонних АЗС.

Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 34 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Генеральный план

Генеральным планом учтена конфигурация отведенного земельного участка, для создания условий безопасности движения, транспортной развязки, обеспечения противопожарных и природоохранных мероприятий.

Учитывая общий уклон площадки с естественным стоком, опасности затопления карьера ливневыми водами нет.

Отвод дождевых вод осуществляется по рельефу в пониженное место.

Транспортные условия в районе работ благоприятные, населенные пункты связаны между собой шоссейными и грунтовыми дорогами, проезжими в любое время года.

Автомобильные дороги – существующие, обеспечивают связь со всеми функциональными зонами.

В темное время суток территория объекта освещается.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 кодекса

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

По окончании работ по переработке песчано-гравийной смеси установка будет демонтирована, бытовые вагончики будут вынесены с производственной площадки.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

Воздействие на атмосферный воздух

Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014):

Площадка №1 (карьер)

- ист. 0001 – Дизель-генератор;
- ист. 6002 – Карьер. Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком;
- ист. 6003 – Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал;
- ист. 6004 – Карьер. Отвал вскрышной породы;
- ист. 6005 – Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;
- ист. 6006 – Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 (ДСУ)

- ист. 6007 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер.
- ист. 6008 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы.
- ист. 6009 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня).
- ист. 6010 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева).
- ист. 6011 – Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы.
- ист. 6012 – Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.
- ист. 6013 – Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка».
- ист. 6014 – Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Фоновые загрязнения

Согласно справки по фоновым концентрациям от 05.05.2025г. РГП «Казгидромет» сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ не располагает, поэтому значения о фоновых концентрациях принимаем согласно таблицы 9.15 РД 52.04.189-89.

Рассматриваемый объект расположен рядом с.Болек, численность населения которого составляет 4355 человек. (принимаем фоновые концентрации при численности жителей менее 10 тыс. человек).

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ, в селитебной зоне и на фиксированных точках, не превышают допустимые значения (<0,8ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации, доли ПДК	Приземные концентрации, доли ПДК	Приземные концентрации, доли ПДК
	<i>На границе СЗЗ летний период</i>	<i>В селитебной зоне летний период</i>	<i>На фиксированных точках летний период</i>
Азота диоксид	0,252050	0,116621	0,119415
Сажа	0,025093	0,003385	0,005060
Сера диоксид	0,031311	0,006759	0,008682
Пыль неорганическая SiO ₂ от 20-70%	0,120927	0,083265	0,109992
Группы суммации: Азота диоксид + сера диоксид	0,283249	0,122890	0,124728
Сера диоксид + фтористые газообразные соединения	0,031355	0,006883	0,008682
Сумма пыли	0,075759	0,051847	0,071455
Остальные вещества	<0,01 ПДК		

Наименование вещества	Приземные концентрации, доли ПДК	Приземные концентрации, доли ПДК	Приземные концентрации, доли ПДК
	<i>На границе СЗЗ зимний период</i>	<i>В жилой зоне зимний период</i>	<i>На фиксированных точках зимний период</i>
Азота диоксид	0,247970	0,116566	0,119415
Сажа	0,024901	0,003382	0,005040
Сера диоксид	0,030673	0,006745	0,008654
Пыль неорганическая SiO ₂ от 20-70%	0,120927	0,083265	0,109992
Группы суммации: Азота диоксид + сера диоксид	0,278516	0,122827	0,124728
Сера диоксид + фтористые газообразные соединения	0,030716	0,006871	0,008654
Сумма пыли	0,075759	0,051847	0,071455
Остальные вещества	<0,01 ПДК		

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях для зимнего и летнего периодов.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 3.1561002 т/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0.624600004 г/сек.

Природоохранные мероприятия

- *Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.*
- *Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.*
- *В целях снижения пылевых выделений временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой.*
- *Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.*
- *Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.*
- *Уборка территории промплощадки.*
- *Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.*
- *Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.*

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС ТОО "ПрогрессТех"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.023	0.046	1.15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008	0.0011	1.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0474	0.161	4.025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.006	0.0224	0.37333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0022	0.0086	0.172
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0122	0.045	0.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0538	0.1797	0.0599
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.0000002	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0005	0.0017	0.17
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0114	0.0429	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0406	0.0044	0.02933333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,		0.3	0.1		3	0.4266	2.6432	26.432

	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.624600004	3.1561002	34.6744667
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Воздействие на водные объекты

Водоснабжение - вода на производственные и хоз-бытовые нужды привозная.

Вода расходуется:

- *на хозяйственно-бытовые нужды работающих;*
- *на производственные нужды (гидроподавление пыли)*
- *на мытье полов;*
- *на полив территории.*

Расчет потребления воды

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Производственные нужды – гидроподавление – 8,5м³/сутки, 2220м³/год.

Численность работающих на объекте 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q_{\text{сут}} = 25 \text{ л/сут} * 27 \text{ чел.} = 675 \text{ л} / 1000 = 0,675 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,675 \text{ м}^3 / \text{сут} * 260 \text{ дней} = 175,5 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12л в сутки на человека.

$$Q_{\text{сут}} = 12 \text{ л/сут} * 5 \text{ чел.} = 60 \text{ л} / 1000 = 0,06 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,06 \text{ м}^3 / \text{сут} * 260 \text{ дней} = 15,6 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

Всего воды на хозяйственно - бытовые нужды:

$$Q_{\text{сут}} = 0,675 \text{ м}^3 / \text{сут} + 0,06 \text{ м}^3 / \text{сут} = 0,735 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 175,5 \text{ м}^3 / \text{год} + 15,6 \text{ м}^3 / \text{год} = 191,1 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

Мытье полов

- На мытье полов из расчета 0,4л на 1 м² пола при площади уборки 30м².

$$Q_{\text{сут.}} = 30 \text{ м}^2 * 0,4 \text{ л} = 12 \text{ л} / 1000 = 0,012 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,012 \text{ м}^3 * 260 \text{ дней} = 3,12 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общее водопотребление свежей воды составляет:

- 0,747 м³/сут; 194,22 м³/год

в том числе:

- на хозяйственно - бытовые нужды – 0,735 м³/сут; 191,1 м³/год;
- на мытье полов – 0,012 м³/сут; 3,12 м³/год

Расход технической воды:

Полив территории

- Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,5л в сутки на 1м².

$$Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 0,5 \text{ л} * 500 \text{ м}^2 / 1000 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 52 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут} * 52 = 13,0 \text{ м}^3/\text{год}.$$

q - расход воды на полив 1м²;

F - площадь полива, м²;

52 – количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

Общее водопотребление воды составляет:

- 0,25 м³/сут; 13,0 м³/год.

- полив территории - 0,25 м³/сут; 13,0 м³/год.

***Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет:
0,747 м³/сут; 194,22 м³/год***

- хозяйственно - бытовые нужды – 0,735 м³/сут; 191,1 м³/год;
- мытье полов – 0,012 м³/сут; 3,12 м³/год

Канализация

Сброса производственных стоков нет.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в центральные сети канализации.

Таблица водопотребления и водоотведения

Таблица 1.3

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Хоз - бытовые нужды	0,735	191,1	0,735	191,1
На мытье полов	0,012	3,12	0,012	3,12
Итого свежей воды:	0,747	194,22	0,747	194,22
Производственные нужды (гидроподавление пыли)	8,5	2220,0	-	-
Полив территории	0,25	13,0	-	-
Итого технической воды:	8,75	2233,0		

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (суточный)

Таблица 1.4

Производство	Водопотребление, м³/сут							Водоотведение, м³/сут				Безвоз- врат- ное потре- бление	Приме- чание
	Вода из посел- ковых сетей	На производственные нужды				На хозяй- ствен- но- быто- вые нужды	Вода техни- ческо- го каче- ства	Всего	Объе м Сточ- ной воды, пов- торно испо- льзу- емой	Произ- водст- вен- ные сточ- ные воды	Хозяйст - венно- быто- вые сточ- ные воды		
		Свежая вода		Обо- рот- ная	Повтор- но исполь- зуемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качест- ва										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно- бытовые нужды	0,735					0,735		0,735			0,735		В выгреб
На мытье полов	0,012					0,012		0,012			0,012		В выгреб
Производственные нужды (гидроподавление пыли)	8,5*						8,5*					8,5*	
Полив территории	0,25*						0,25*					0,25*	Вода техничес- кого качества
Всего:	0,747					0,747	8,75*	0,286			0,747	8,75*	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (годовой)

Таблица 1.5

Производство	Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление	Примечание
	Вода привозная	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем Сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды			
		Свежая вода		Оборотная							Повторно используемая		
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно-бытовые нужды	191,1					191,1		191,1			191,1		В выгреб
Мытье полов	3,12					3,12		3,12			3,12		-//-
Производственные нужды (гидроподавление пыли)	2220,0*						2220,0*					2220,0*	
Полив территории	13,0*						13,0*	-		-		13,0*	
Итого:	194,22					194,22	2233,0*	194,22			194,22	2233,0*	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества

В данном объекте отсутствуют технологические процессы, оказывающие вредное влияние на поверхностные и подземные воды.

Предприятия находятся за пределами полос естественных водных источников. Согласно согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ17VRC00019158 09.04.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

Производственные стоки, которые могли быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, в технологических процессах отсутствуют.

На территории объекта токсичные отходы не образуются.

Бытовые отходы подлежат складированию в закрытые мусоросборники с закрывающимися крышками.

Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д. Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.). В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным

правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа:

- Ист.Шума №0001 (работа дробилок и грохотов).
- Ист.Шума №0002 (автотранспорт)

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии.

Определение октавных уровней звукового давления в расчетной точке (в селитебной зоне) выполнено согласно следующим рекомендациям: «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

Расчет уровней шума производился на ПЭВМ по программе «Эра–Шум», разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Максимальные уровни шума на границе СЗЗ
определенные программой «Эра-Шум»

Временной интервал расчета: круглосуточно
 Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Дата расчета: 08.05.2025 время:
 13:34:56

Объект: 0031, 6, ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас". Шум

Расчетная зона: по границе СЗЗ

Фон не учитывае тся; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометриче ская частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норма тив, дБ(А)	Превыше ние, дБ(А)	Урове нь фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высот а)				
1	31,5 Гц	629	637	1,5	22	90	-	-
2	63 Гц	629	637	1,5	28	75	-	-
3	125 Гц	629	637	1,5	24	66	-	-
4	250 Гц	758	570	1,5	23	59	-	-
5	500 Гц	758	570	1,5	24	54	-	-
6	1000 Гц	758	570	1,5	24	50	-	-
7	2000 Гц	758	570	1,5	21	47	-	-
8	4000 Гц	758	570	1,5	17	45	-	-
9	8000 Гц	758	570	1,5	14	44	-	-
10	Экв. уровень	758	570	1,5	28	55	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	-

Дата расчета: 08.05.2025 время:
 13:38:00

Объект: 0031, 6, ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас". Шум

Расчетная зона: по границе СЗЗ

Фон не учитывается; Норматив: с 23 до 7 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше ние, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	629	637	1,5	22	83	-	-
2	63 Гц	629	637	1,5	28	67	-	-
3	125 Гц	629	637	1,5	24	57	-	-
4	250 Гц	758	570	1,5	23	49	-	-
5	500 Гц	758	570	1,5	24	44	-	-
6	1000 Гц	758	570	1,5	24	40	-	-
7	2000 Гц	758	570	1,5	21	37	-	-
8	4000 Гц	758	570	1,5	17	35	-	-
9	8000 Гц	758	570	1,5	14	33	-	-
10	Экв. уровень	758	570	1,5	28	45	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	60	-	-

Максимальные уровни шума на жилой зоне
определенные программой «Эра-Шум»

Временной интервал расчета: круглосуточно
Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Дата расчета: 08.05.2025 время:
13:43:16

Объект: 0031, 6, ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас". Шум
Расчетная зона: по территории ЖЗ

Фон не учитывает ся; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометричес кая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровен ь, дБ(А)	Нормати в, дБ(А)	Превыш е-ние, дБ(А)	Урове нь фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высот а)				
1	31,5 Гц	-36	956	1,5	11	90	-	-
2	63 Гц	-36	956	1,5	18	75	-	-
3	125 Гц	-36	956	1,5	13	66	-	-
4	250 Гц	-36	956	1,5	9	59	-	-
5	500 Гц	-36	956	1,5	5	54	-	-
6	1000 Гц	-36	956	1,5	3	50	-	-
7	2000 Гц	-36	956	1,5	0	47	-	-
8	4000 Гц	-36	956	1,5	0	45	-	-
9	8000 Гц	-36	956	1,5	0	44	-	-
10	Экв. уровень	-36	956	1,5	7	55	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	-

Дата расчета: 08.05.2025 время:
13:44:28

Объект: 0031, 6, ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас". Шум
Расчетная зона: по территории ЖЗ

Фон не учитывается; Норматив: с 23 до 7 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Макс. уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-36	956	1,5	11	83	-	-
2	63 Гц	-36	956	1,5	18	67	-	-
3	125 Гц	-36	956	1,5	13	57	-	-
4	250 Гц	-36	956	1,5	9	49	-	-
5	500 Гц	-36	956	1,5	5	44	-	-
6	1000 Гц	-36	956	1,5	3	40	-	-
7	2000 Гц	-36	956	1,5	0	37	-	-
8	4000 Гц	-36	956	1,5	0	35	-	-
9	8000 Гц	-36	956	1,5	0	33	-	-
10	Экв. уровень	-36	956	1,5	7	45	-	-
11	Макс. уровень	-	-	-	-	60	-	-

Максимальные уровни шума на фиксированных точках
определенные программой «Эра-Шум»

Временной интервал расчета: круглосуточно
Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Дата расчета: 08.05.2025 время: 13:45:36

Объект: 0031, 6, ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас". Шум
Расчетная зона: Фиксированные точки

№	координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уровень, дБА	Макс. уровень, дБА	Примечание
	X	Y	Z (высота)	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1	508	1135	1,5	12	19	14	10	6	5				8		Расчетная точка
2	1368	500	1,5	8	15	9	6	1							Расчетная точка
3	504	226	1,5	9	16	11	7	3	1				1		Расчетная точка
4	100	491	1,5	16	22	18	14	11	10	5			14		Расчетная точка
5	-38	948	1,5	11	18	13	9	5	3				7		Расчетная точка

Вывод: Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается.

Источников теплового излучения на площадке нет. Источников электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Участки для переработки песчано-гравийной смеси предусмотрены с твердым покрытием, которое исключает загрязнение почвенного покрова. Технологические процессы, используемое оборудование, вредного влияния на почву и водные источники не оказывают.

Таким образом, на период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

На территории объекта, образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.
- промасленная ветошь и огарки сварочных электродов при ремонтных работах

Объемы образования отходов определены.

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Бытовые отходы:

Количество бытовых отходов в год от работающих составит:

От работающих

$$32 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 * 365 / 260 = 17,4 \text{ т/год},$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Смет с территории

$$M = S * 0,005, \text{ т/год}$$

$$500 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год}.$$

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Промасленная ветошь

При мелкосрочном ремонте технологического оборудования и техники образуется обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,05 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,05 + (0,12 * 0,05) + (0,15 * 0,05) = 0,0635 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончании добычных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических норм.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 0,24 т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,24 \cdot 0,015 = 0,004 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	От работающих	V	20 03 01	17,4	На полигон ТБО
2	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2,5	На полигон ТБО
3	Ветошь промасленная - пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	15 02 02*	0,0635	На утилизацию в спецорганизацию
4	Огарки сварочных электродов - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	12 01 13	0,004	На утилизацию в спецорганизацию
Всего отходов:					19,9675	
в том числе:						
утилизируется					0,0675	
вывозится на полигон ТБО					19,9	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Временное хранение отходов IV класса опасности должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного хранения отходов должна быть:

- располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- быть загорожена забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц;
- иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);
- спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами.

Места, где осуществляется временное хранение отходов, должны иметь знаки безопасности в соответствии с нормативной документацией. Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

2.0 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Под затрагиваемой территорией, согласно ст. 68 Экологического Кодекса РК, понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории. Оценки воздействий, описанные в последующих, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду

достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействий и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Эксплуатация полигона не окажет влияние на регионально-территориальное природопользование, ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

3.0 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Предусматривается промышленная добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Добычные работы будут проводиться открытым способом. Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Иссык Тас» составляют 5150,0 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №2554 от 09.01.2018г.).

В соответствии с Рабочей программой срок эксплуатации отработки карьера составит 20 лет (2024-2042 г.г.). В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено.

Размещение наземных сооружений в границах участка добычи определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);

- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок под сооружения, стационарность основных сооружений на срок не менее 1 года пр.);
- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов, ширина взрывоопасной зоны).

Принятый вариант горных работ является оптимальным для ведения осуществления намечаемой деятельности с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей окружающей среды.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получит в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики.

Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

В этих условиях отказ от разработки месторождения является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована протоколом запасов месторождения.

При размещении рассматриваемого объекта соблюдаются в совокупности следующие условия:

- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по выбранному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- разумный уровень затрат на осуществление намечаемой деятельности по данному варианту;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по выбранному варианту.

4.0 Варианты осуществления намечаемой деятельности

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду рассматривались альтернативные варианты, включающие:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- различная последовательность работ, так как выбранная последовательность работ обусловлена требованиями нормативных документов;
- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту), так как условия доступа продиктованы существующей транспортной инфраструктурой;
- различные машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели, так как их перечень обусловлен выбранной технологией.

Размещение предприятия соответствует требованиям Экологического кодекса РК, санитарным нормам и правилам.

4.1 Различные условия эксплуатации объекта

Иные условия эксплуатации объекта не рассматривались.

4.2 Различные условия доступа к объекту

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «ПрогрессТех» расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Боекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас». предусмотрены въездные и выездные дороги к предприятию. .

4.3 Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;
- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух; - строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также утилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия; - возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды.

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5.0 Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности

5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет. Размещение предприятия выбрано с учетом выгоды расположения и минимального антропогенного воздействия на окружающую среду.

5.2. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

В производстве применяются современные оборудования и технологии, позволяющие обеспечить безотходную технологию и минимизировать образование эмиссий загрязняющих веществ.

5.3 Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Проектом предусматривается обеспечение проектируемого объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением) путем присоединения к существующим сетям согласно договору.

5.4 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, имеется согласование между ТОО «Иссык Тас» и жителями Болекского сельском округе о том что ТОО «Иссык Тас» проводит добычу и переработку баласта в пределах контрактной территории с соблюдением всех санитарных и экологических норм предусмотренных Законом РК. Первоочередно предоставляет рабочие места жителям Болекского сельского округа, при наличии соответствующей квалификации, а также участвует по всех социальных мероприятиях, с другой стороны жители Болекского сельского округа не препятствуют проведению добычи и переработки баласта при условии соблюдения санитарных и экологических норм предусмотренных Закона РК.

6.0 Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку площадка не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой зоны, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В связи с тем, что ДСУ относится ко II классу опасности (500м), для рассматриваемого объекта произведен расчет оценки риска от негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения.

Оценка здоровья риска от негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения в процессе хозяйственной и иной деятельности физических и юридических лиц производится, согласно Методике №304 от 14.05.2020г.

Основные принципы оценки риска:

- 1) использование новейших научных данных;
- 2) соблюдение последовательности этапов исследований;
- 3) доступность и прозрачность полученных данных;
- 4) доказательность и рациональность;
- 5) возможность описания неопределенностей, источников их образования и их возможного влияния на результаты исследований.

Источниками воздействия на здоровье человека являются объекты, уровни создаваемого загрязнения которых превышают показатели коэффициента опасности $HQ \leq 1$ и индивидуального канцерогенного риска $CR = 10^{-4}-10^{-6}$ (в диапазоне).

При проведении оценки риска соблюдается последовательность этапов: идентификация опасности, оценка зависимости “экспозиция - ответ”, оценка экспозиции и характеристика риска.

Оценка риска может осуществляться по полной и сокращенной схемам.

Полная (базовая) схема предусматривает проведение оценки риска в четыре этапа: идентификация опасности, оценка зависимости «экспозиция – ответ», оценка экспозиции, характеристика риска.

Сокращенная (скрининговая) схема предусматривает ускоренную характеристику риска на основе имеющихся ограниченных данных с

целью уточнения задач исследований. Сокращенная оценка включает только этап идентификации опасности. Если при сокращенной оценке полученные величины риска не превышают уровни приемлемого риска, оценка риска по полной схеме не проводится.

Основными задачами этапа идентификации опасности являются оценка приоритетных, индикаторных химических веществ, присутствующих в окружающей среде и потенциально воздействующих на население, и определение источников их возникновения.

Перечень приоритетных химических соединений, загрязняющих объекты окружающей среды в изучаемых населенных пунктах, формируется в два этапа:

1-й этап - составление максимально полного списка всех химических веществ, способных воздействовать на человека на исследуемой территории;

2-й этап - составление списка приоритетных загрязнителей по следующим критериям:

1) сумма индексов сравнительных (HR_i) опасностей веществ должна составлять не менее 90%. Расчеты индекса сравнительной опасности HR_i (канцерогенной (HR_{Ic}) и неканцерогенной (HRI)) проводятся согласно формул:

Для канцерогенной опасности: $HR_{Ic} = E \cdot W_c \cdot P / 10000$,

где HR_{Ic} - индекс сравнительной канцерогенной опасности;

W_c - весовой коэффициент канцерогенного эффекта (рассчитывается по таблице 1.1 приложения 1 к настоящим Методическим указаниям);

P – численность популяции. Ближайшее с.Болек, численность населения – 2891 чел.;

E – величина условной экспозиции.

Для неканцерогенной опасности: $HRI = E \cdot TW \cdot P / 10000$,

где: HRI – индекс сравнительной неканцерогенной опасности;

TW - весовой коэффициент неканцерогенного эффекта (рассчитывается по таблице 1.2 приложения 1 к настоящим Методическим указаниям);

P – численность популяции;

E – величина условной экспозиции.

2) список включает канцерогенные вещества;

3) при наличии достоверных данных мониторинга в список включают вещества, превышающие среднесуточные предельно-допустимые концентрации (далее – ПДК) в расчете за год.

Весовые коэффициенты для оценки канцерогенных эффектов (Wc)

Таблица 1.1

Фактор канцерогенного потенциала, мг/кг	Группа канцерогенности по классификации U.S. EPA	
	A/B	C
< 0,005	10	1
0,005-0,05	100	10
0,05-0,5	1000	100
0,5-5	10000	1000
5-50	100000	10000
> 50	1000000	1000000

Примечание: A/B – вещества, канцерогенные или вероятно канцерогенные для человека (группы 1 – 2 по классификации Международного агентства по изучению рака), C – возможные канцерогены для человека (вещества, канцерогенные для лабораторных животных).

Весовые коэффициенты для оценки неканцерогенных эффектов

Таблица 1.2

Референтная (безопасная) доза, мг/кг	Референтная (безопасная) концентрация, мг/м ³	Весовой коэффициент
< 0,00005	< 0,000175	100000
0,00005-0,0005	0,000175-0,00175	10000
0,0005-0,005	0,00175-0,0175	1000
0,005-0,05	0,0175-0,175	100
0,05-0,5	0,175-1,75	10
> 0,5	> 1,75	1

Примечание: Значения референтных доз и концентраций должны иметь одинаковый период усреднения экспозиции (например, референтные концентрации для условий острого, подострого и хронического воздействия).

Расчет

Объект: **0016, ДСУ с карьером ПГС ТОО "Иссык Тас". Оценка риска**

Базовый расчетный год: **2023** Расчетный год: **2023** Режим: **01-Основной**

Расчетная зона: **жилая застройка**

Исходные данные :

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная)

Список литературы

1. Экологический Кодекс РК (ст. 24, 41, 82 и др.)
2. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
3. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы, 2004. 42 с.
4. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды", утвержденные приказом МОСНВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86)
5. Методика определения размеров санитарно-защитной зоны для добывающих, подготавливающих и перерабатывающих комплексов нефтегазовой отрасли, утверждена Приказом Председателя Комитета Государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК от 15 октября 2010 №265
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утверждены постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года № 237)
7. С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печенников, О.В. Пономарева Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт)//International Institute for Health Risk Assessment, Консультативный Центр по Оценке Риска - Изд-е 2-е. - М., 1997. - 159 с.
8. Киселев А.В., Фридман К.Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. Методическое издание. С-П., 1997.-104 с.
9. Новиков С.М., Авалиани С.Л., Андрианова М.М., Пономарева О.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Основные элементы методологии (Пособие для семинаров)//Консультативный центр по оценке риска. Гарвардский институт международного развития. Институт устойчивых сообществ. - М., 1998 г. - 119с.
10. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. - М.1999 г. - 254 с.
11. Окружающая среда и здоровье населения ч.3. «Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения».
12. Онищенко Г.Г., Новиков С.М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду/Под редакцией Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. - М.:НИИЭС и ГОС. - 2002. - 408с.
13. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения. М. 2002. - 24 с.
14. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
15. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. - Алматы, 2004. - 42 с.
16. Приказ Председателя Комитета ГСЭН N117 от 28 декабря 2007 г.
17. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР.

18. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто используемых для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012

1. Идентификация опасности

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(ранжирование по вкладу выброса)

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии , мг/ м ³				Класс опасности	Суммар- ный выб- рос, т/год	Доля вы- броса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пел		0,3	0,1	-	0	3	2,6432	83,74893%
2	[0337] Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	5	3	-	0	4	0,1797	5,69374%
3	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,2	0,04	-	0	2	0,161	5,10123%
4	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1	0	0,04	-	0	3	0,046	1,45749%
5	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,5	0,05	-	0	3	0,045	1,42581%
6	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1	0	-	0	4	0,0429	1,35927%
7	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0,4	0,06	-	0	3	0,0224	0,70974%
8	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,15	0,05	-	0	3	0,0086	0,27249%
9	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15	-	0	3	0,0044	0,13941%
10	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,05	0,01	-	0	2	0,0017	0,05386%
11	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7439-96-5	0,01	0,001	-	0	2	0,0011	0,03485%

12	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3	0,02	0,005	-	0	2	0,0001	0,00317%
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	1E-06	-	0	1	0,0000002	0,00001%
	Всего :							3,1561002	#####

Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

№ п/п	Класс опасности	Количество выбрасываемых веществ	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
1	1	1	0,0	0,00001%
2	2	4	0,1639	5,19312%
3	3	6	2,7696	87,75387%
4	4	2	0,2226	7,05301%
	Всего :	13	3,1561	100,00000%

UR_i - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1м³.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SFI, стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха, формула 1.1

$UR_i [мг/мг] = SFI [(кг \times сут.)/(мг)] \times 1/70 [кг] \times (V_{out} \times T_{out} + V_{in} \times T_{in}) [м^3/сут.]$, где (1.1)

T_{out} - время, проводимое вне помещений, час/день

V_{out} - скорость дыхания вне помещений, м³/час

T_{in} - время, проводимое внутри помещений, час/день

V_{in} - скорость дыхания внутри помещений, м³/час

Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	C _{max} (макс раз), мг/м ³	ARFC, мг/м ³	ПДКм.р,мг/м ³	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7439-96-5	0	-	0,01		[16]
2	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	-	0		[15]
3	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0	0,048	0,05	органы дыхания, глаза	[16]
4	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1	0	-	0		[17]
5	[0301] Азота (IV)	10102-	0,010896	0,47	0,2	органы	[15,16]

	диоксид (Азота диоксид) (4)	44-0				дыхания	
6	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0	0,72	0,4	органы дыхания	[16]
7	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,003224	0,66	0,5	органы дыхания	[15]
8	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3	0	0,25	0,02	органы дыхания	[15]
9	[2902] Взвешенные частицы (116)		0	0,3	0,5	органы дыхания, системные заболевания	[17]
10	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		0,007406	-	0,3		[17]
11	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,00029	-	0,15		[16]
12	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0	-	1		
13	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	0	23,0	5	сердечно-сосудистая система, развитие	[15,16]

Примечание: ARFC - референтная концентрация при остром воздействии.

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности
Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
-------	-------------------------------------	-----	----------------------------	------------------------------

1	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8		расчет не проводился за 2023
2	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	расчет по ПДК _{мр}	
3	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0		расчет не проводился за 2023
4	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7439-96-5		расчет не проводился за 2023
5	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1		расчет не проводился за 2023
6	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	расчет по ARfC	
7	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9		расчет не проводился за 2023
8	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	расчет по ARfC	
9	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3		расчет не проводился за 2023
10	[2902] Взвешенные частицы (116)			расчет не проводился за 2023
11	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		расчет по ПДК _{мр}	
12	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			расчет не проводился за 2023
13	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0		расчет не проводился за 2023

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Загрязнители неканцерогены острого воздействия

Таблица 1.5.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДК _{мр} , мг/м³	ПДК _с , мг/м³	ПДК _г , мг/м³	ОБУ, мг/м³	Весовой коэффициент, TW	Индекс HRI	Вклад в HRI, %	№ ранга	ARfC, мг/м³	Весовой коэффициент, TW	Индекс HRI	Вклад в HRI, %	№ ранга
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,161	0,2	0,04	-	-	10	4,355	7,69%	2	0,47	10	4,355	50,00%	1

[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	744 6-09-5	0,045	0,5	0,0 5	-	-	10	4,3 55	7,69 %	3	0,66	10	4,35 5	50,0 0%	2
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	133 3-86-4	0,009	0,1 5	0,0 5	-	-	100	43, 55	76,92 %	1	-	-	-		-
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		2,643	0,3	0,1	-	-	10	4,3 55	7,69 %	4	-	-	-		-
Всего :								56, 615	100 %				8,71	100 %	

3.2. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (Н_Q) осуществляется по формуле 3.2.1:

$$HQ_i = AC_i / ARFC_i, \text{ где} \quad (3.2.1)$$

Н_Q - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация i-го вещества, мг/м³;

ARFC_i - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м³.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$$HI_j = \sum HQ_{ij}, \text{ где} \quad (3.2.2)$$

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для i-х воздействующих веществ на j-ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности

определяется для веществ, влияющих на одну систему

(орган).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица
3.2.1

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м³	HQ(HI)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	-15	932	0,010896	0,023
2. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	-15	932	0,00029	0,002
3. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	-15	932	0,003223	0,005
4. [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&				
расчетная точка 1:	-15	932	0.007406	0.025

Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	-15	932		
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {ARFC=0.47 мг/м ³ }			0,010896	0,023
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {РДК _{мр} =0.15 мг/м ³ }			0,00029	0,002
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {ARFC=0.66 мг/м ³ }			0,003223	0,005
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе& {РДК _{мр} =0.3 мг/м ³ }			0,007406	0,025
органы дыхания				0,028

**Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых
воздействий на критические органы (системы)**

Таблица 3.2.2

Критические органы (системы)	Координаты		HI
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	-15	932	0.028

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Если HQ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.

Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.

Вывод: Согласно проведенной оценке риска на здоровье человека, расчетами установлено, что максимальный коэффициент опасности на жилой зоне не превышает единицы и составляет 0,028. Такое воздействие характеризуется как допустимое.

Такие риски воспринимаются людьми как пренебрежимо малые, не отличающиеся от обычных, повседневных. Не требуют дополнительных мероприятий по их снижению.

Объект: **0016,ДСУ с карьером ПГС ТОО "Иссык Тас". Оценка риска**

Базовый расчетный год: **2023** Расчетный год: **2023** Режим: **01-Основной**

Расчетная зона: **граница санзоны**

Исходные данные :

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная)

1. Идентификация опасности

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(ранжирование по вкладу выброса)

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии , мг/ м ³				Класс опасности	Суммар- ный выб- рос, т/год	Доля вы- броса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		0,3	0,1	-	0	3	2,6432	83,74893%
2	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	5	3	-	0	4	0,1797	5,69374%
3	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,2	0,04	-	0	2	0,161	5,10123%
4	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1	0	0,04	-	0	3	0,046	1,45749%
5	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,5	0,05	-	0	3	0,045	1,42581%
6	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1	0	-	0	4	0,0429	1,35927%
7	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0,4	0,06	-	0	3	0,0224	0,70974%
8	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,15	0,05	-	0	3	0,0086	0,27249%
9	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15	-	0	3	0,0044	0,13941%
10	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0,05	0,01	-	0	2	0,0017	0,05386%
11	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на	7439-96-5	0,01	0,001	-	0	2	0,0011	0,03485%

	марганца (IV) оксид) (327)								
12	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3	0,02	0,005	-	0	2	0,0001	0,00317%
13	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	1E-06	-	0	1	0,0000002	0,00001%
	Всего :							3,1561002	100%

Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

№ п/п	Класс опасности	Количество выбрасываемых веществ	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
1	1	1	0,0	0,00001%
2	2	4	0,1639	5,19312%
3	3	6	2,7696	87,75387%
4	4	2	0,2226	7,05301%
	Всего :	13	3,1561	100,00000%

UR_i - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1м³.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SFI, стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха, формула 1.1

$UR_i [м^3/мг] = SFI [(кг \times сут.)/(мг)] \times 1/70 [кг] \times (V_{out} \times T_{out} + V_{in} \times T_{in}) [м^3/сут.]$, где (1.1)

T_{out} - время, проводимое вне помещений, час/день

V_{out} - скорость дыхания вне помещений, м³/час

T_{in} - время, проводимое внутри помещений, час/день

V_{in} - скорость дыхания внутри помещений, м³/час

Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Cmax (мах раз), мг/м ³	ARFC, мг/м ³	ПДКм.р,мг/м ³	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7439-96-5	0	-	0,01		[16]
2	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	-	0		[15]
3	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0	0	0,048	0,05	органы дыхания, глаза	[16]
4	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1	0	-	0		[17]
5	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,046434	0,47	0,2	органы дыхания	[15,16]
6	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9	0	0,72	0,4	органы дыхания	[16]
7	[0330] Сера диоксид	7446-	0,014665	0,66	0,5	органы дыхания	[15]

	(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	09-5					
8	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3	0	0,25	0,02	органы дыхания	[15]
9	[2902] Взвешенные частицы (116)		0	0,3	0,5	органы дыхания, системные заболевания	[17]
10	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		0,008759	-	0,3		[17]
11	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,003172	-	0,15		[16]
12	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0	-	1		
13	[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0	0	23,0	5	сердечно-сосудистая система, развитие	[15,16]

Примечание: ARfC - референтная концентрация при остром воздействии.

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности
Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8		расчет не проводился за 2023
2	[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	расчет по ПДК _{мр}	
3	[1325] Формальдегид (Метаналь) (609)	50-00-0		расчет не проводился за 2023
4	[0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7439-96-5		расчет не проводился за 2023
5	[0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1309-37-1		расчет не проводился за 2023
6	[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	расчет по ARfC	
7	[0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10102-43-9		расчет не проводился за 2023

8	[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	расчет по ARfC	
9	[0342] Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	7664-39-3		расчет не проводился за 2023
10	[2902] Взвешенные частицы (116)			расчет не проводился за 2023
11	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&		расчет по ПДКмр	
12	[2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			расчет не проводился за 2023
13	[0337] Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	630-08-0		расчет не проводился за 2023

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Загрязнители неканцерогены острого воздействия

Таблица 1.5.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДК м.р, мг/м ³	ПД Кс.с, мг/м ³	ПД Кс.г, мг/м ³	ОБ УВ, мг/м ³	Весовой коэф. ф. TW	Инд. экс. HRI	Вкл. ад. в HRI с, %	№ ранга	ARfC, мг/м ³	Весовой коэф. ф. TW	Инд. экс. HRI	Вкл. ад. в HRI с, %	№ ранга
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10102-44-0	0,161	0,2	0,04	-	-	10	4,355	7,69%	2	0,47	10	4,355	50,00%	1
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7446-09-5	0,045	0,5	0,05	-	-	10	4,355	7,69%	3	0,66	10	4,355	50,00%	2
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1333-86-4	0,009	0,15	0,05	-	-	100	43,55	76,92%	1	-	-	-	-	-

[2908] Пыль неоргани- ческая, содержа- щая диоксид кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент, пыль цементно- го производ- ства - глина, глинисты й сланец, доменный й шлак, пе&		2,64 3	0,3	0,1	-	-	10	4,35 5	7,69 %	4	-	-	-	-
Всего :								56,6 15	100 %				8,71	100 %

3.2. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (HQ) осуществляется по формуле 3.2.1:

$$HQ_i = AC_i / ARFC_i, \text{ где} \quad (3.2.1)$$

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация i -го вещества, мг/м³;

$ARFC_i$ - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i -го вещества, мг/м³.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$$HI_j = \sum HQ_{ij}, \text{ где} \quad (3.2.2)$$

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для i -х воздействующих веществ на j -ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица 3.2.1

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м³	НҚ(НІ)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	283	938	0,046434	0,099
2. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	283	938	0,003172	0,021
3. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	283	938	0,014665	0,022
4. [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&				
расчетная точка 1:	126	477	0,008759	0,029
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	283	938		

[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {ARFC=0.47 мг/м ³ }	0,046434	0,099
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {РДК _{мр} =0.15 мг/м ³ }	0,003172	0,021
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {ARFC=0.66 мг/м ³ }	0,014665	0,022
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пепел) {РДК _{мр} =0.3 мг/м ³ }	0,008184	0,027
органы дыхания		0,121

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых воздействий на критические органы (системы)

Таблица 3.2.2

Критические органы (системы)	Координаты		HI
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	283	938	0.121

Если рассчитанный коэффициент опасности (H_Q) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Если H_Q больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально H_Q.

Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.

6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность рассматриваемого участка и прилегающих территорий носит антропогенный характер. Сорные виды растений, которые произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации территории. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Так же на исследуемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки полностью лишенные растительности. Ценные растительные сообщества на рассматриваемом участке отсутствуют.

На территории намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеются.

Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие деятельности объекта на растительность не прогнозируется. В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены. Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Животный мир тесно связан с растительным покровом и особенностями климата, а потому имеет такое же зональное распространение. В связи с высокой техногенной нагрузкой исследуемая территория не отличается богатым видовым составом объектов животного мира. Участок размещения объекта размещения отходов не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных, мест их массового размножения также не выявлено, поэтому существенного воздействия объекта на миграции и места массового размножения животных наблюдаться не будет.

На территории объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории и пути миграции диких животных. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Деятельность полигона не затрагивает мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой спецтехники, что вызывает отпугивание птиц. Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Территория объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к рассматриваемому объекту.

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций.

Проектом не предусматривается изъятие новых земель, в том числе почвенного покрова.

Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

Предприятием предусмотрен комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся:

- строгое соблюдение границ землеотвода;
- соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления;
- постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в предприятии с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почв.

Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В данном объекте отсутствуют технологические процессы, оказывающие вредное влияние на поверхностные и подземные воды.

Объект находится за пределами водоохранной полосы естественных водных источников. Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 200м от границы территории предприятия. Согласно Постановлению акимата Алматинской области от 31 мая 2018 года № 247 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования», где ширина водоохраной полосы Большого Алматинского Канала им. Д.Кунаева (БАК) составляет -35,0 м, водоохранная зона -36-500 м., поэтому земельный участок с ДСУ расположен в водоохранной зоне БАК им.Кунаева.

Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию

использования и охране водных ресурсов» KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г.

На рассматриваемом объекте производственные стоки, которые могли быть выпущены на почву и таким образом в технологических процессах источники загрязнения подземных вод отсутствуют.

На территории объекта токсичные отходы не образуются.

Образования производственных отходов на данном предприятии нет, так как весь полученный материал (ПГС, щебень, гравий, песок) реализуется конечным получателям.

Бытовые отходы подлежат складированию в закрытые мусоросборники с закрывающимися крышками.

Надворный туалет и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

При эксплуатации объекта образуются хоз-бытовые стоки, которые отводятся в водонепроницаемый выгреб. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при отсутствии – ориентировочно безопасных уровней на него)

Воздействие на атмосферный воздух

Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014):

Площадка №1 (карьер)

- ист. 0001 – Дизель-генератор;
- ист. 6002 – Карьер. Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком;
- ист. 6003 – Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал;
- ист. 6004 – Карьер. Отвал вскрышной породы;
- ист. 6005 – Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;

- ист. 6006 – Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 (ДСУ)

- ист. 6007 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер.
- ист. 6008 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы.
- ист. 6009 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня).
- ист. 6010 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева).
- ист. 6011 – Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы.
- ист. 6012 – Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.
- ист. 6013 – Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка».
- ист. 6014 – Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Природоохранные мероприятия

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом- графиком контроля;

- *В местах пылеобразования на дробилках и грохотах предусматриваются системы гидроподавления;*

- *Конечные конвейеры оборудуются форсунками для орошения щебня, что снизит запыленность на складах готовой продукции;*

- На ДСУ устанавливаются классификаторы, для промывки щебня от

глинистых и пылевидных частиц, что улучшает качество продукции и

уменьшает выбросы пыли при их транспортировке и перемещении;

- Предусматривается полив внутриплощадочных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для

избежания проливов горюче-смазочных материалов;

- Сбор и хранение бытовых отходов предусмотрено в закрытых мусоросборных контейнерах;

- Регулярная уборка территории предприятия и полив зеленых насаждений;

- Производственный экологический контроль за выбросами загрязняющих

веществ;

- Регулярный вывоз хоз-бытовых сточных вод из выгребов.

6.6 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) ландшафты

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

7.0 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Для намечаемой деятельности строительство зданий и сооружений не предусмотрено.

7.2 Использование природных и генетических ресурсов

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, недра, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8.0 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

Источник 0001

Для освещения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 40 кВт. В качестве топлива будет использоваться дизельное топливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, и диаметром 100 мм.

Часовой расход топлива – 9,9л или $9,9 \cdot 0,8 = 7,92$ кг/час

Секундный расход топлива:

$$Q_{\text{сек}} = 7,92 \cdot 1000 / 3600 = 2,2 \text{ г/сек}$$

Годовой расход топлива:

$$Q_{\text{год}} = 7,92 \text{ кг/час} \cdot 100 \text{ час} / 1000 = \mathbf{0,792 \text{ т/год}}$$
 (792 кг/год)

Группа дизель - генератора - "А"

Расчеты выполнены по табл. 1 и табл. 3 (методика РНД 211.2.02.04-2004).

Наименование ингредиентов	Уд. Выбросы ($q_{\text{уд}}$), г/кВт ч	Кэф сниж . для установок ($K_{\text{сн}}$)	Мощность агрегата ($N_{\text{час}}$), кВт ч	Макс. сек выбросы ($M_{\text{сек}} = q_{\text{уд}} / K_{\text{сн}} \cdot N_{\text{час}} / 3600$), г/сек	Уд. выбросы ($q_{\text{уд}}$), г/кг	Расход топлива в год, кг	Годовые выбросы ($q_{\text{уд}} / K_{\text{сн}} \cdot Q_{\text{год}} / 1000000$ т)
Углерода оксид	7,2	2	40	0,0400	30	10000	0,1500
Азота оксиды	10,3	2,5	40	0,0458	43	10000	0,1720
в том числе:						10000	
Азота диоксид	8,24	2,5	40	0,0366	34,4	10000	0,1376
Азота оксид	1,339	2,5	40	0,0060	5,59	10000	0,0224
Углеводороды $C_{12} - C_{19}$	3,6	3,5	40	0,0114	15	10000	0,0429
Сажа	0,7	3,5	40	0,0022	3	10000	0,0086

Серы диоксид	1,1	1	40	0,0122	4,5	10000	0,0450
Формальдегид	0,15	3,5	40	0,0005	0,6	10000	0,0017
Бенз(а)-пирен	0,0000 013	3,5	40	0,00000000 4	0,000055	10000	0,0000002

Выход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле ПЗ [12].

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{э} \cdot P_{э}$$

Где:

$b_{э}$ – удельный расход топлива на эксплуатационном режиме работы двигателя, г/кВт ч;

$P_{э}$ – эксплуатационная мощность дизельной установки, кВт.

$b_{э} \cdot P_{э} = 7,92 \text{ кг/час} \cdot 1000 \text{ или } 7920 \text{ г/кВт ч}$

$$G_{ог} = \frac{8,72 \cdot 7920}{1000000} = 0,069 \text{ кг/сек}$$

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} \text{ м}^3/\text{с}$$

где,

$\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог} = (\gamma_{ог} \text{ (при } t = 0^\circ \text{C)}) / (1 + T_{ог} / 273) \text{ кг/м}^3,$$

где,

$(\gamma_{ог} \text{ (при } t = 0^\circ \text{C)})$ - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°C , значение принято $1,31 \text{ кг/м}^3$.

$T_{ог}$ - температура отработавших газов

$T_{ог}$ согласно паспортных данных – 400°C

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 400 / 273) = 0,531397 \text{ кг/м}^3$$

$$Q_{ог} = 0,069 / 0,531397 = 0,13 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Источник организованый.

Источник 6002

Карьер. Снятие и перемещение
вскрышной породы (ПГС) погрузчиком

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе собираются в бурты, с последующим перемещением во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м³/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
70-20

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1,3

Коэфф. учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1,2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0,5

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Доля пылевой фракции в материале (таблице 1) K1= 0,05

Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблиц 1) K2 = 0,02

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0,5

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 100$

Высота падения материала, $GB = 0,5$

Коэффициент учитывающий высоту падения материала (табл. 7), $B = 0,4$

Максимальный разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),

$$M_{\text{сек}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * 10^6 * B / 3600$$

$$M_{\text{сек}} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 =$$

$$0,0333 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * G * B * RT_2$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790 \text{ т/год}$$

где, время работы склада в году, 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6003

Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал

С помощью погрузчика породы вскрыши из буртов транспортируются во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м³/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0,1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1,3

Коэфф. учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1,2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 0,5

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Доля пылевой фракции в материале (таблице 1) K1 = 0,05

Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблиц 1) K2 = 0,02

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0,5

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G=100

Высота падения материала, GB = 0,5

Коэффициент учитывающий высоту падения материала (табл. 7), B = 0,4

Максимальный разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),

$$M_{\text{сек}} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600$$

$$M_{\text{сек}} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 =$$

$$0,0333 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790 \text{ т/год}$$

где, время работы склада в год - 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6004

Карьер. Отвал вскрышной породы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
70-20

Вскрышные породы были отработаны в ходе добычных работ и складированы на спец. отвал для дальнейшей рекультивации.

Материал: Глина, ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
70-20

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1,3

Коэфф. учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1,2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Поверхность пыления в плане, м2, F = 500

Размер куска материала, мм, G7 = 1000

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складировемого материала,
K6 = 1,45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q =
0,004

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0,1

Максимальный разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),

$$M_{\text{сек}} = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F$$

$$M_{\text{сек}} = 1,2 * 1 * 0,1 * 1,45 * 0,1 * 0,004 * 500 = \mathbf{0,0348 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0,0036$$

$$M_{\text{год}} = 1 * 1 * 0,1 * 1,45 * 0,1 * 0,004 * 500 * 4320 * 0,0036 = \mathbf{0,4510 \text{ т/год}}$$

где, время работы склада в год - 4320 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6005

Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором

С помощью экскаватора взрыхленный скальный грунт, грузятся в автосамосвалы. При работе экскаватора пыль, выделяется в основном при погрузке материала на а/транспорт. Объем добычи ПГС 455000м³ или 637000т/год грунта. Производительность экскаватора 350 т/час. Общее время на погрузочно-разгрузочные работы ПГС экскаватором составит 1820час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 9

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,01

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), P1 = 0,03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), P2 = 0,04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 1,3

Коэфф. учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), P3SR = 1

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), P3 = 1,2

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), P6 = 0,5

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), P5 = 0,6

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0,5

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 350$

Максимальный разовый выброс, г/с (8),

$$M_{\text{сек}} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 1000000 / 3600$$

$$M_{\text{сек}} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 0,01 * 0,600 * 0,5 * 0,5 * 350 * 1000000 / 3600 = \mathbf{0,2100}$$

г/сек

Валовый выброс, т/год,

$$M_{\text{год}} = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT$$

$$M_{\text{год}} = 0,03 * 0,04 * 1 * 0,01 * 0,6 * 0,5 * 0,5 * 350 * 1820 = \mathbf{1,1466 \text{ т/год}}$$

где, время работы экскаватора в год, 1820 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6006

Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0,1$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 8$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 25$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1,9$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 * L / N = 8 * 1 / 4 = 2$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.10), $C2 = 0,6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, m^2 , $F = 25$

Коэфф. учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1,45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 10$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1,5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0,002$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0,01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2080$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7)

$$M_{сек} = (C1 * C2 * C3 * K5 * N1 * L * C7 * 1450 / 3600 + C4 * C5 * K5 * Q2 * F * N)$$

$$M_{сек} = (1,9 * 0,6 * 1 * 0,1 * 8 * 1 * 0,01 * 1450 / 3600 + 1,45 * 1,5 * 0,1 * 0,002 * 25 * 4) = \mathbf{0,0472 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс пыли, т/год,

$$M_{год} = 0,0036 * G * RT$$

$$M_{год} = 0,0036 * 0,0472 * 2080 = \mathbf{0,3534 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6007

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок.
Дробильно- сортировочная установка
Приемный бункер

Выброс пыли при разгрузке породы в приемный бункер.

Расчет выполнен по формулам 3.1.1, 3.1.2 в соответствии с методикой расчета выбросов производств загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18.04.2008 №100-п.

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B * (1-h) * 1000000}{3600} \quad \text{г/сек} \quad \text{форм 3.1.1}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h) \quad \text{т/год, форм 3.1.2}$$

где,

$k_1 = 0,01$ весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

$k_2 = 0,003$ доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

$k_3 = 1,2$ коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 1$ коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,1$ коэффициент, учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

$k_7 = 0,2$ коэффициент, учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

$k_8 = 0,210$ поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

$k_9 = 0,10$ поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала

$B = 0,5$ Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

$h = 0$ эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

$Q_{\text{час}} = 306$ - максимальное количество перерабатываемого материала, т/ч

$Q_{\text{год}} = 637000$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2080 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

$$M_{\text{год}} = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 0,5 * 637000 = \mathbf{0,0048 \text{ т/год}}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 306 * 0,5 * 1000000 / 3600 = \mathbf{0,0006 \text{ г/сек}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6008

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок.

Дробильно- сортировочная установка

Дробилка конусная – 2шт., грохот – 6 шт., перегрузочные узлы – 14шт.

Дробилка конусная – 2 шт.

Режим работы оборудования 260дней по 8 часов = 2080 часов

Сырье из приемного бункера пластинчатым питателем подается в конусную дробилку, затем перегружается на конвейер.

Основным источником пыления является разгрузочная часть дробилки. Разгрузочная часть дробилки оборудована системой гидроподавления, которая работает только в теплый период года.

Расчет выполнен на основании исходных данных и согласно методики расчета выбросов производства загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18.04.2008 №100-п.

Конусная дробилка

$$Q = q_{\text{конус дроб}} * K_4 * K_7 * h$$

K_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,01 табл.3.1.4

q - максимальное выделение пыли в конусной дробилке в целом - 27г/сек

K_7 – 0,2 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5

h – 0,1 коэффициент эффективности средств пылеподавления 3.1.5

Секундный выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{сек}} = 27 * 0,01 * 0,2 * 0,10 * 2 \text{ шт.} = \underline{0,0108 \text{ г/сек}}$$

Годовой выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{год}} = 0,0108 \text{ г/сек} * 3600 \text{ сек} * 8 \text{ час} * 260 \text{ дней} * 0,7 / 1000000 = \underline{0,0566 \text{ т/год}}$$

0,7 - коэффициент неравномерности работы оборудования

Грохот – 6 шт.

$$Q = q_{\text{грохот}} * K_4 * K_7 * h$$

q - максимальное выделение пыли на грохоте – 10,67г/сек.

K_7 – 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5

Секундный выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{сек}} = 10,67 \text{ г/сек} * 0,01 * 0,1 * 0,4 * 6 \text{ шт.} = \underline{0,0256 \text{ г/сек}}$$

Годовой выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{год}} = 0,0256 \text{ г/сек} * 3600 * 8 \text{ часов} * 260 \text{ дней} * 0,7 / 1000000 = \underline{0,1342 \text{ т/год}}$$

Перегрузочные узлы – 14 шт.

Выбросы пыли от перегрузочных узлов (14шт.):

перегрузочные узлы, ширина ленты 800 мм,

q - максимальное выделение пыли – 1,47г/сек

K_7 – 0,4 коэффициент учитывающий крупность материала, табл.3.1.5

Секундный выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{сек}} = 1,47 \text{ г/сек} * 14 \text{ шт.} * 0,01 * 0,1 * 0,4 = \underline{0,0082 \text{ г/сек}}$$

Годовой выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

$$Q_{\text{год}} = 0,0082 \text{ г/сек} * 3600 * 8 \text{ час} * 260 \text{ дней} * 0,7 / 1000000 = \underline{0,0430 \text{ т/год}}$$

Всего по источнику выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

Секундные выбросы:

$$Q_{\text{сек}} = 0,0108 \text{ г/сек} + 0,0256 \text{ г/сек} + 0,0082 \text{ г/сек} = \underline{0,0446 \text{ г/сек}}$$

Валовые выбросы:

$$Q_{\text{год}} = 0,0566 \text{ т/год} + 0,1342 \text{ т/год} + 0,0430 \text{ т/год} = \underline{0,2338 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6009

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок.
Дробильно- сортировочная установка. Склады готовой продукции (щебень фракции 5-10мм, 5-20мм, 10-20мм)

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании.

Для хранения инертных предусматривается четыре склада. Для упрощения расчета принимается один приведенный источник).

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам.

Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

При разгрузке на склад

$$k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B' * (1-h) * 1000000$$

Мсек = -----, г/сек форм
3.1.1

3600

Мгод = $k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h)$ т/год, форм 3.1.2

где,

$k_1 = 0,02$ весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

$k_2 = 0,01$ доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

$k_3 = 1,2$ коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 1,0$ коэффициент учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,01$ коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

$k_7 = 0,4$ коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

$k_8 = 0,210$ поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

$k_9 = 0,2$ поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала.

$B = 0,7$ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

$h = 0$ эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

$Q_{\text{час}} = 214$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

$Q_{\text{год}} = 445000$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2080часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли неорганической SiO_2 70-20%

В год:

$M_{\text{год}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,4 * 0,210 * 0,2 * 445000 * 0,7 = 0,0126$ т/год

В секунду:

$$M_{\text{сек}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,4 * 0,210 * 0,2 * 214 * 0,7 * 1000000 / 3600 = 0,0017 \text{ г/сек}$$

При погрузке готового сырья в автотранспорт (формула) 3.1.1

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B' * (1-h) * 1000000}{3600} \text{ г/сек} \quad \text{форм 3.1.1}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h) \text{ т/год, форм 3.1.2}$$

где,

$k_1 = 0,02$ весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

$k_2 = 0,01$ доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

$k_3 = 1,2$ коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 0,1$ коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,01$ коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

$k_7 = 0,4$ коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

$k_8 = 0,210$ поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

$k_9 = 0,2$ поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при погрузке на автотранспорт.

$B = 0,5$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

$h = 0$ эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

$Q_{\text{час}} = 214$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

$Q_{\text{год}} = 445000$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года

2080 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO_2 70-20%)

В год:

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,01 * 0,4 * 0,210 * 0,2 * 445000 * 0,5 = 0,0009 \text{ т/год}$$

В секунду:

$$M_{\text{сек}} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,01 * 0,4 * 0,210 * 0,2 * 214 * 0,5 * 1000000 / 3600 = 0,0001 \text{ г/сек}$$

Выброс пыли с поверхности склада

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g' * S, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0.0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1-p) \text{ т/год}$$

$k_3 = 1,2$ коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 1,0$ коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,01$ коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4
 $k_6 = 1,3$ коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $S_{\text{факт}}/S$
 $k_7 = 0,4$ коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5
 $q' = 0,002 \text{ г/м}^2$ пылевыведение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1
 $S = 300 \text{ м}^2$, площади открытых поверхностей складов
 $T_d = 120$ количество дней с осадками в виде дождя
 $T_{\text{сп}} = 42$ количество дней с осадками в виде снега
 $M_{\text{сек}} = 1,2 * 1,0 * 0,01 * 1,3 * 0,4 * 0,002 * 300 = \underline{0,0037 \text{ г/сек}}$
 $M_{\text{год}} = 0,0864 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 1,3 * 0,4 * 0,002 * 300 * (365 - (120 + 42)) = \underline{0,0657 \text{ т/год}}$

Секундные выбросы пыли **неорганической (SiO_2 70-20%)** от склада:
 В секунду: $M_{\text{сек}} = 0,0017 + 0,0001 + 0,0037 = \underline{0,0055 \text{ г/сек}}$

Годовые выбросы пыли **неорганической (SiO_2 70-20%)** от склада:
 $M_{\text{год}} = 0,0126 + 0,0009 + 0,0657 = \underline{0,0792 \text{ т/год}}$

Источник неорганизованный.

Источник 6010

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок.
 Дробильно- сортировочная установка.Склады готовой продукции (отсев)

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании с поверхности склада инертных материалов.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам.

Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

При разгрузке на склад

$k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * B' * (1-h) * 1000000$
 $M_{\text{сек}} = \text{-----}, \text{г/сек}$ форм 3.1.1

3600

$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{год}} * B' * (1-h) \text{ т/год,}$ форм 3.1.2

где,

$k_1 = 0,05$ весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

$k_2 = 0,03$ доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

$k_3 = 1,2$ коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

$k_4 = 1,0$ коэффициент учит. степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

$k_5 = 0,01$ коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

$k_7 = 0,6$ коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при разгрузке автосамосвала.

В = 0,7- Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас = 92,0 - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод 192000 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

2080 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

В год:

Мгод = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,6 * 0,210 * 0,2 * 192000 * 0,7 = 0,0610т/год

В секунду:

Мсек = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,6 * 0,210 * 0,2 * 92 * 0,7 * 1000000 / 3600 = 0,0081 г/сек

При погрузке готового сырья в автотранспорт (формула) 3.1.1

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * Q_{\text{час}} * V' * (1-h) * 1000000}{3600} \quad \text{г/сек}$$

Мгод = к1 * к2 * к3 * к4 * к5 * к7 * к8 * к9 * Qгод * В' * (1-н) т/год, форм 3.1.2

где,

к1 = 0,05 весовая доля пылевой фракции в материале табл. 3.1.1

к2 = 0,03 доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 3.1.1

к3 = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

к4 = 0,1 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

к5 = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

к7 = 0,6 коэффициент учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

к8 = 0,210 поправочный коэффициент в зависимости от типа перегрузочных устройств, табл. 3.1.6

к9 = 0,2 поправочный коэффициент при мощности залпового сброса при погрузке на автотранспорт.

В = 0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, таблица 3.1.7

h = 0 эффективность средств пылеподавления, табл. 3.1.8

Qчас =92 производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Qгод = 192000 - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года

2080 часов - годовой фонд рабочего времени, по данным заказчика

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%)

В год:

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,1 * 0,01 * 0,6 * 0,210 * 0,2 * 192000 * 0,5 = \underline{0,0044 \text{ т/год}}$$

В секунду:

$$M_{\text{сек}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,1 * 0,01 * 0,6 * 0,210 * 0,2 * 92 * 0,5 * 1000000/3600 = \underline{0,0006 \text{ г/сек}}$$

Выброс пыли с поверхности склада

$$M_{\text{сек}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g' * S, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - n) \text{ т/год}$$

k₃ = 1,2 коэффициент учитывающий местные метеоусловия, см табл. 3.1.2

k₄ = 1,0 коэффициент учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл.3.1.3

k₅ = 0,01 коэффициент учитывающий влажность материала. см табл.3.1.4

k₆ = 1,3 коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе, Sфакт/ S

k₇ = 0,6 коэф. учитывающий крупность материала. см табл.3.1.5

g' = 0,002 г/м² пылевыведение с единицы фактической поверхности табл.3.1.1

S = 460 м², площади открытых поверхностей складов

T_д = 120 количество дней с осадками в виде дождя

T_{сп} = 42 количество дней с осадками в виде снега

$$M_{\text{сек}} = 1,2 * 1,0 * 0,01 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 460 = \underline{0,0086 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 460 * (365 - (120 + 42)) = \underline{0,1510 \text{ т/год}}$$

Секундные выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

В секунду:

$$M_{\text{сек}} = 0,0081 + 0,0006 + 0,0086 = \underline{0,0173 \text{ г/сек}}$$

Годовые выбросы пыли **неорганической (SiO₂ 70-20%)** от склада:

$$M_{\text{год}} = 0,0610 + 0,0044 + 0,1510 = \underline{0,2164 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6011

Промплощадка. Ремонтный участок.
Электросварка

Сварочные работы проводятся на открытой площадке электродами марки МР-3.

Годовой расход электродов марки МР-3 составляет – 240кг.

Максимальный часовой расход электродов на посту сварки составляет – 1кг/час

Расчеты выполнены в табличной форме:

Количество сварочных постов	Общий расход электродов, газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, g, г/кг (табл 1)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G. кг (ч/год)		значение	ед. измерения	$M = g \cdot G / 3600$, г/с	$P = g \cdot G \cdot 10^{-6}$, т/год
1	MP-3	1/240	Железа оксид	9,77	г/кг	0,0027	0,0023
			Марганца оксид	1,73	г/кг	0,0005	0,0004
			Фтористый водород	0,4	г/кг	0,0001	0,0001

Источник неорганизованный.

Источник 6012

Промплощадка. Ремонтный участок.
Газовая резка

Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 600кг
Максимальный часовой расход пропан - бутановой смеси составляет –1кг/час.
Расчеты выполнены по методике [8] согласно таблицы №4.

Количество сварочных постов	Общий расход газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, g, г/кг методика 8. (табл 4)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G. кг (ч/год)		значение	ед. измерения	$M = g \cdot G / 3600$, г/с	$P = g \cdot G \cdot 10^{-6}$, т/год
1	Пропан-бутановая смесь	1/600	Железа оксид	72,9	г/час	0,0203	0,0437
			Марганца оксид	1,1	г/час	0,0003	0,0007
			Углерода оксид	49,5	г/час	0,0138	0,0297
			Азота диоксид	39	г/час	0,0108	0,0234

Источник неорганизованный.

Источник 6013

Промплощадка. Ремонтный участок.
Механическая пила типа «Болгарка»

Для резки металла используется пила типа «Болгарка».
Пилы используются при выполнении ремонта оборудования, техники. Резка металла - периодически.
Пилы не оснащены пылеулавливающим агрегатом.
При работе пил выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества Код 2902).
Годовой фонд работы пил – 30 часов.
Расчеты выполнены согласно методике [9].

Выбросы пыли металлической составляют – 0,203 г/сек.
 Пыль тяжелая и в основном оседает непосредственно на рабочем месте.
 В атмосферу происходит выброс пыли металлической не более 20%-
 коэффициент оседания пыли (Кэфф. - 0,2) Табл.9.4 [6].

Пыль металлическая (взвешенные вещества код 2902)

$$M_{\text{сек}} = 0,203 * 0,2 = \mathbf{0,0406 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0406 * 30 * 3600 / 1000000 = \mathbf{0,0044 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6014

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

Для карьерных и вскрышных работ задействованы машины, механизмы и строительная техника, работающие на дизтопливе.

При перемещении транспорта и техники в пределах строительной площадки, при работе двигателей выделяются продукты горения топлива.

Одновременно в работе не более 3-х машин.

Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов, табл.4.6». [10].

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

Вид топлива Ингредиенты	Удельный выброс, г/км	Количество автомашин, техники, шт.	Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол- во/60сек) г/сек
1	2	3	4
Дизтопливо			
Углерода оксид	8,5	3	0,4250
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1,79	3	0,0895
Азота диоксид	10,16	3	0,5080
Серы диоксид	1,13	3	0,0565

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Источник неорганизованный.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС ТОО "ПрогрессТех"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.023	0.046	1.15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008	0.0011	1.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0474	0.161	4.025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.006	0.0224	0.37333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0022	0.0086	0.172
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0122	0.045	0.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0538	0.1797	0.0599
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.0000002	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0005	0.0017	0.17
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0114	0.0429	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0406	0.0044	0.02933333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.4266	2.6432	26.432

	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.624600004	3.1561002	34.6744667
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

Таблица 3.2

Производ- ство Цех	Наимено- вание источника выделения загрязняю- щего вещества	Число часов работы в год	Наимено- вание ист. выброса вредных веществ	Номер ист. на карте- схеме	Высота ист. выбро- са м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из ист.выброса			Координаты на карте-схеме , м точеч. ист, центра группы или конца лин. источн.		Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Наимено- вание вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год дости- жения ПДВ
							Скоро- сть м/сек	Объем м3/сек	Темпе- рату- ра °C					г/сек	мг/м³	т/год	
										X1	У1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дизельный генератор	Карьер	1267		0001	3	0,1	16,56	0,13	400	355	829		Углерода оксид	0,0400	307,7	0,1500	2023
													Азота диоксид	0,0366	281,5	0,1376	-/-
													Азота оксид	0,006	46,2	0,0224	-/-
													Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	87,7	0,0429	-/-
													Сажа	0,0022	16,9	0,0086	-/-
													Серы диоксид	0,0122	93,8	0,0450	-/-
													Формальдегид	0,0005	3,8	0,0017	-/-
													Бенз(а)-пирен	0,000000004	0,00003	0,0000002	-/-
Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком	Карьер	79	Неорган. выброс	6002	5				35,2	428	436		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0333	-	0,0790	-/-
Разгрузка пород вскрыши в породный отвал	Карьер	79	Неорган. выброс	6003	5				35,2	385	562		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0333	-	0,0790	-/-
Отвал вскрышной породы	Карьер	4320	Неорган. выброс	6004	5				35,2	385	562		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0348	-	0,4510	-/-
Выемочно- погрузочные работы ПГС экскаватором	Карьер	2450	Неорган. выброс	6005	5				35,2	420	502		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,2100	-	1,1466	-/-
Выбросы пыли при автотранспортных работах	Карьер	2080	Неорган. выброс	6006	5				35,2	467	583		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0472	-	0,3534	-/-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Приемный бункер ДСУ	ДСУ	2080	Неорган. выброс	6007	5				35,2	820	573		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0006	-	0,0048	2023

ДСУ	ДСУ	2080	Неорган. выброс	6008	5				35,2	789	557		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0446	-	0,2338	-/-
ДСУ. Склад готовой продукции	ДСУ	2080	Неорган. выброс	6009	5				35,2	779	591		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0055	-	0,0792	-/-
ДСУ. Склад готовой продукции	ДСУ	2080	Неорган. выброс	6010	5				35,2	744	542		Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,0173	-	0,2164	-/-
Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварка	120	Электр осварк а	Неорг.	6011	5	-	-	-	35,2	619	476		Железа оксид	0,0027	-	0,0023	-/-
													Марганца оксид	0,0005	-	0,0004	-/-
													Фтористый водород	0,0001	-	0,0001	-/-
Промплощадка. Ремонтный участок	270	Газова я резка	Неорг.	6012	5	-	-	-	35,2	619	476		Железа оксид	0,0203	-	0,0437	-/-
													Марганца оксид	0,0003	-	0,0007	-/-
													Углерода оксид	0,0138	-	0,0297	-/-
													Азота диоксид	0,0108	-	0,0234	-/-
Промплощадка. Ремонтный участок	30	Болгар ка	Неорг.	6013	5	-	-	-	35,2	619	476		Взвешенные вещества	0,0406	-	0,0044	-/-
Промплощадка	Передвижн ой автотрансп орт	2080	Неорган. выброс	6014	5	-	-	-	35,2	436	657		Углерод оксид	0,4250*	-	-	-/-
													Углеводороды предельные C12-C19	0,0895*	-	-	-/-
													Азота диоксид	0,5080*	-	-	-/-
													Серы диоксид	0,0565*	-	-	-/-
Всего														0,624600004		3,1561002	
Твердые														0,493200004		2,7033002	
Газообразные														0,1314		0,4528	

Примечание:

1. цифры со знаком (*) в сумму не входят, так как источник выбросов 6014 (передвижной транспорт) принят для учета влияния данного источника на приземные концентрации.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС ТОО "ПрогрессТех". Летний период

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Электроснабжение	0001	0.0366	0.1376	0.0366	0.1376	0.0366	0.1376	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Электроснабжение	0001	0.006	0.0224	0.006	0.0224	0.006	0.0224	2024
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Электроснабжение	0001	0.0022	0.0086	0.0022	0.0086	0.0022	0.0086	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Электроснабжение	0001	0.0122	0.045	0.0122	0.045	0.0122	0.045	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Электроснабжение	0001	0.04	0.15	0.04	0.15	0.04	0.15	2024
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Электроснабжение	0001	0.000000004	0.0000002	0.000000004	0.0000002	0.000000004	0.0000002	2024
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Электроснабжение	0001	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	2024
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)								
Электроснабжение	0001	0.0114	0.0429	0.0114	0.0429	0.0114	0.0429	2024
Итого по организованным источникам:		0.108900004	0.4082002	0.108900004	0.4082002	0.108900004	0.4082002	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС ТОО "ПрогрессТех". Летний период

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа (274)								
Ремонтный участок. Электросварка	6011	0.0027	0.0023	0.0027	0.0023	0.0027	0.0023	2024
Ремонтный участок. Газовая резка	6012	0.0203	0.0437	0.0203	0.0437	0.0203	0.0437	2024
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Ремонтный участок. Электросварка	6011	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	2024
Ремонтный участок. Газовая резка	6012	0.0003	0.0007	0.0003	0.0007	0.0003	0.0007	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Ремонтный участок. Газовая резка	6012	0.0108	0.0234	0.0108	0.0234	0.0108	0.0234	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Ремонтный участок. Газовая резка	6012	0.0138	0.0297	0.0138	0.0297	0.0138	0.0297	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС "ПрогрессТех"... Летний период

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Ремонтный участок. Электросварка	6011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2024
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)								
Промплощадка. Передвижной автотранспорт	6014	0.0895		0.0895		0.0895		2024
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Ремонтный участок. Болгарка	6013	0.0406	0.0044	0.0406	0.0044	0.0406	0.0044	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Карьер	6002	0.0333	0.079	0.0333	0.079	0.0333	0.079	2024
Карьер	6003	0.0333	0.079	0.0333	0.079	0.0333	0.079	2024
Карьер	6004	0.0348	0.451	0.0348	0.451	0.0348	0.451	2024
Карьер	6005	0.21	1.1466	0.21	1.1466	0.21	1.1466	2024
Карьер	6006	0.0472	0.3534	0.0472	0.3534	0.0472	0.3534	2024
Приемный бункер ДСУ	6007	0.0006	0.0048	0.0006	0.0048	0.0006	0.0048	2024
ДСУ	6008	0.0446	0.2338	0.0446	0.2338	0.0446	0.2338	2024
ДСУ. Склад готовой продукции	6009	0.0055	0.0792	0.0055	0.0792	0.0055	0.0792	2024
ДСУ. Склад готовой продукции	6010	0.0173	0.2164	0.0173	0.2164	0.0173	0.2164	2024
Итого по неорганизованным источникам:		0,5157	2.7479	0,5157	2.7479	0,5157	2.7479	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, ДСУ с карьером ПГС ТОО "ПрогрессТех".. Летний период

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту:		0.624600004	3.1561002	0.624600004	3.1561002	0.624600004	3.1561002	

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 8.1

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование отхода</i>	<i>Место образования отходов</i>	<i>Класс опас- ности</i>	<i>Уровень опаснос- ти</i>	<i>Объемы образо- вания т/год</i>	<i>Место разме- щения</i>
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	От работающих	V	20 03 01	17,4	На полигон ТБО
2	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2,5	На полигон ТБО
3	Ветошь промасленная - пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	15 02 02*	0,0635	На утилизацию в спецорга- низацию
4	Огарки сварочных электродов - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	12 01 13	0,004	На утилизацию в спец- организацию
Всего отходов:					19,9675	
<i>в том числе:</i>						
утилизируется					0,0675	
вывозится на полигон ТБО					19,9	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

10.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов в намечаемой деятельности не предусмотрен

11.0 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим

категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;

- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары под воздействием высокой температуры воздуха.

На период эксплуатации объекта в обязательном порядке должна быть

инструкция техники безопасности и охраны труда, в котором указываются мероприятия по пожарной безопасности. На участке назначается ответственный за пожарную безопасность. На видном месте устанавливаются первичные средства пожаротушения из расчета на 10 000 кв. метров площади два пенных огнетушителя. Для целей пожаротушения необходим запас песка. При возгорании нефтепродуктов их тушение выполняется только с помощью песка. Вывешивается инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Производственная площадка проектируемого объекта характеризуется:

- отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);
- отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);
- средним риском сильных дождей;
- средним риском сильных ветров;
- низким риском экстремально высоких температур;
- средним риском экстремально низких температур; - климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с - максимальной температурой выше 30-40°C и более»;
- сильной степенью опустынивания;
- отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. исключены, т.к. участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков.

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость

планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

При возникновении аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений. Залповых выбросов или разливов СДЯВ происходить не будет, так как на территории предприятия источники выбросов данного вида отсутствуют.

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Основными объектами воздействия являются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования содержания примесей может быть практически незамедлительным.

При разработке мероприятия по кратковременному сокращению выбросов в период НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях

гидрометеослужбы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, но они не приводят к снижению производительности предприятия. К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Для данного случая предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- приостановление погрузочно-разгрузочных работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) определяется по формуле:

$$n = \frac{M_i'}{M_i}, \text{ где}$$

M_i' - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

M_i – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

Согласно справки, выданной РГП «Казгидромет» в Енбекшиказахском районе Алматинской области неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) не прогнозируются (см. приложения).

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почво-грунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно -растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- пожары;
- разливы ГСМ;
- разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде. Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и на границе Санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Согласно санитарным правилам №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г №18 объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - **500м** - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)).

11.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

11.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения.

Предприятием должен быть разработан План ликвидации аварий (ПЛА), в котором с учетом специфичных условий предусматривается оперативные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций и предупреждению аварий, а в случае их возникновения – по локализации, исключению загораний, максимальному снижению тяжести последствий.

В данном документе должны быть определены виды и места возникновения аварий, расписаны мероприятия по ликвидации последствий, определены ответственные лица за выполнение мероприятий и указаны средства и техника, которые будут использованы в процессе ликвидации аварии. Планом ликвидации аварий должны предусматриваться меры по выводу в безопасное место людей, не связанных непосредственно с ликвидацией аварии.

При разработке плана действий на случай возникновения любых неплановых аварийных ситуаций должны быть учтены следующие аспекты: - положение о готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;

- разработку структуры штаба по ликвидации последствий происшествий и аварий с указанием различных штатных функций и обязанностей;
- разработку программы экстренного оповещения и информирования с указанием представителей предприятия и природоохранного органа;
- перечень оборудования на случай аварийной ситуации;
- программу учебной подготовки на случай аварийной ситуации.

На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

План действий при аварийных ситуациях

№ п/п	Мероприятия	Характер действия
1	Меры обеспечения личной и коллективной безопасности	В аварийной ситуации избегать контакта с веществом: не вдыхать пары. Использовать средства индивидуальной защиты. Устранить все источники воспламенения. Эвакуировать персонал из загрязненного участка. Обеспечить достаточную вентиляцию. Малые количества пролитого вещества собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, грунта, вермикулита, кизельгура, диатомитовой земли, поместить в закрытый подписанный контейнер для последующего уничтожения. Проветрить рабочую зону, промыть загрязненные места струей воды. Не допускать попадания продукта и смывных вод в

		подвалы, канализацию, водостоки, водоемы
2	Действия общего характера	Необходимо изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться с наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
3	Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.
4	Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Необходимо избегать рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, канализацию, водостоки, водоемы. Место пролива оградить земляным валом. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоемы, почву или воздух), оповестите жителей близ расположенных районов. Обратитесь в органы санитарно-эпидемиологического надзора.
5	Методы нейтрализации и очистки	Для нейтрализации пролива использовать негорючие абсорбирующие материалы (песок, грунт или др. инертные материалы). После впитывания проливов собрать

		загрязненный сорбент совком для уничтожения (преимущественно сжиганием в специально отведенных местах)
6	Средства индивидуальной защиты аварийных бригад	Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (превышение ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

11.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Перед пуском объектов, после окончания ремонтных и строительных работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность

оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

К самостоятельной работе на производственную площадку допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования, следить за герметичностью технологических трубопроводов, оборудования и арматуры во избежание загазованности, отравлений и взрывов.

Знание и строгое соблюдение персоналом правил по безопасности и охране труда гарантирует безопасность работающих и безаварийное ведение технологического процесса. Все рабочие проходят повторный инструктаж по безопасности и охране труда не реже 1 раза в полгода. Обучение и проверка знаний по промышленной безопасности и охране

труда персонала предприятия проводятся независимо от характера и степени опасности производства.

Аварийных ситуаций которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет. Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

12.0 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта за счет рациональной схемы организации работ.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при эксплуатации проектируемой установки могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала будут приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно приложения 4 Экологического РК предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

- В соответствии с Приложением 4, пункта 1, подпункта 3 Экологического кодекса РК - для выполнения мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников – для снижения пыли на дробилках и грохотах предусмотрено применить гидроподавление.

- В соответствии с Приложением 4, пункта 3, подпункта 3 Экологического кодекса РК – защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими веществами предусматриваются - постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в предприятии с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почв.

- В соответствии с Приложением 4, пункта 6, подпункта 6 Экологического кодекса РК – озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам – предприятием предусматривается посадка зеленых насаждений 50 штук, на территории парка, сквера, в селе Болек.

13.0 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

14.0 Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности происходить не будет. Производственная деятельность осуществляется в пределах производственной площадки. Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом, сброс сточных вод осуществляется в

водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в ближайший центральную канализационную сеть. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Производственные стоки – отсутствуют.

15.0 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

16.0 Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план

ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

17.0 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г №18.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
5. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-П
6. Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
7. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304.
8. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
9. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
11. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
12. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-70.

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

19. Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «ПрогрессТех», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

В данной местности имеются несколько карьеров по добычи песчано-гравийной смеси. Также размещение объекта соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям и имеет положительное заключение, выданное Департаментом СанЭпид надзора Алматинской области (см.приложения).

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – примыкает промплощадка №2 (ДСУ) ТОО «ПрогрессТех»;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек
- на расстоянии 840м;

- С юга – свободная территория;
- С юго- запада – отстойники на расстоянии 40м, далее дачный массив
- на расстоянии 620м;
- С запада – дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада – территория соседнего карьера, далее дачный
- массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы территории карьера.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 200м от границы территории предприятия.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы территории площадки №2 (ДСУ)

- С севера – свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – свободная территория;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с.

Болек

на расстоянии 1260м;

- С юга – свободная территория;
- С юго- запада, запада – примыкает промплощадка №1 (карьер)

ТОО

«ПрогрессТех»;

- С северо-запада – территория промплощадки №1 (карьер) ТОО «ПрогрессТех», далее дачный массив на расстоянии 760м.

Все расстояния указаны от границы территории ДСУ.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 600м от границы территории предприятия.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы единой расчетной СЗЗ:

- С севера – БАК на расстоянии 15м, за ним автодорога и далее свободная от застройки территория;
- С северо-востока – свободная от застройки территория;

- С востока – свободная от застройки территория;
- С юго-востока – свободная от застройки территория, далее жилые дома с.Болек на расстоянии 600м;
- С юга – свободная от застройки территория;
- С юго-запада – отстойники, далее дачный массив на расстоянии 480м;
- С запада – свободная от застройки территория, далее дачный массив на расстоянии 555м;
- С северо-запада – БАК на расстоянии 90м, за ним автодорога и далее дачный массив на расстоянии 195м.

Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г.

Класс опасности

Площадка №1 (карьер).

Согласно Параграфа 1, п.40 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18, СЗЗ устанавливается от границы территории (промышленной площадки) объекта.

- Карьер относится к **IV классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **100м** - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

По площадке №1 принимается СЗЗ – 100м.

Площадка №2 (ДСУ).

- ДСУ относится ко **II классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **500м**

- раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка).

По площадке №2 принимается СЗЗ – 500м.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025 г.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет

Ситуационная схема размещения предприятия



Ситуационная схема размещения

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении «Иссык Тас»
в Алматинской области,
в Енбекшиказахском районе,
в Болекском сельском округе

М 1:20 000

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Под затрагиваемой территорией, согласно ст. 68 Экологического Кодекса РК, понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории. Оценки воздействий, описанные в последующих, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Эксплуатация полигона не

окажет влияние на регионально-территориальное природопользование, ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «ПрогрессТех»

Общая информация	
Резидентство	Казахстан
БИН	060540014810
Категория	II (вторая)
Основной вид деятельности	Добыча и переработка песчано-гравийной смеси.
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	040420
Регион	РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, с.Болек
Адрес	ул.Жастар, д.52
Телефон	8-702-1985-945
e-mail	info@issyktas.kz
Директор	
Фамилия	Абдурахманов
Имя	Арыстан
Отечество	Хожамуратович

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание производственных процессов

Карьер

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ.

Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах.

В карьере пыление (пыль неорганическая SiO_2 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ

Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчиком.

Выброс *пыли неорганической SiO_2 70-20 % (2908)* происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин.

Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка».

При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия.

Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 34 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Автотранспорт и механизмы предприятия

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик XCMG ZL50G – 1шт;
- экскаватор DOOSAN DX420LCA – 1шт;
- автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) – 5шт;
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1шт;
- Автоцистерна для воды – 1шт;
- Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ – 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомашины заправляются на сторонних АЗС.

Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Режим работы:

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 32 человек,
из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к II категории.

Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11.

Класс опасности
Площадка №1 (карьер).

Согласно Параграфа 1, п.40 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18, СЗЗ устанавливается от границы территории (промышленной площадки) объекта.

- Карьер относится к **IV классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **100м** - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Генеральный план

Генеральным планом учтена конфигурация отведенного земельного участка, для создания условий безопасности движения, транспортной развязки, обеспечения противопожарных и природоохранных мероприятий.

Учитывая общий уклон площадки с естественным стоком, опасности затопления ливневыми водами нет.

Отвод дождевых вод осуществляется по рельефу в пониженное место.

Транспортные условия в районе работ благоприятные, населенные пункты связаны между собой шоссейными и грунтовыми дорогами, проезжими в любое время года.

Автомобильные дороги – существующие, обеспечивают связь со всеми функциональными зонами.

В темное время суток территория объекта освещается.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что максимальные приземные концентрации в жилой зоне и на границе СЗЗ не превышают допустимые нормы (менее 1 ПДК).

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Проектом не предусматривается изъятие земель, в том числе почвенного покрова. Исключаются попадание в почву химических веществ.

Территория рассматриваемого объекта находится за пределами водохранных зон и полос водных объектов, сточные воды отводятся в водонепроницаемый выгреб с дальнейшим вывозом в ближайшие сети канализации.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. При аварийных ситуаций и залповых выбросов проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко- архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов

Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014):

Площадка №1 (карьер)

- ист. 0001 – Дизель-генератор;
- ист. 6002 – Карьер. Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком;
- ист. 6003 – Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал;
- ист. 6004 – Карьер. Отвал вскрышной породы;

- ист. 6005 – Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;
- ист. 6006 – Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 (ДСУ)

- ист. 6007 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер.
- ист. 6008 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы.
- ист. 6009 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня).
- ист. 6010 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева).
- ист. 6011 – Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы.
- ист. 6012 – Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.
- ист. 6013 – Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка».
- ист. 6014 – Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 05.05.2025г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9,15 РД 52,04,189-89 для городов с разной численностью населения.

<i>Численность населения, тыс, жителей</i>	<i>Пыль</i>	<i>Диоксид серы</i>	<i>Диоксид азота</i>	<i>Оксид углерода</i>
<i>250-125</i>	<i>0,4</i>	<i>0,05</i>	<i>0,03</i>	<i>1,5</i>
<i>125-50</i>	<i>0,3</i>	<i>0,05</i>	<i>0,015</i>	<i>0,8</i>
<i>50-10</i>	<i>0,2</i>	<i>0,02</i>	<i>0,008</i>	<i>0,4</i>
<i>Менее 10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Рассматриваемый объект расположен рядом с.Болек, численность населения которого составляет 4355 человек. (принимая фоновые концентрации при численности жителей менее 10 тыс. человек).

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ, в селитебной зоне и на фиксированных точках, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

На рассматриваемом участке источников теплового, электромагнитного излучения, природного и техногенного источников радиационного излучения нет.

Основными источниками шума на период является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом объекте, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума – вкладыши «Беруши», противозумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием – насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

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

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа:

- Ист.Шума №0001 (работа дробилок и грохотов).
- Ист.Шума №0002 (автотранспорт)

Ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в северном направлении на расстоянии 1450 м.

Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра–Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (340 м – площадка №1, 760 м- площадка №2) от жилых домов.

При эксплуатации объекта образуются твердые бытовые отходы;

• смет с территории; • промасленная ветошь и огарки сварочных электродов при ремонтных работах в количестве 19,9675 т/год. Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО. Огарки сварочных электродов складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным

организациям по приему данных видов отходов. При мелкосрочном ремонте технологического оборудования и техники образуется обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места осуществления

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары под воздействием высокой температуры воздуха.

На территории карьера с ДСУ в обязательном порядке должна быть инструкция

техники безопасности и охраны труда, в котором указываются мероприятия по пожарной безопасности. В намечаемой деятельности назначается ответственный за пожарную безопасность. На видном месте устанавливаются первичные средства пожаротушения из расчета на 10 000 кв. метров площади два пенных огнетушителя. Для целей пожаротушения необходим запас песка. При возгорании нефтепродуктов их тушение выполняется только с помощью песка. Вывешивается инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно приложения 4 Экологического РК предусмотрены мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Краткое описание мер компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежеквартальным мониторингом, сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в ближайший центральную канализационную сеть.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

При разработке проекта по отчету о возможных воздействиях были применены следующие нормативные документы и литературы:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г №18.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
5. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отпредприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-П
6. Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
7. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304.
8. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
9. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра

охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

11. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

12. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»,

утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022г.

№ҚР

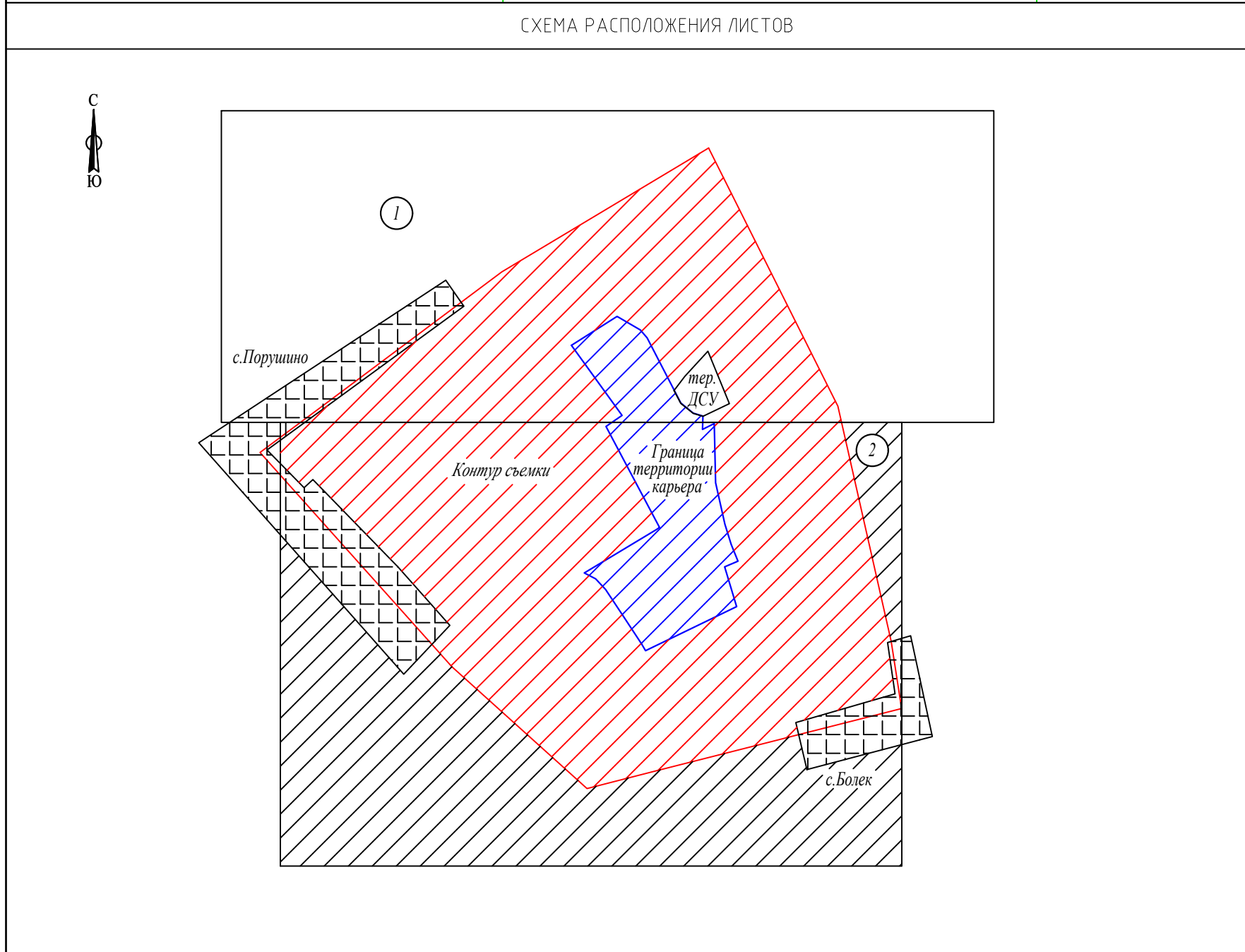
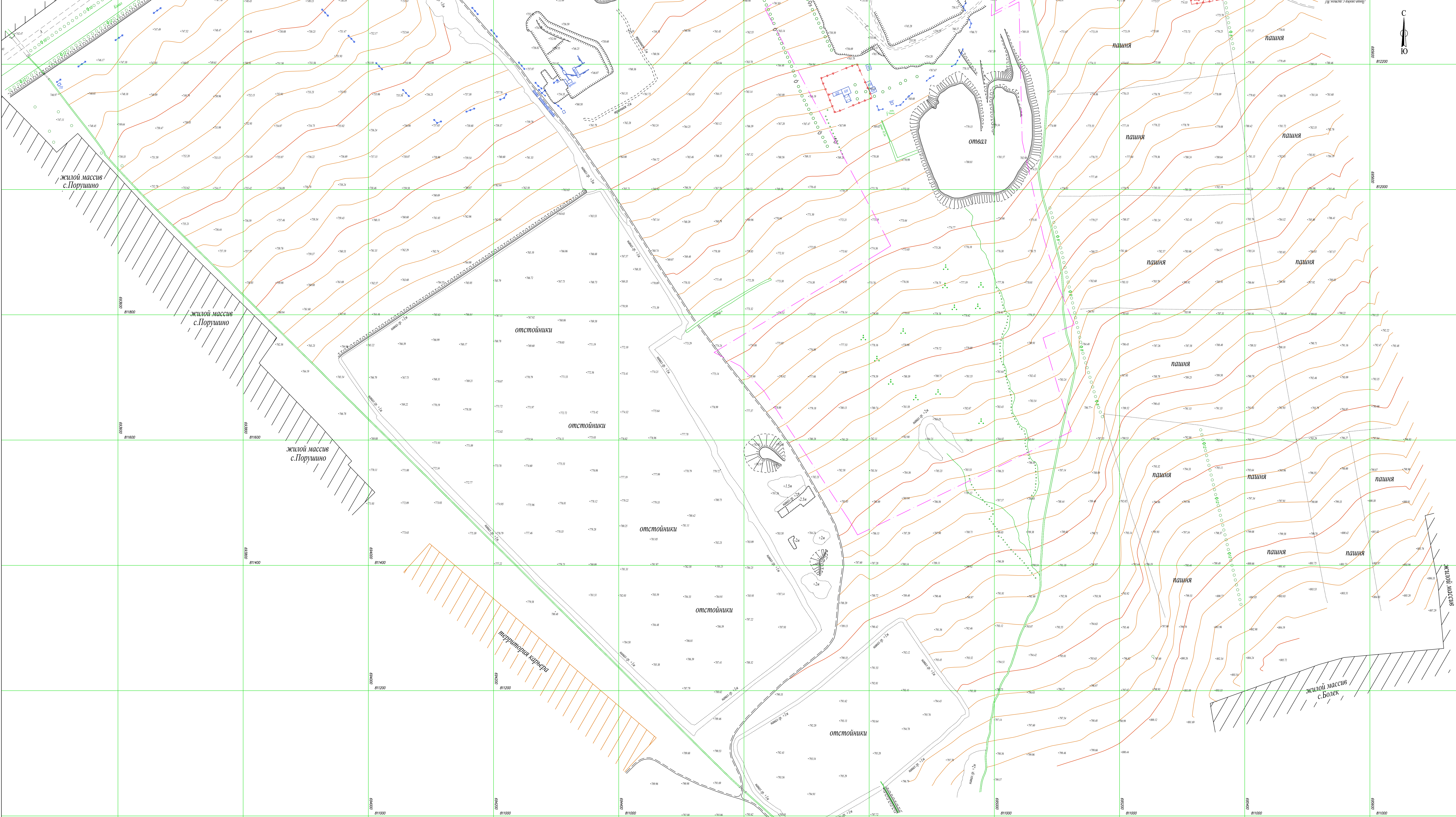
ДСМ-70.



Ситуационная схема размещения

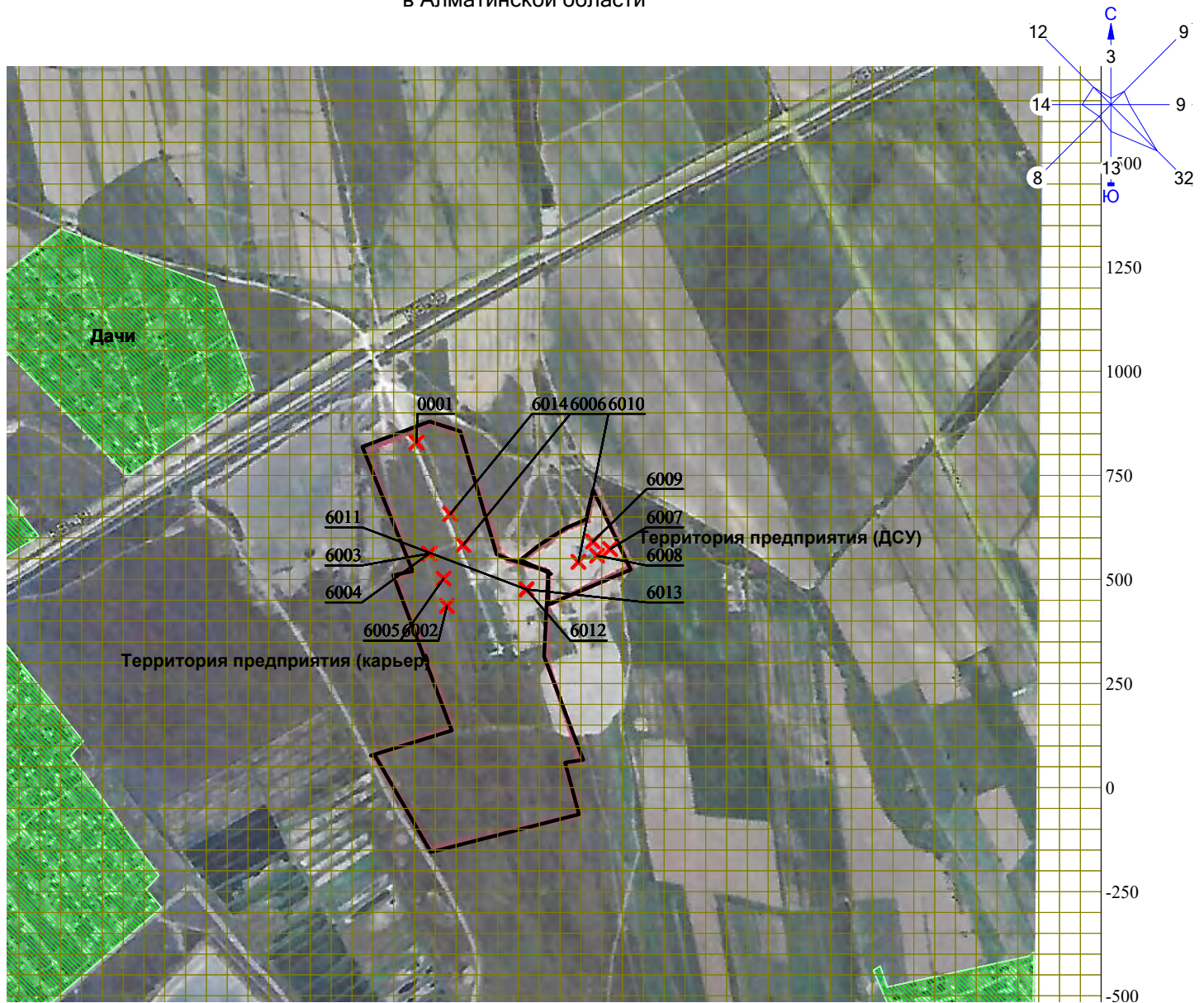
Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении «Иссык Тас»
в Алматинской области,
в Енбекшиказахском районе,
в Болекском сельском округе

М 1:20 000



Генеральный план

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении "Иссык Тас"
в Болекском сельском округе
в Енбекшиказахском районе
в Алматинской области

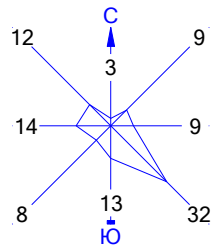


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01

0 150 450м.
Масштаб 1:15000

**Схема расположения источников выбросов вредных веществ в атмосферу
Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении "Иссык Тас"
в Болекском сельском округе
в Енбекшиказахском районе
в Алматинской области**

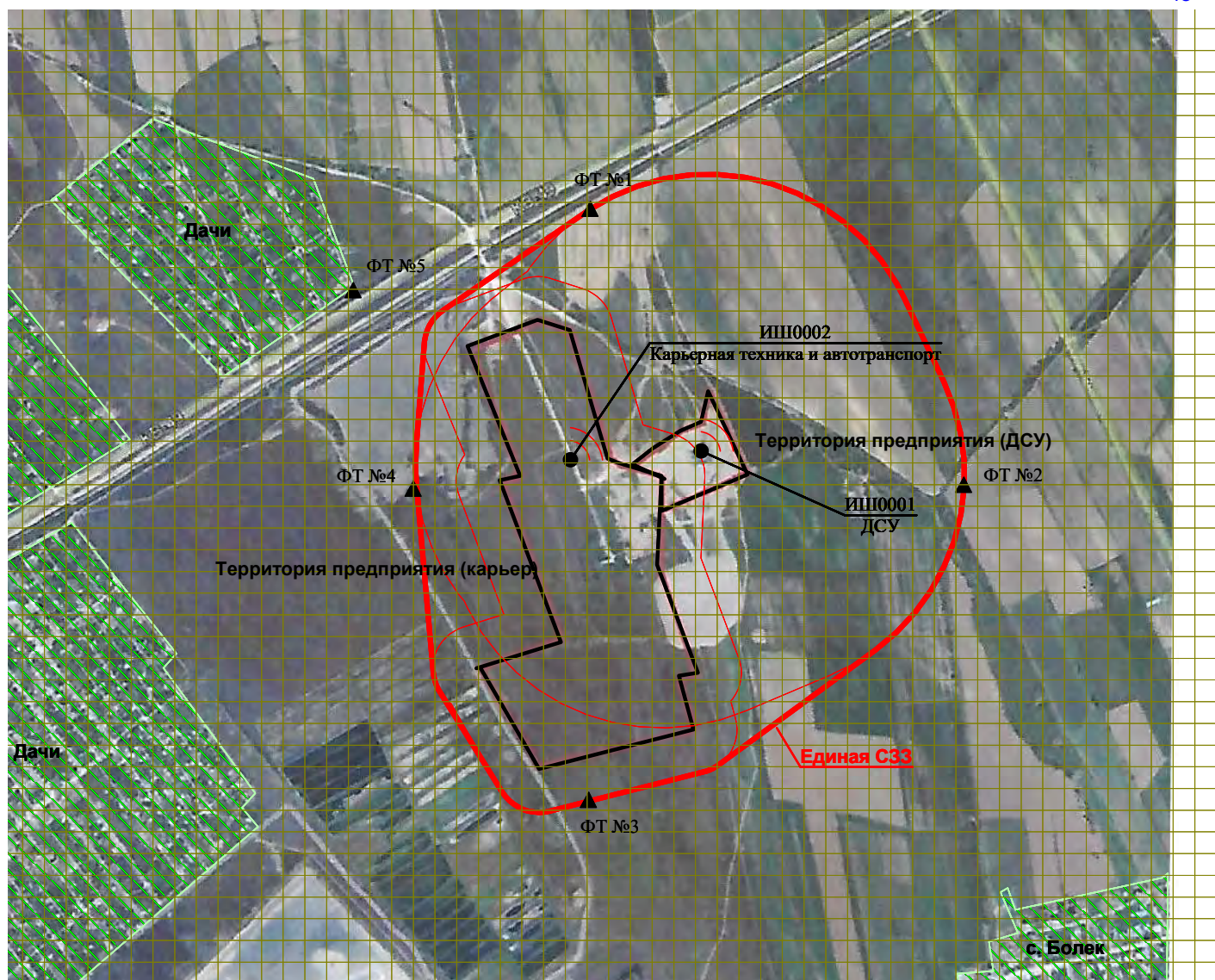
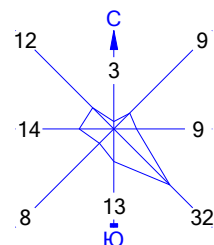


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- X Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 150 450м.
Масштаб 1:15000

Схема расположения источников шума
Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче ПГС на месторождении "Иссык Тас"
в Болекском сельском округе
в Енбекшиказахском районе
в Алматинской области



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники шума
- Расч. прямоугольник N 01

0 150 450м.

 Масштаб 1:15000



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-3334655

Акт на земельный участок № 2024-3334655

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:152:1509
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., Еңбекшіқазақ ауд., Бөлек а.о. обл. Алматинская, р-н Еңбекшіқазақский, с.о. Бөлекский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жаппа алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	12.07.2043 дейін до 12.07.2043
5. Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	39.0000 39.0000
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения құм-қиыршық тас қоспасын өндіру үшін
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Еліміз мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для добычи песчано-гравийной смеси
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінгіштігі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескерту / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

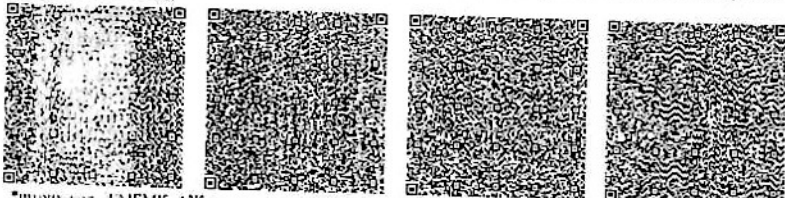
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

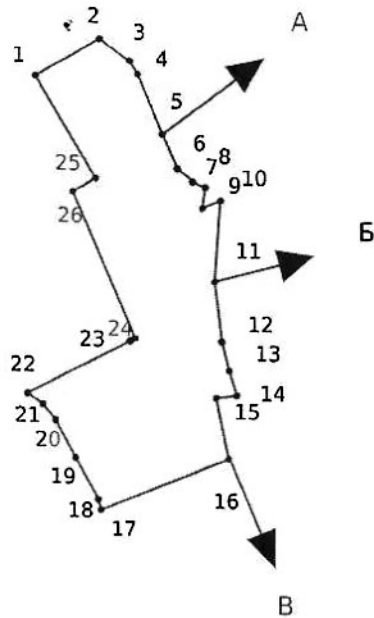
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қазат жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

03:044:152:1509

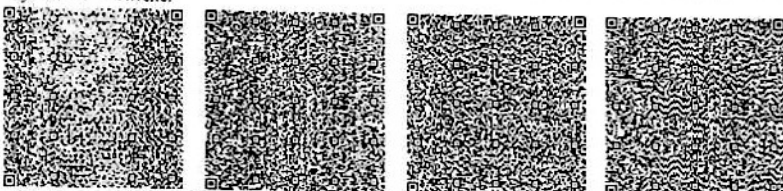


Масштаб: 1:25000

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жыжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	205.34
2-3	100.37
3-4	39.26
4-5	179.20
5-6	95.85

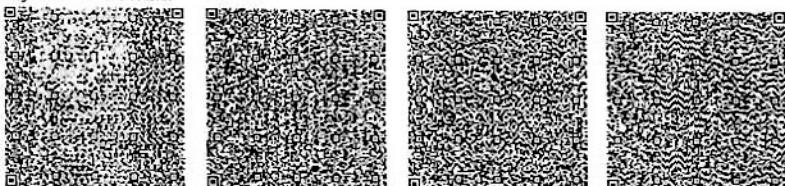
Осы құжат - электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қаз жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қымет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азимиттарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистратии и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

6-7	59.68	
7-8	38.07	
8-9	52.53	
9-10	49.57	
10-11	221.39	
11-12	159.05	
12-13	79.78	
13-14	67.55	
14-15	53.79	
15-16	165.73	
16-17	378.44	
17-18	27.97	
18-19	127.74	
19-20	118.14	
20-21	55.11	
21-22	47.32	
22-23	311.84	
23-24	17.76	
24-25	428.53	
25-26	71.43	
26-1	321.60	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат		
2-3	100.37	
3-4	39.26	
4-5	179.20	
5-6	95.85	
6-7	59.68	
7-8	38.07	
8-9	52.53	
9-10	49.57	
10-11	221.39	
11-12	159.05	
12-13	79.78	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жетекшіңізге құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕРКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя; Отдел Енбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Бірінші мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат		
13-14	67.55	
14-15	53.79	
15-16	165.73	
16-17	378.44	
17-18	27.97	
18-19	127.74	
19-20	118.14	
20-21	55.11	
21-22	47.32	
22-23	311.84	
23-24	17.76	
24-25	428.53	
25-26	71.43	
26-1	321.60	
1-2	205.34	

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
Б	В	03:044:152:964
В	А	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района

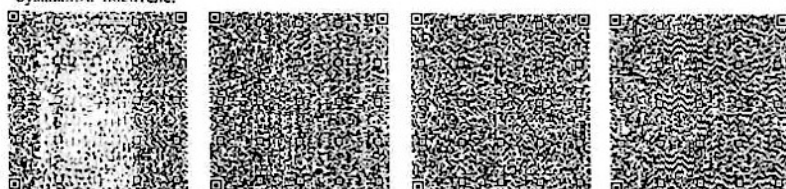
Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежства действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № На плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қартадағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖАББМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшібақ аудандық базасы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшібақ аудандық базасы по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

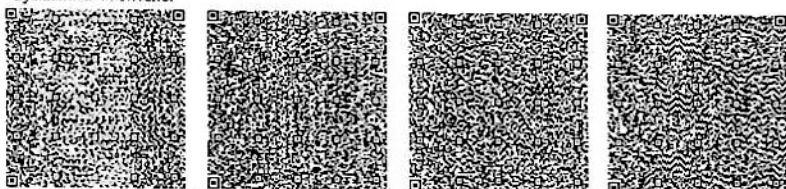
Настоящий акт изготовлен Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «12» желтоқсан

Дата изготовления акта: «12» декабря 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қызы жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЕМБМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

*штрих-код құжат данные, полученные из ИС ЕРКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

**ЖЕР УЧАСКЕСІН
ЖАЛҒА БЕРУ ШАРТЫ
~
ДОГОВОР АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫ

Жер учаскесін жалға беру шарты

Қонаев қ.

№ 43

2024ж. «17» 12

Біз, төменде қол қоюшылар, «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі, оның атынан Жер кодексінің негізінде әрекет ететін басқарма басшысы А. Абдрахманов, әрі қарай «Жалға беруші» деп аталатын, бірінші тараптан және «ПрогрессТех» ЖШС, оның атынан Жарғының негізінде әрекет ететін директоры Г. Накатаева әрі қарай «Жалға алушы» деп аталатын, екінші тараптан, осы Шартты жасастық:

Шарттың мәні

1. Жалға беруші өзіне мемлекеттік меншік құқығындағы жер учаскесін Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасының 2024 жылдың 15 қарашадағы № 15-11-24 жер қойнауын пайдалану құқығына келісімшартты мемлекеттік қайта тіркеу актісі негізінде 19 жыл мерзімге ақылы Жалға алушыға жалға береді.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және ол туралы деректер:
мекенжайы: Еңбекшіқазақ ауданы, «Иссык Тас» кен орны
жалпы алаңы: 39,0 гектар
нысаналы мақсаты: құм-қиыршықтас қоспасын өндіру
ауыртпалықтар мен сервитуттар: жоқ

Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы мөлшері

3. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы Жалға беруші жасаған есептемеде белгіленеді.

4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасы бекітілген болып табылмайды және осы Шарт талаптары өзгерген жағдайларда, сондай-ақ жерге төленетін салық және өзге де төлемдер есептеу тәртібін регламенттейтін заңнамалық актілерге енгізілетін өзгерістерге және (немесе) толықтыруларға сәйкес Жалға беруші өзгертуі мүмкін.

5. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамасына сәйкес айқындалады

Договор аренды земельного участка

г. Қонаев

№ 43

«17» 12 2024г.

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Управление земельных отношений Алматинской области», в лице руководителя управления А.Абдрахманова, действующего на основании Земельного кодекса Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и ТОО «ПрогрессТех», в лице директора Г. Накатаевой, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Предмет Договора

1. Арендодатель передает Арендатору за плату земельный участок в аренду, находящийся в государственной собственности на основании акта государственной перерегистрации контракта на право недропользования от 15 ноября года № 15-11-24 управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области сроком на срок на 19 лет.

2. Местоположение земельного участка и его данные:

адрес: Енбекшиказахский район, месторождение «Иссык Тас»

площадь: 39,0 гектар

целевое назначение: добыча песчано-гравийной смеси

обременений и сервитутов: нет

Размер платы за пользование земельными участками

3. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом Арендодателем.

4. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

және оны Жалға алушы Қазақстан Республикасының салық заңнамасында белгіленген мерзімде және одан әрі жыл сайын Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамасына сәйкес төлемдерді жеке сәйкестендіру коды: KZ24070105KSN0000000, мемлекеттік кірістер органының атауы: Еңбекшіқазақ ауданы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы, коды: 091201, бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 020740001757, аудару жолымен төленуі тиіс.

Тараптардың құқықтары мен міндеттері

6. Жалға алушы:

1) жерде өз бетінше шаруашылық жүргізуге, оны жер учаскесі нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалануға;

2) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға;

3) жер учаскесін мемлекет мұқтажықтары үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;

4) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (*нормаларды, қағидаларды, нормативтерді*) сақтай отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес меншік құқығында тұрғын, өндірістік, тұрмыстық және өзге де ғимараттарды (*құрылыстарды, құрылысжайларды*) салуға;

5) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға құқылы.

7. Жалға алушы:

1) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;

5. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на индивидуальный идентификационный код: KZ24070105KSN0000000, наименование органа государственных доходов: Управление государственных доходов по Енбекшиказахскому району, код: 091201, бизнес - идентификационный номер: 020740001757.

Права и обязанности сторон

6. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (*строения, сооружения*) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (*норм, правил, нормативов*);
- 5) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан.

7. Арендатор обязан:

2) Осы Шарттың мерзімін ұзартқан кезде жергілікті атқарушы органға осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін кемінде 3 (үш) ай бұрын тиісті өтінішпен жүгінуге;

3) қажет болған жағдайда Жер кодексінде көзделген тәртіппен сервитуттардың берілуін қамтамасыз етуге;

4) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде және жер пайдаланушы ауысқан жағдайда бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға;

5) Жер кодексінің 140-бабында көзделген жерлерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға;

6) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;

7) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге;

8) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарды (*нормаларды, қағидаларды, нормативтерді*) сақтауға;

9) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;

10) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақытылы және толық көлемде төлеуге;

11) жыл сайын Жалға берушіден жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемнің мөлшерін анықтауға;

12) жер учаскелерінің орналасқан жері бойынша салық органдарына есепті салық кезеңінің 20 ақпанынан кешіктірмей жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлем бойынша салық есептілігін (*ағымдағы төлемдер сомасының есептемесін*) ұсынуға;

13) осы Шарт есепті салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін жасалған жағдайда, ағымдағы төлемдер сомаларының есептемесін осы Шарт жасалған айдан кейінгі айдың 20-сынан кешіктірмей ұсынуға;

14) Осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда немесе салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін ол бұзылғанда ағымдағы төлемдер сомаларының қосымша есептемесін осы Шарттың қолданылу мерзімі

1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (*три*) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом;

4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (*нормы, правила, нормативы*);

9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

10) своевременно и в полном объеме производить оплату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (*расчета сумм текущих платежей*) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

аяқталған (бұзылған) күннен бастап күнтізбелік он күннен кешіктірмей ұсынуға;

15) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын өтеуге;

16) Жалға алушы жұмыстардың басталуына дейін алты ай мерзім ішінде бүлінген жерді қалпына келтіру жобасын әзірлеп, келісу үшін «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесіне енгізсін;

17) Жалға берушіні жер учаскесіне арналған барлық туындайтын ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті.

8. Жалға беруші:

1) осы Шарт талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыруға;

2) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;

3) осы Шарттың 4-тармағында көзделген жағдайларда жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасын нақтылау бөлігінде осы Шартқа өзгерістер енгізуге құқылы.

9. Жалға беруші:

1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;

2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;

3) Жалға алушыны жер учаскесіне қатысты барлық орын алып отырған ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті.

Тараптардың жауапкершілігі

10. Тараптар осы Шарттың талаптарын орындамағаны не тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (*расторжения*) настоящего Договора;

15) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок возместить потери сельскохозяйственного производства;

16) Арендатор в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области»;

17) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

8. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

3) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнения суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

9. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Ответственность сторон

11. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

12. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

Өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу, сондай-ақ шартты бұзу тәртібі

13. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

14. Осы Шарт:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 10-тармағында көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (*тұрақсыздық айыбы*) төленген жағдайда;

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

Дауларды қарау тәртібі

15. Осы Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тараптар арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

16. Осы Шарттан туындайтын, келіссөздер жолымен шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде қаралады.

Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

17. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы

10. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

12. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

13. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

14. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (*неустойки*) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Обстоятельства непреодолимой силы

мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

18. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

19. 17-тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

20. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

21. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

Қорытынды ережелер

22. Осы Шарт жасалған сәттен бастап күшіне енеді және «Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы» 2007 жылғы 26 шілдедегі Қазақстан Республикасының Заңында көзделген тәртіппен міндетті тіркеуге жатады және 2024 жылдың «14» желтоқсаны мен 2043 жылдың «12» шілдесі аралығында қолданыста болады.

23. Осы Шарт екі данада жасалды, оның біреуі Жалға алушыға, екіншісі Жалға берушіге беріледі.

Тараптардың заңды мекенжайлары мен деректемелері:

«Жалға беруші»:

«Жалға алушы»:

«Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» ММ

«ПрогрессТех» ЖШС

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» и действует с « 17 » декабря 2024 года по «12» июля 2043 года.

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Арендатору, другой – Арендодателю.

Мекенжайы: Конаев каласы
Индустриальная көшес, 16/4
 БСН 050340005743
 БСК KKMFKZ2A
 ЖСК KZ93070102KSN0901000
 «Алматы облысы бойынша
 қазынашылық департаменті» ММ

Мекенжайы: Алматы облысы,
Еңбекшіқазақ ауданы, Бөлек ауылы,
Жастар көшесі, 52
 БСН 060540014810
 БСК IRTYKZKA
 ЖСК KZ9096527F0007316888
 «Forte Bank» АҚ



Басқарма басшысы

А. Абдрахманов

М.О.



Директор

«ПрогрессТех»

Г. Накатаева

М.О.



Барлығы 4 бетте нөмірленіп,
бауланып, мөрмен бекітілді



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМ» ЖЕМІПЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША ҒҢБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫДЫҚ БӨЛІМІ	
Өтініш № <u>00226580195</u>	Тіркеу № <u>78.72.24</u>
Кадастрлық № <u>03.044.152400</u>	Тіркеу үлесі № <u>10.52</u>
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жері: <u>С.С. Байтасқали</u>	
Тіркеуші (мүдир): <u>А. Сердасқов</u>	
Бөлім басшысы: <u>У. Аманжол</u>	



**«Азаматтарға арналған үкімет» «Мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша
филиалы- Еңбекшіқазақ аудандық тіркеу және жер кадастр бөлімі**

**Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру-
филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная
корпорация» «Правительство для граждан»
по Алматинской области**

Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Есік қаласы Алматы көшесі №104,
индекс 040400 тел.(факс) 8-(72775) 4-12-95.

шығ..№ 03-05-42-42/1075
2024ж. «19»/12

ТОО «ПрогрессТех»

Направляем Вам сопроводительное письмо о том, что в связи с объединением земельных участков расположенных по адресу: Болекский с/о, ранее присвоенные кадастровые номера: **03-044-152-1500, 03-044-152-1501, 03-044-152-1435 аннулирован**, земельному участку присвоен новый кадастровый номер: **03-044-152-1509.**

Руководитель отдела



Алдибаев У.С.

Исп: Жылкыбеков С.Е.
Тел: 4-12-95

"АЗАМАТТАРГА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИЖер учаскесіне акт
2210101020602588
Акт на земельный участок

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 03-044-152-1417 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Бөлек ауылдық округі
Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право частной собственности на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 2.3000 |
| 5. Жердің санаты:
Категория земель: | Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Земли сельскохозяйственного назначения |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | зауыт құрылысы үшін
для строительства завода |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного нет
участка: | жоқ |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

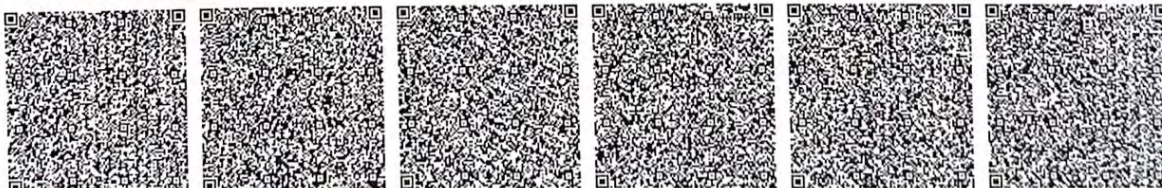
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргандық заңымен № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолтаңба қосылған құжатпен бірдей.
Дұрыс құжаттың көрсеткіші: 1-ші бабының 7-ші тармағы 2003 жылғы № 370-ІІ «ОБ электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңымен қабылданып, бұл құжаттың бұғалтатын құжатпен бірдей.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын СІІ ердің сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымша арқылы тексеріңіз.

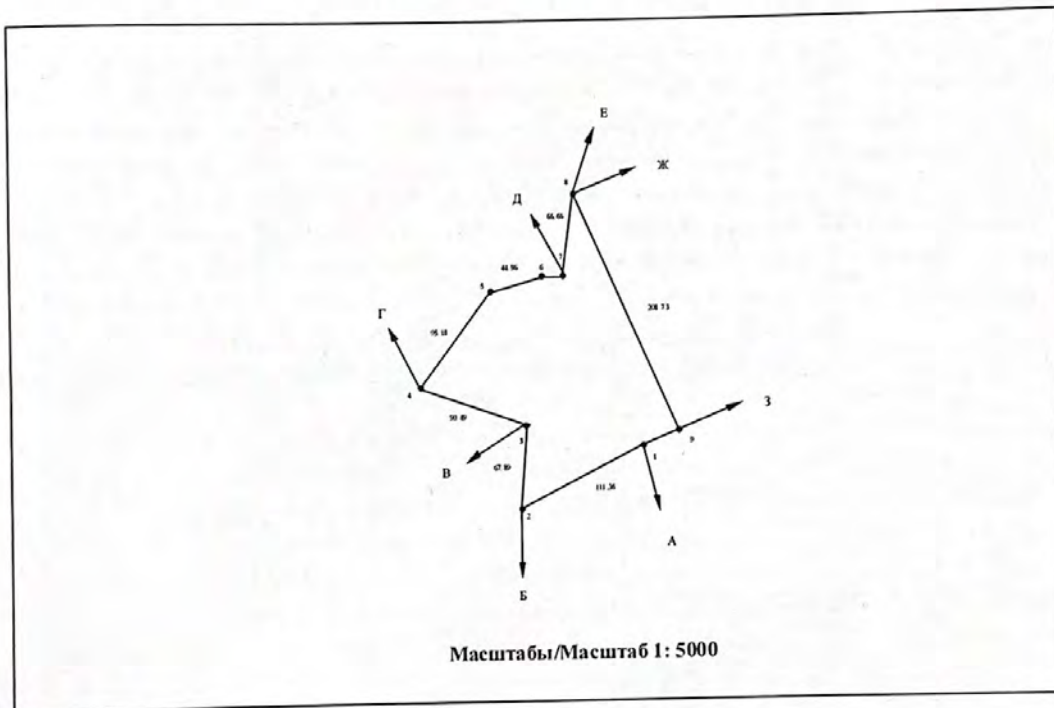
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



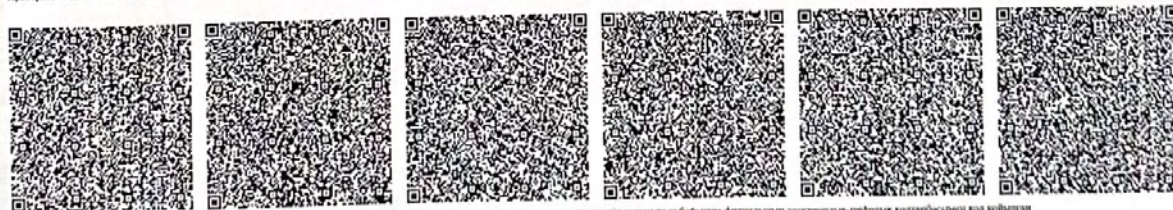
* «түпнұсқа» МБҚ ААЖ алаңы және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімше филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерінің қамтама.

* «түпнұсқа» деректерінің анықталуы, алынғаннан АИС ГИС және қолтаңбаны электрондық-цифрлық қолтаңбамен Физическое лицо акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағымен сәйкес қалыптастырылған құжатты білдіреді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасымен Сіз «e.gov.kz» сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталынан мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



* «Патри-код» МБЭК ААЖ алаңымен және «Азаматтық аралық үкімет» мемлекеттік қорғанысшысы қосымшасымен қол қойылған электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтамасыз етеді.
* «Патри-код» қамтамасыз етеді деректерді, алынғаннан АИС ГИС және электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтамасыз етеді «Государственная корпорация «Правительство для граждан»».

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	111.36
2-3	67.89
3-4	90.49
4-5	95.18
5-6	44.96
6-7	16.60
7-8	66.66
8-9	208.73
9-1	30.80

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-044-152-964
Б	В	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
В	Г	03-044-152-1435
Г	Д	03-044-152-430
Д	Е	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
Е	Ж	03-044-152-1418
Ж	З	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
З	А	03-044-152-146

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежности действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес
акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша жасады

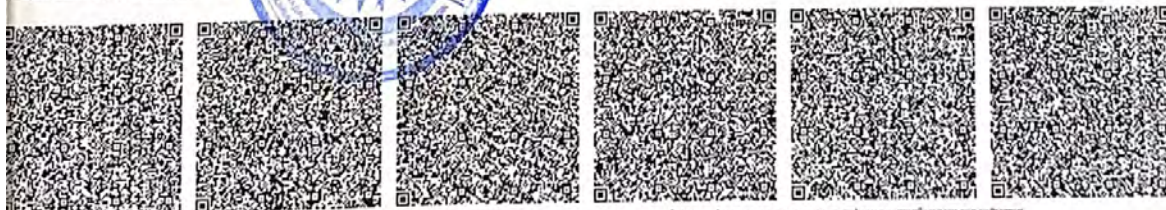
Настоящий акт изготовлен

отделом Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру -филиал
некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация»
Правительство для граждан» по Алматинской области

Мордің орны:

бөлім басшысы У.С. Алдибаев

Қысқарту: «Электрондық құжат және электрондық байланыс» заңымен (№ 100-III, 2003 жылғы 7 желтоқсан) және 7-ші бабының 1-тармағымен сәйкес келетін қосымша құжатпен бірге
құжаттың бұрынғы нұсқасына қарағанда 1-ші бабының 7-ші тармағымен сәйкес келетін қосымша құжатпен бірге
электрондық құжаттың түпнұсқасымен бірге қол қойылған, қолымен, электрондық, құжаттың нұсқасымен бірге қол қойылған қосымша құжатпен бірге
қосымша құжаттың нұсқасымен бірге қол қойылған, қолымен, электрондық, құжаттың нұсқасымен бірге қол қойылған қосымша құжатпен бірге
қосымша құжаттың нұсқасымен бірге қол қойылған, қолымен, электрондық, құжаттың нұсқасымен бірге қол қойылған қосымша құжатпен бірге



Ақпарат-код МБЕК ААЖ алынды және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалында электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
электрондық қолтаңба
Ақпарат-код олардың деріне, нұсқасымен бірге АИС ГИЖ және подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан»

Место печати:

(қолы, подписи)

руководитель отдела Алдибаев У.С.

Актінің дайындалған күні:

2022 жылғы «10» қазан

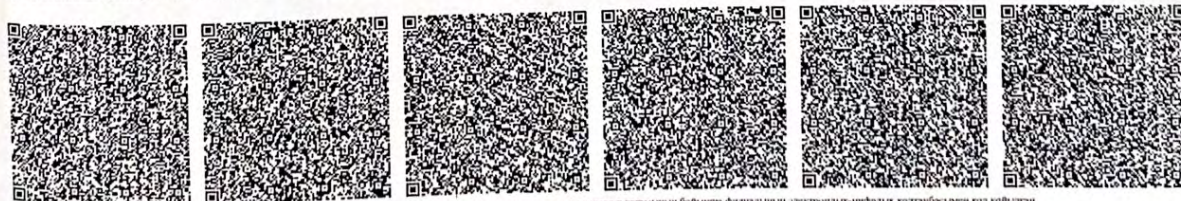
Дата изготовления акта:

«10» октября 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 0741548 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 0741548.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегіндегі N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірге.
Линейный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың ғұндрлығын Citi egov.kz сайтында, сонымен қатар «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексері алыңыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЭК АЛЖ алынған және «Ақпараттық арналар үкіметі» мемлекеттік корпорациясы» қосымшасымен бірге актінің фактшальн электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
прикреплен к документу

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронной-цифровой подписью Физлица некоммерческого назначения «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

4 парак тігілді

«Азаматтарға арналған
үкімет» мемлекеттік
корпорациясы»

коммерциялық емес
акционерлік қоғамының
Алматы облысы бойынша
филиалы- Еңбекшіқазақ
аудандық тіркеу және жер
қатынастар бөлім басшысы

Н.Алпидіев



ДУБЛИКАТ

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Республика Казахстан, Алматинская область, город Каскелен.
одиннадцатое мая две тысячи двадцать второго года.

Мы, Товарищество с ограниченной ответственностью «Болек Жер», БИН: 170840022230, юридический адрес: с. Болек, ул. Жастар № 52, Енбекшиказахского района, Алматинской области, в лице гр. Берікболұлы Нұрбол, 08.10.1987 года рождения, уроженца Алматинской области, ИИН 871008301252, зарегистрированного по адресу: г. Каскелен, ул. Әйтей Батыр, д. 13, Карасайского района, Алматинской области, действующего по Решению единственного участника ТОО от 06.05.2022 г., именуемое в дальнейшем «Продавец», и Товарищество с ограниченной ответственностью «Иссык Тас», БИН: 060540014810, юридический адрес: с. Болек, ул. Жастар № 52, Енбекшиказахского района, Алматинской области, в лице Единственного участника гр. Букешова Ербола Берикболовича, 22.09.1974 года рождения, уроженца Алматинской области, ИИН 740922301996, зарегистрированного по адресу: г. Каскелен, ул. Әйтей Батыр, д. 13, Карасайского района, Алматинской области, именуемое в дальнейшем «Покупатель», заключили договор о нижеследующем:

1. Продавец продал, а Покупатель купил целое право частной собственности на земельный участок, расположенный по адресу: **Болекский сельский округ, Енбекшиказахского района, Алматинской области**, общей площадью 2,3000 га, предоставленный для строительства завода. Кадастровый номер земельного участка **03-044-152-1417**, участок делимый. Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет.

2. Отчуждаемое право частной собственности на земельный участок принадлежит Продавцу на праве личной собственности по Договору купли-продажи № 64 от 28.04.2022 г. / Постановления Акимата № 185 от 04.04.2022 г.

3. Указанное право частной собственности на земельный участок продано за 10 000 000 (десять миллионов) тенге, уплачиваемых Покупателем Продавцу по договоренности сторон.

4. Стороны подтверждают, что не заблуждаются относительно цены, указанной в пункте 3 настоящего договора.

5. Продавец обязуется передать вышеуказанное имущество в собственность покупателя с момента подписания настоящего договора и получения полной суммы продажной стоимости указанного имущества.

6. До совершения настоящего договора указанное право частной собственности на земельный участок никому не продано, не заложено, в споре и под запрещением (арестом) не состоит согласно справке о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках № 10100586496847 от 11.05.2022 г. выданной филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области.

7. Расчет произведен до подписания договора.

8. Расходы по заключению настоящего договора уплачивает Покупатель.

9. Продавец гарантирует, что в случае возникновения имущественных притязаний на продаваемое имущество со стороны третьих лиц, все расходы, связанные с указанными притязаниями Продавец несет самостоятельно и за свой счет.

10. Содержание статей 54, 69 Земельного Кодекса от 20.06.2003г. нотариусом сторонам разъяснено.

11. При подписании настоящего договора стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, позволяющими препятствовать осознанию сути подписываемого договора, а также подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств.

СМОТРИ НА
ОБОРОТЕ

12. Текст настоящего договора составлен на русском языке по волеизъявлению обратившихся лиц в соответствии с требованиями статей 4, 6, 8, 11 Закона «О языках в Республике Казахстан». Стороны русским языком владеют свободно, в переводчике не нуждаются.

13. Договор прочитан Продавцом и Покупателем самостоятельно до подписания

14. Договор составлен в двух экземплярах, из которых один экземпляр договора хранится в делах частного нотариуса, а второй выдается Покупателю. Текст договора сторонами прочитан и соответствует их действительному волеизъявлению. Правовые последствия сторонам разъяснены.

Подписи сторон:

1.  _____

2.  _____

«одиннадцатое» мая две тысячи двадцать второго года, настоящий договор удостоверен мной, Тотакановым Хаджимуханом Еселямовичем, нотариусом нотариального округа Алматинской области, действующим на основании государственной лицензии № 0000528 от 17 июля 2006 года, выданной Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению Министерства юстиции Республики Казахстан.

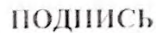
Договор подписан в моем присутствии. Личность подписавших договор установлена, их дееспособность, правоспособность ТОО «Болек Жер», ТОО «Иссык Тас», полномочия их представителей и принадлежность отчуждаемого недвижимого имущества ТОО «Болек Жер» проверены.

Возникновение, изменение и прекращение прав на недвижимое имущество по настоящему договору подлежит государственной регистрации в регистрирующем органе.

Зарегистрировано в реестре за № 776

Взыскано

Нотариус



ПЕЧАТЬ

«двадцать шестое» сентября 2022 года, мною, Тотакановым Хаджимуханом Еселямовичем, нотариусом нотариального округа Алматинской области, действующим на основании государственной лицензии № 0000528 от 17 июля 2006 года, выданной Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению Министерства юстиции Республики Казахстан, настоящий дубликат договора купли-продажи взамен утраченного выдан гр. Букешову Ерболу Берикболовичу.

Договор купли-продажи удостоверен 11.05.2022 года нотариусом Тотакановым Хаджимуханом Еселямовичем (лицензия № 0000528 от 17 июля 2006 года, выданной Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению Министерства юстиции Республики Казахстан) и зарегистрирован в реестре за № 776.

Экземпляр договора купли-продажи хранится в делах частного нотариуса Тотаканова Х. Е. Личность гр. Букешова Ербола Берикболовича установлена, дееспособность проверена.

Зарегистрировано в реестре за № 1708

Взыскано

Нотариус



QR9100131220926103748120689C

Нотариальное удостоверение подлинности / Удостоверение подлинности нотариального действия



**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области**

г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26, тел.32-95-61

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

12.07.2018 год

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области и ТОО «Иссык Тас» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Руководитель управления



Р. Кожасбаев

Серия УПИИР

№ 20-07-18

Приложение
к Контракту на добычу песчано-гравийной смеси
месторождение «Иссык Тас»

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-1976

15 марта 2018 г.

Выдан ТОО «Иссык-Тас»
(недропользователь)
для добычу песчано- гравийной смеси
на месторождении « Иссык Тас»
(наименование участка недр (блоков))

На основании Протокола заседания рабочей группы по предоставлению права
недропользования путем прямых переговоров на добычу общераспространенных
полезных ископаемых в Алматинской области № 15-02-18 от 05 февраля 2018 года

Горный отвод расположен в Енбекшиказахском районе Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками: с №1 – по №12.
(последующие номера точек)

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 24' 56.04"	77 24' 20.98"
2	43° 25' 14.51"	77 24' 08.24"
3	43° 25' 15.96"	77 24' 11.29"
4	43° 25' 24.82"	77 24' 02.78"
5	43° 25' 28.02"	77 24' 10.32"
6	43° 25' 26.01"	77 24' 15.22"
7	43° 25' 16.22"	77 24' 22.42"
8	43° 25' 15.31"	77 24' 25.88"
9	43° 25' 07.7"	77 24' 25.82"
10	43° 25' 02.64"	77 24' 27.14"
11	43° 25' 00.15"	77 24' 28.09"
12	43° 24' 58.1"	77 24' 29.14"

Общая площадь горного отвода 26 га
(двадцать шесть) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Руководитель

А. Ижанов

Алматы – 2018 г.

Приложение к Контракту на добычу,
Месторождение «Иссык Тас»
песчано-гравийной смеси,

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение № 852-ПГС-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения ПГС Иссык Тас, ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2018 г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Иссык Тас, на дату утверждения (Протокол ЮК МКЗ №2554 от 09.01.2018г.)			5150,0	5150,0	
в контуре горного отвода			5150,0	5150,0	

Проявление песчано-гравийной смеси «Иссык Тас» расположено в Енбекшиказахском районе Алматинской области в 40 км восточнее от г. Алматы, в 1,5 км северо-западнее пос. Болек.

В экономике района преобладает сельское хозяйство. Электроэнергией предприятия и население обеспечиваются за счет имеющихся ЛЭП местного значения. Лес и топливо привозные. Водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, колодцев, а также из имеющихся в районе рек.

В ходе разведки выполнено поисковых маршрутов 5,0 км, топороботы 26,0 га и пройдено 6 скважин (УКС-22, внутренний диаметр 248 мм) глубиной 20,0 м, объемом 120,0 п.м, 4 шурфа глубиной по 7 м, общий объемом 28 п.м., расположенных в трех разведочных линиях, отобрано и проанализировано 22 рядовая проба, 2 лабораторно-технологических проб и 1 проба для радиационно-гигиенической оценки песчано-гравийной смеси.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией.

В соответствии с требованиями ГОСТ 26633-2015, 9128-2013, полученная из песчано-гравийной смеси месторождения «Иссык Тас» продукция: гравий и щебень всех фракций за исключением гравий фракций 10-5 мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород, могут быть рекомендованы в качестве крупных заполнителей для бетона, а также для дорожных и строительных работ.

Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения благоприятны для отработки карьером-экскаватором двумя уступами по 10 метров.

Гидрогеологические условия разработки месторождения достаточно простые. Подземные воды пройденными горными выработками до глубины 20 м не вскрыты.

Кондиция для подсчета запасов не разрабатывались, так как пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов и техническими условиями заказчика.

Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории. Площадь геологического отвода 26,0 га, площадь коммерческого обнаружения 26,0 га.

Протоколом ЮК МКЗ № 2554 от 09.01.2018г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категории С₁ в количестве:– 5150,0.

Руководитель



А. Ижанов

Исп. Ж. Сарсеков
8 727 395 49 18

Протокол № 3032
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г.Алматы

«23» декабря 2022 г.

Присутствовали:

Члены ЮК МКЗ:

- Баубеков К. Д.
- Каргажанова Ж.З.
- Айтуганов М. Г.
- Булегенов К. У.
- Нургалиева Г.А.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные:

Эксперт ЮК МКЗ Казанцев С.К.

от ТОО «Иссык Тас» - директор Букешов Е.Б.

от ИП «GEOCONSULTING» - инженер-геолог Зәңгір С.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах геологоразведочных работ по доразведке месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.12.2022 г.».

Председательствовал: К.Баубеков

Месторождение песчано-гравийной смеси «Иссык Тас» по административному делению относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области и расположено в 40 км восточнее от г. Алматы, в 1,5 км северо-западнее с.Болек, на площади листа К-42-VI.

Месторождение разведано в 2018 г. Протоколом № 2554 заседания ЮК МКЗ от 09.01.2018 г. были утверждены запасы песчано-гравийной смеси категории С₁ в количестве 5150,0 тыс.м³.

ТОО «Иссык Тас» 12.07.2018 г. заключило Контракт на добычу № 20-07-18, однако добычные работы на месторождении не производились.

Приказом № 323-П от 26.11.2021 г. ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» недропользователем было получено разрешение о проведении доразведки месторождения.

Геологоразведочные работы проведены в контуре Геологического отвода № Ю-08-2778 от 1507.2022 г., площадью 13 га, в пределах координат:

№ угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	24	57,21	77	24	03,53
2	43	25	02,17	77	24	15,60
3	43	25	02,48	77	24	16,52
4	43	24	56,04	77	24	20,97
5	43	24	57,47	77	24	26,90
6	43	24	52,20	77	24	28,85
7	43	24	47,87	77	24	13,12
8	43	24	48,36	77	24	12,75
9	43	24	51,88	77	24	09,77
10	43	24	55,13	77	24	07,00
11	43	24	56,46	77	24	05,37

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ по доразведке месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.12.2022 г. Автор отчета Зэнгір С.Б.;

1.2. Экспертное заключение Казанцева С.К.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Иссык Тас»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение комплекса геологоразведочных работ с выявлением и утверждением балансовых запасов песчано-гравийной смеси, в количестве не менее 1 млн. м³, в пределах Геологического отвода, отвечающих требованиями ГОСТов, предъявляемых к качеству строительного материала.

На участке в полевой период проводились геологические маршруты, топографическая съемка поверхности участка, проходка шурфов, опробование, определение объемной массы и коэффициента разрыхления.

Виды и объемы геологоразведочных работ

№ п.п.	Виды работ	Ед. изм.	Объем	
			проект	факт
1	Подготовительные работы и проектирование	отр./мес	2	2
2	Геологические маршруты	п.км	2	2
3	Проходка шурфов	шурф/ м	8/64	8/64
4	Топогеодезические работы	Га	15	15
5	Отбор и обработка проб:			
5.1	рядовые	проба	16	16
5.2	лаборат.-технологическая	проба	1	1
5.3	для радиационно-гигиенической оценки	проба	1	1
6	Полевое определение объемной массы	определение	1	1
7	Полевое определение коэфф. разрыхления	определение	1	1
8	Камеральная обработка и составление отчета	отр./мес	1	1

2.2. Основанием для составления отчета являются:

- Приказ № 323-П от 26.11.2021 г. ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» «Об изменении рабочей программы»;

- Контракт на добычу № 20-07-18 от 12.07.2018 г.;

- техническое задание на проведение геологоразведочных работ;

- План разведки (эксплуатационная разведка) месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас» расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы песчано-гравийной смеси категории С₁ в количестве – 1 022,6 тыс.м³. На разведку затрачено 5 000,0 тыс. тенге, на 1 м³ песчано-гравийной смеси – 1 тенге.

2.3. В геологическом строении месторождения «Иссык Тас» принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного (арQ_{III}) возраста.

Участок работ в плане имеет форму неправильного многоугольника со средней длиной 380 м и средней шириной 380 м.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 774-786 м. Относительное превышение высоты составило 12 м.

Поверхность участка работ повсеместно покрыта почвенно - растительным слоем, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши колеблется в интервале от 0,1 м до 0,15 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы снизу подстилаются песчано- валунно- гравийными отложениями вскрытой мощностью от 7,85 м до 7,9 м (ср. 7,87 м).

Гранулометрический состав песчано- валунно- гравийной смеси по участку работ, следующий: размер обломков, составляющих 55,7% от общей массы, имеет размеры от 5 мм до 70 мм. Валуны размером от 70 мм до 75 см содержатся в количестве 36,9 %. Заполнителем является песок, составляющий 7,4 % от общей массы ПГС.

Петрографический состав гравия, определённый в лабораторных условиях, представлен эффузивными горными породами (63%) - туфолавы андезитового порфирита, риолитовые и дацитовые порфиры; интрузивными горными породами (30%) - полевошпатовые граниты и кварцевые диориты, в незначительном количестве, присутствуют метаморфические горные породы (7%) - амфиболиты.

Грунтовые воды горными выработками в процессе геологоразведочных работ не вскрыты.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого участка слоистость и некондиционные прослои не встречены.

Подстилающие породы горными выработками не вскрыты, что позволяет в будущем произвести доразведку участка на глубину.

Месторождение «Иссык Тас» представляет собой пластообразную залежь с выдержанной мощностью полезного ископаемого, постоянным качеством полезной толщи и является продолжением ранее разведанных месторождений. Вследствие этого согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» месторождение, как и в 2018 г. отнесено к первой группе, как «средние пластовые и пластообразные месторождения песчано-гравийных пород с выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи».

2.4. Геологические маршруты проведены методом исхаживания, в контуре Геологического отвода. Всего было пройдено 2 п.км маршрутов.

Топографическая съемка произведена площади 15 га.

Для обеспечения геологоразведочных работ геодезической основой на участке были выполнены следующие виды и объемы работ:

- тахеометрическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м;

- графическая привязка геологоразведочных выработок – 8 шурфов.

2.5. Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участок отнесен к 1-ой группе месторождений.

Учитывая плотность разведочной сети запасы песчано-гравийной смеси можно классифицировать по категории С₁.

Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологической проб и пробы на радиационную безопасность были пройдены 8 шурфов глубиной по 8 м и сечением 1,5 х 3 м экскаватором «Кранэкс». Крепление не применялось. Общий объем проходки шурфов составил 64 п.м.

2.6. Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого была проведена в лаборатории ТОО «Сэулет-Мед».

Ввиду того, что песчано-гравийные отложения содержат валуны, за основной метод опробования в шурфах был принят валовой. Длина опробуемого интервала колебалась в интервале 3,85 м – 4 м. После тщательного перемешивания и квартования в пробу отбиралась 1/16 часть отобранного материала. Конечный вес проб колебался в интервале от

539,1 кг до 560,7 кг.

Далее валунная (> 70 мм) часть пробы вручную отделялась от общей массы пробы и взвешивалась. Оставшаяся песчано-гравийная часть пробы рассеивалась на фракции через стандартный набор сит: 70 мм, 40 мм, 20 мм, 10 мм и 5 мм вручную.

Песчаная фракция проб путём тщательного перемешивания методом кольца и конуса и квартования доводилась до 4 кг, т.е. статуса рядовых проб песка, для изучения его гранулометрического и химического состава.

Лабораторно-технологическая проба была составлена путем объединения материала отвала из шурфа № 4. Проба составлена путём отбора каждой фракции пропорционально её процентному содержанию в исходной массе способом последовательного квартования материала каждой фракции. Вес лабораторно-технологической пробы по рекомендации лаборатории составил 200 кг.

Для радиационно-гигиенической оценки полезной толщи из материала отвала рядовой пробы № 14 горстевым способом была отобрана одна проба, весом 5 кг.

Всего было отобрано проб:

- рядовые – 16;
- лабораторно - технологическая – 1;
- радиационно - гигиеническая оценка – 1.

Заключение лаборатории

Марка по дробимости гравия всех фракций и щебня всех фракций – «1000», марка по истираемости в полочном барабане гравия всех фракций и щебня всех фракций - «И1».

Марка по морозостойкости гравия всех фракций и щебня всех фракций – «F400».

В соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий и щебень всех фракций с месторождения можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Модуль крупности песков колеблется от 2,09 до 2,69 (средний 2,3). 12 проб отнесены к средней группе песка, а 4 пробы – к крупной.

Содержание глинистых и пылеватых частиц в песке по пробам колеблется от 4,1 до 5,5 %, составляя в среднем по месторождению 4,7 %.

Содержание органических примесей во всех пробах находится в допустимых пределах. Среднее содержание растворимого кремнезема составляет 9,6 ммоль/л, среднее содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO_3 - 0,04 %.

Природный песок после отмывки после фракционирования (по содержанию частиц менее 0,16 мм) можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТа 8736-2014.

Песок из отсевов дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТа 31424-2010.

Золотоспектральный анализ проб показал, что содержание золота на участке работ составляет менее 0,08 грамм на тонну, т.е. не представляет промышленного интереса.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Гидрогеологические условия участка простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, не встретили подземных вод.

Отсутствие прослоек некондиционных пород и однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с

требованиями действующих ГОСТов.

Учитывая простое геологическое строение месторождения, выдержанность мощности и качества полезной толщи, основной подсчет запасов произведен методом геологических блоков.

При подсчете запасов в 2018 г. были выделены 2 подсчетных блока – С₁-I, ограниченный угловыми точками Горного отвода №№ 3-7 и С₁-II, ограниченный угловыми точками №№ 1,2,3,7-12.

При подсчете запасов в 2022 г. был выделен 1 подсчетный блок - Блок С₁-III.

Блок С₁-III. Замкнутый контур залежи категории С₁ в плане ограничен границей Геологического отвода, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забой шурфов. Площадь блока- 13 га.

Подсчет запасов методом геологических блоков

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность ПГС, м	Объем ПГС, м ³	Объем вскрыши, м ³
С ₁ -III	129 944,9	0,13	7,87	1 022 666,4	16 892,8

2.9. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по доразведке месторождения «Иссык Тас» между заказчиком и исполнителем отчета.

2.10. По замечаниям независимого эксперта и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

2.11. Общая площадь месторождения составляет 39 га, в пределах следующих координат:

№ угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	25	24,82	77	24	02,78
2	43	25	28,02	77	24	10,32
3	43	25	26,01	77	24	15,22
4	43	25	16,22	77	24	22,42
5	43	25	15,31	77	24	25,88
6	43	25	07,70	77	24	25,82
7	43	25	02,64	77	24	27,14
8	43	25	00,15	77	24	28,09
9	43	24	58,10	77	24	29,14
10	43	24	57,47	77	24	26,90
11	43	24	52,20	77	24	28,85
12	43	24	47,87	77	24	13,12
13	43	24	48,36	77	24	12,75
14	43	24	51,88	77	24	09,77
15	43	24	55,13	77	24	07,00
16	43	24	56,46	77	24	05,37
17	43	24	57,21	77	24	03,53
18	43	25	02,17	77	24	15,60
19	43	25	02,48	77	24	16,52
20	43	25	14,51	77	24	08,24
21	43	25	15,96	77	24	11,29

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение «Иссык Тас» к первой группе по сложности геологического строения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2022 г. доразведанные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Иссык Тас» в авторских цифрах по категории С₁ в количестве 1 022,6 тыс.м³.

С учетом остатка ранее разведанных запасов в количестве 5 150,0 тыс.м³ общее количество запасов на 01.01.2022 г. составит **6 172,6 тыс.м³**.

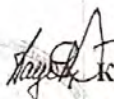
3.3. Недропользователю ТОО «Иссык Тас» на вскрышные породы в объеме 16,9 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.4. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.5. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.6. Недропользователю ТОО «Иссык Тас» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за № 200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды-РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель председателя ЮК МКЗ

 К.Баубеков

Протокол № 05-05-23

«19» май 2023 год

Присутствовали:

1. Бакиров А.А. – заместитель руководителя ГУ «Управление
принимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской
ти», председатель рабочей группы;

2. Даулетов С.Д. – руководитель отдела развития недропользования
Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития
тинской области», заместитель председателя рабочей группы,

3. Шокпаров И., главный специалист отдела развития недропользования
Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития
Ачинской области», секретарь рабочей группы;

4. Кадиров Е.Б. – руководитель отдела межотраслевого надзора Департамента промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области», член рабочей группы;

5. Оразов А.С. – руководитель Алматинской региональной инспекции
по охране и использованию, член рабочей группы;

6. Тарыбаев А.С. – руководитель отдела экологической экспертизы объектов и природоохранных программ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», член рабочей группы;

7. Кусаинов Н.Е. - главный специалист отдела земельных отношений ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области», рабочей группы;

Кворум рабочей группы состоялся, общее количество присутствующих
тиков с правом голоса составляет — 6 человек.

Приглашенные:

Зангір С.Б. – представитель по доверенности ТОО «Иссык Тас»

Повестка дня:

Рассмотрение заявки ТОО «Иссык Тас» внесение в рабочую программу
ления и дополнения по увеличению площади контрактной территории на
(50% от контрактной территории), по контракту № 20-07-18 от 12.07.2018
на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык
расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

По итогам экспертного заседания от 7 февраля 2023 года получены
жизненные рекомендации, письмо управления предпринимательства и
стриально-инновационного – развития Алматинской области
0-8/102-И от 14 февраля 2023 года

По результатам обсуждения рабочей группой «Дети и молодежь» принято
 ующее РЕШЕНИЕ:

1. Одобрить представленный проект рабочей программы

Талдықорған қаласы "Алматы облысының
қосыкерлік және индустриялық-инновациялық
ортаны дамыту" мемлекеттік мекемесі

КОШІРМЕ ДҰРЫС

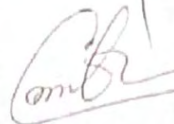
II. ТОО «Иссык Тас» предоставить в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области проект дополнительного соглашения.

III. МД «Южказнедра» предоставить новый горный отвод ТОО «Иссык Тас».

Председатель:

 А. Бакиров

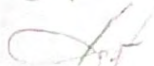
Заместитель Председателя:

 С. Даудетов

Секретарь:

 И. Шокпаров

Члены рабочей группы:

 Е. Кадыров

 А. Оразаев

 А. Тарыбаев

 Н. Кусанinov

Уполномоченный представитель заявителя:

 Заңгер СБ.



Қазақстан Республикасы
Толдықорған қаласы "Алматы облысының
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі
КОШІРМЕ ДҰРЫС

№ 02-06-23

Пропнуковано и пронумеровано

14 листов

Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития

Алматинской области

Казахстан Республикасы
Алматы облысы Індустрия және
инновациялар бөлімі

Подпись [Signature]

Дата « 14 » 2023 г.

Копия	Сериясы	Номер	Копия
<u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02-06-23</u>	<u>2023 ж.</u>

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ
И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
«ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-2103

06 июня 2023 г.

Выдан ТОО «Иссык Тас»

(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас»
(наименование участка недр (блоков))

На основании Протокола заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению и изменений дополнений в контракт на недропользования от 19.05.2023 г.

Горный отвод расположен в Енбекшиказахском районе Алматинской области

(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками № 1 - 21.

(последующие номера точек)

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	43	25	24,82	77	24	02,78
2	43	25	28,02	77	24	10,32
3	43	25	26,01	77	24	15,22
4	43	25	16,22	77	24	22,42
5	43	25	15,31	77	24	25,88
6	43	25	07,70	77	24	25,82
7	43	25	02,64	77	24	27,14

8	43	25	00,15	77	24	28,09
9	43	24	58,10	77	24	29,14
10	43	24	57,47	77	24	26,90
11	43	24	52,59	77	24	28,71
12	43	24	47,56	77	24	13,34
13	43	24	48,36	77	24	12,75
14	43	24	51,88	77	24	09,77
15	43	24	55,13	77	24	07,00
16	43	24	56,46	77	24	05,37
17	43	24	57,21	77	24	03,53
18	43	25	02,17	77	24	15,60
19	43	25	02,48	77	24	16,52
20	43	25	14,51	77	24	08,24
21	43	25	15,96	77	24	11,29

Площадь горного отвода 39 га
(тринадцать целых семь десятых)

Глубина разработки: до глубины подсчета запасов, но не более глубины, предусмотренной в соответствии с пунктом 2 статьи 234 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»

Заместитель руководителя



Handwritten signature of K. Baubekov

К. Баубеков

Алматы – 2023 г.

Дополнительное соглашение № 02-06-23
о внесении изменений и дополнений к Контракту № 20-07-18 от 12.07.2018 года
на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас»,
расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области

г. Конаев

«14» 06 2023 года

ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» в лице руководителя Бахытұлы Қ., именуемый в дальнейшем «Местный исполнительный орган» и ТОО «Иссык Тас» в лице директора Букешова Е.Б., именуемый в дальнейшем «Недропользователь» с другой стороны (далее Стороны), вносят нижеследующие изменения и дополнения в Контракт № 20-07-18 от 12.07.2018 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области:

1. Недропользователь выполняет добычу песчано-гравийной смеси в пределах Контрактной территории согласно Горного отвода № Ю-12-2103 от 06.06.2023 года, в соответствии с условиями Контракта;

2. Принять за основу Рабочую программу к Контракту № 20-07-18 от 12.07.2018 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области на основании протокола № 05-05-23 от 19.05.2023 года заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование;

3. Настоящее дополнительное соглашение, подписанное Сторонами, является неотъемлемой частью контракта № 20-07-18 от 12.07.2018 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Приложения:

1. Горный отвод № Ю-12-2103 от 06.06.2023 года;
2. Рабочая программа к Контракту № 20-07-18 от 12.07.2018 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области;

Местный исполнительный орган
Руководитель ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области

Бахытұлы Қ.



Недропользователь
Директор
ТОО «Иссык Тас»

Букешов Е.Б.





Рабочая программа к Контракту № 20-07-18 от 12 июля 2018 года на проведение добычи песочно-гравийной смеси на месторождении «Исык-Тас», расположенного в Гирканском районе Атматинской области

[illegible]



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «ПрогрессТех»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ПрогрессТех», БИН: 060540014810;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ08RYS01229411 от 27.06.2025 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (*далее – Кодекс*) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

На действующем объекте: Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», произошли изменения условий природопользования за счет с изменения площади участка карьера. Ранее площадь земельного участка отведенного под карьер составляла 20,53 га, на данный момент составляет 39,0 га. Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер): Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ): Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка – для строительства завода.

Объем добычи ПГС остаются без изменений 455000 м³/год (637000 тонн/год), согласно рабочей программы к Контракту недропользования. Сравнительно с ранее выданным экологическим разрешением на воздействие №KZ72VCZ03807800 от 23.12.2024г., выбросы в атмосферу не изменились - 3,1561 тонн/год. Накопление отходов изменились – учтены отходы - промасленная ветошь и огарки сварочных электродов при ремонтных работах. Объект работает с 2019 года, имеются заключение государственной экологической экспертизы №KZ23VDC00080361 от 21.10.2019г. на проект «Оценка воздействия на окружающую среду», заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)



скрининга намечаемой деятельности за номером: KZ54VWF00137120 от 30.01.2024г., Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ46VVX00329661 11.10.2024г, также экологическое разрешение на воздействие №KZ72VCZ03807800 от 23.12.2024г.

Добыча ПГС на месторождении «Иссык Тас» осуществляется согласно контракту на право недропользования контракту на право недропользования № 20-07-18 от 12 июля 2018.

Географические координаты:

- 1) 43°25'24.82" С, 77°24'02.78" В;
- 2) 43°25'28.02" С, 77°24'10.32" В;
- 3) 43°25'26.01" С, 77°24'02.78" В;
- 4) 43°25'15.22" С, 77°24'22.42" В;
- 5) 43°25'15.31" С, 77°24'25.88" В;
- 6) 43°25'07.70" С, 77°24'25.82" В;
- 7) 43°25'02.64" С, 77°24'27.14" В;
- 8) 43°25'00.15" С, 77°24'28.09" В;
- 9) 43°24'58.10" С, 77°24'29.14" В;
- 10) 43°24'57.47" С, 77°24'26.90" В;
- 11) 43°24'52.59" С, 77°24'28.71" В;
- 12) 43°24'47.56" С, 77°24'13.34" В;
- 13) 43°24'48.36" С, 77°24'12.75" В;
- 14) 43°24'51.88" С, 77°24'09.77" В;
- 15) 43°24'55.13" С, 77°24'07.00" В;
- 16) 43°24'56.46" С, 77°24'05.37" В;
- 17) 43°24'57.21" С, 77°24'03.53" В;
- 18) 43°25'02.17" С, 77°24'15.60" В;
- 19) 43°25'02.48" С, 77°24'16.52" В;
- 20) 43°25'14.51" С, 77°24'08.24" В;
- 21) 43°25'15.96" С, 77°24'11.29" В.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона» для Дробильно-сортировочная установки и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас».

Краткое описание намечаемой деятельности

Назначение рассматриваемого объекта – добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Объем добычи песчано-гравийной смеси согласно рабочей программы к контракту на право недропользования № 20-07-18 от 12 июля 2018. составляет 455000 м3/год (637000 тонн/год). ДСУ. Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчиком. Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

В состав ДСУ входят: приемный бункер с питателем, дробилка щековая, грохоты бшт, дробилка конусная 2шт., передаточные конвейера 14 шт. Из карьера горная масса автотранспортом доставляется в приемный бункер, откуда питателем подается на дробилку щековую. После дробления в дробилке щековой порода по конвейеру подается на грохот №1, где она разделяется на фракции. Ко всем грохотам подается вода, что обеспечивает промывку всего перерабатываемого материала и готовой продукции. Надрешетный продукт верхнего сита грохота, направляется на конвейер и через промежуточный бункер конусную дробилку №1. Подрешетный продукт (песок) шнековым питателем подается на классификатор и далее конвейером транспортируется на открытую площадку. После дробления материал поступает на грохот №2. Щебень фракции 5-10мм по ленточным конвейерам транспортируется на открытую площадку. Надрешетный продукт грохота №2 попадает в промежуточный бункер и далее на конусную дробилку №2, затем на грохот №3. От грохота №3 щебень направляется на



открытую площадку, песок направляется на промывку в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку.

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе собираются в бурты, с последующим перемещением во временный породный отвал.

Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м³/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час. С помощью погрузчика породы вскрыши из буртов транспортируются во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м³/год или 7910т/год. С помощью экскаватора взрыхленный скальный грунт, грузятся в автосамосвалы. При работе экскаватора пыль, выделяется в основном при погрузке материала на авторанспорт. Объем добычи ПГС 455000м³ или 637000т/год грунта.

Производительность экскаватора 350 т/час. В карьере пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ. Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам. Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов. Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин.

Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка». При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия.

Для создания благоприятных условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации. Согласно экологическим и санитарным требованиям, проводятся замеры на источниках выбросов и на границе СЗЗ, а также уровней физического воздействия (шум, вибрация) с привлечением аккредитованной лаборатории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение –на производственные и хозяйственно-бытовые нужды – привозная вода, На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Объем потребления свежей питьевой воды – 0,747 м³/сут; 194,22 м³/год. Объем потребления технической воды – 0,25 м³/сут, 13,0 м³/год.

На рассматриваемом объекте сбросы сточных вод в окружающую среду не предусмотрены.

Карьер ПГС расположен в водоохранной зоне водного источника - БАК им.Кунаева. Ранее было получено согласование БАБИ KZ15VRC00018806 от 21.02.2024 г. для производства работ на земельных участках площадью 20,5300 га для добычи песчано - гравийной смеси (ПГС).

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается. Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений в рассматриваемом объекте нет.

В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах. Имеются солончаки, представленные полынно-солончаковыми



травмами. Увлажненные участки покрыты густым покровом разнотравья, осокой, камышом, редкими зарослями тальника и отдельно стоящими деревьями.

На рассматриваемом объекте животные отсутствуют, в связи с технологически-освоенной территорией участка. Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Редкие и исчезающие животные на территории объекта и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются.

Электроснабжение – от существующих сетей, резервное от дизельгенератора мощностью 34 кВт.; Отопление бытового вагончика от электрообогревателей. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет – 240 кг. Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 600кг.

Всего на предприятии 14 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе: 1-организованный, 13 - неорганизованных, 1 - передвижной автотранспорт ненормируемый источник.

Стационарными источниками выбрасывается 13 нормируемых загрязняющих веществ (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(класс опасности-3) – 2,6432 т/год, железа оксид(3) – 0,046 т/год, марганец и его соединения (2) – 0,0011 т/год, азота диоксид(2) – 0,161 т/год, азота оксид(3) – 0,0224 т/год, углерод(3)-0,0086 т/год, сера диоксид (3) – 0,045 т/год, углерод оксид(4) – 0,1797 т/год, фтористые соединения газообразные(2) – 0,0001 т/год, бенз/а/пирен(1) – 0.0000002т/год, формальдегид(4) –0,0017 т/год, углеводороды предельные C12-C19(4) – 0,0429 т/год, взвешенные вещества(3) – 0,0044 т/год.

Передвижные автотранспорты выбрасывают 4 ненормируемых загрязняющих вещества (углерода оксид (4), углеводороды предельные C12-C19(4), азота диоксид (2), серы диоксид (3)) которые приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации. При работе предприятия на полную мощность предполагаемые выбросы в атмосферу составят: секундные выбросы - **0.624600004 г/сек; валовое- 3.1561002 т/год.**

От деятельности карьера и ДСУ образуются отходы в объеме **19,9675 т/год**, в том числе ТБО от работников (КОД 200301) – 17,4 т/год, смет с территории (код 200303) – 2,5 т/год), ветошь промасленная (КОД 15 02 02*) – 0,0635 т/год, огарки сварочных электродов (КОД 170407) – 0,004 т/год. ТБО и смет с территории временно хранятся в контейнере на специальной площадке с твердым покрытием, по мере накопления вывозится на полигон ТБО. Огарки сварочных электродов сдаются на утилизацию в спец-организаций. Весь полученный материал (щебень, гравий, песок) реализуется конечным получателям.

Возможные форм трансграничных воздействий на окружающую среду отсутствуют.

Возможных альтернативных достижения целей указанной намечаемой деятельности не предусмотрено.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

- п. 3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;



- п.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- п.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- п.24) оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

В соответствии с п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

При проведении оценки существенности выявленных воздействий, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий: потенциально способно привести к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы. Таким образом, в соответствии с п.28 Инструкции, воздействие на окружающую среду признается существенным.

Таким образом, согласно пункту 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата, указана в приложении 2 к Инструкции.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 28.07.2025 года:

Государственное учреждение «Управление ветеринарии Алматинской области»

Управление ветеринарии Алматинской области, согласно вашему письму от 27 июня 2025 года № 05-16/3783, рассмотрев заявление Товарищества с ограниченной ответственностью «ПрогрессТех» о намечаемой деятельности и сообщает следующее.



На территории Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области расположен скотомогильник В/02 / 00019.

В соответствии с пунктом 45 раздела 11 приказа и. о, министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", I Класс – санитарно-защитная зона 1000 метров. ранее захороненные могильники сибирской язвы, погребенные в ямах, скотомогильники с биологическими камерами. Также в соответствии с пунктом 2 статьи 58 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 "об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности" в санитарно-защитной зоне не допускается размещение (строительство) жилых домов, организаций образования, учреждений здравоохранения и отдыха, спортивно-оздоровительных сооружений независимо от их параметров и принадлежности сообщаем о садоводстве и садоводстве, включая размещение земельных участков, а также производство сельскохозяйственной продукции.

В этой связи сообщаем о необходимости сохранения санитарно-защитной зоны данного скотомогильника и учета в ходе реализации проекта.

Аппарат акима Енбекшиказахского района

На Ваше письмо от 27 июня 2025 года №05-16/3723, в соответствии с подпунктом 2 пункта 5 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, сообщает следующее относительно предложений и замечаний по заявлению ТОО «Прогресс Тех» о намечаемой деятельности:

На территории пяти сельских округов района имеются проблемные вопросы, связанные с недропользователями. В их число входит и Болекский сельский округ. Следует учитывать, что ТОО «Прогресс Тех» относится к числу карьеров, которые могут привести к возникновению значительных проблем в округе. Основными проблемами являются — близость карьера к дачным населённым пунктам, санитарная зона, шум и загрязнение воздуха. В связи с этим, мы сообщаем, что возникает недовольство и часто поступают жалобы от жителей.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. В соответствии с пунктом 45 раздела 11 приказа и. о, министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", I Класс – санитарно-защитная зона 1000 метров. ранее захороненные могильники сибирской язвы, погребенные в ямах, скотомогильники с биологическими камерами. В этой связи сообщаем о необходимости сохранения санитарно-защитной зоны данного скотомогильника и учета в ходе реализации проекта.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере использования и охраны водных ресурсов. Согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;



5. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;

6. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

7. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

8. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

9. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

10. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

11. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

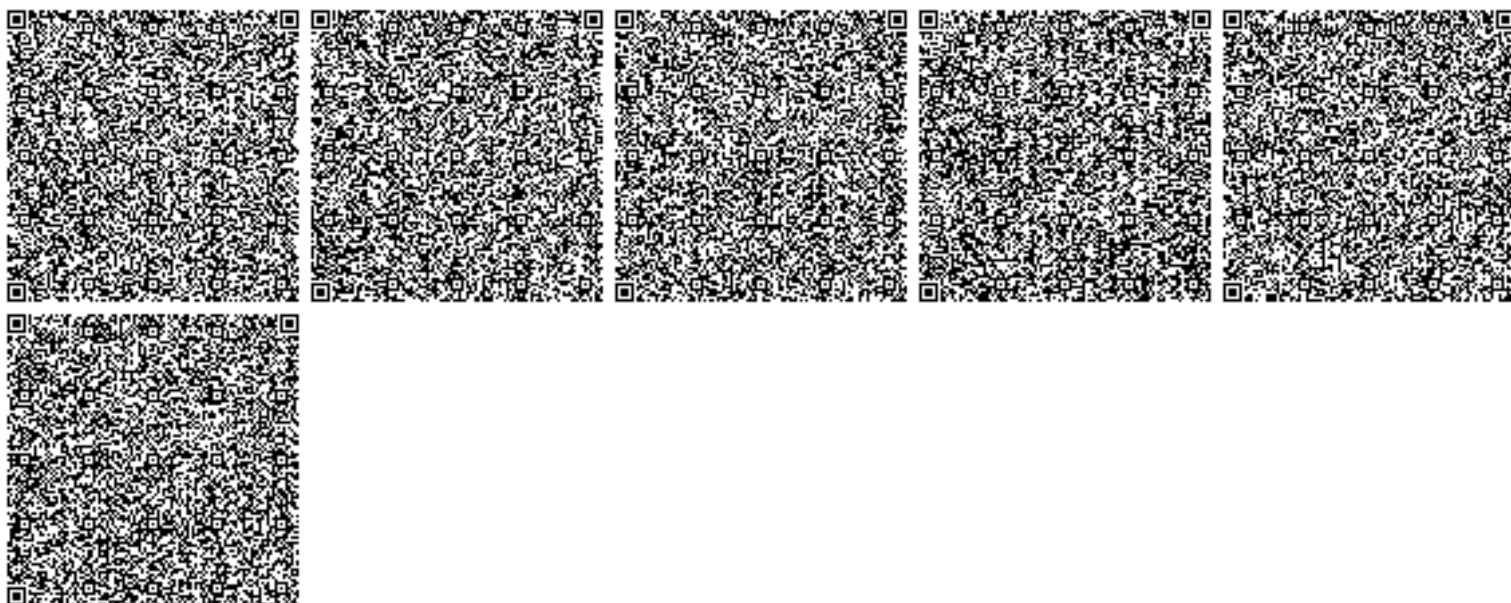
12. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК;

13. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, в пределах которой предполагается осуществление намечаемой деятельности. Необходимо представить актуальные данные, а также результаты фоновых исследований.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью ТОО «ПрогрессТех», при условии их достоверности.

И.о. руководителя департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Алматы облысы
қоғамдық денсаулық сақтау департаменті
Департамент охраны общественного здоровья Алматинской
области Комитета охраны общественного здоровья
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ В.18.Х.KZ87VBS00107208

Дата: 23.04.2018 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе, Алматинской области

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 14.04.2018 12:17:58 № KZ78RBP00117028**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью Иссык Тас, Енбекшиказахский район, с.Болек, ул.Ярославская 6**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

«Оценка воздействия на окружающую среду»

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Проект ОВОС разработан ИП Курмангалиев Р.А., (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг условий, технологий, производств, продукции))



Настоящий проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. Месторождение песчано-гравийной смеси «Иссык Тас» находится в Енбекшиказахском районе Алматинской области в 1,5 км северо-западнее с.Болек. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт с.Болек, расположен в 1,5км юго-восточнее от участка.

Горнотехнические условия участка простые. Рельеф поверхности равнинный. Вскрышные породы средней мощностью 0,19 м представлены почвенно-растительным слоем. Продуктивная толща представляет собой пластообразную горизонтально залегающую залежь, с выдержанным строением и качеством полезного ископаемого. Внутренняя вскрыша отсутствует. Полезная толща до глубины разведки не обводнена, что подтверждено пройденными горными выработками. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, применяя самую современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах. Границы карьера определяются площадью разведанных запасов. Горные работы будут вестись в границах горного отвода. Глубина горного отвода определена мощностью разведанной залежи песчано-гравийной смеси. Глубина карьера предусмотрена на всю глубину разведанных запасов и не превышает 20,0м.

Геологические запасы равны 5150,0тыс. м3. Объём вскрышных пород - 49,8 тыс.м3. Мощность ПГС- от 6,85 (для шурфов средняя мощность полезной толщи 6,84м) до 19,9м (для скважин средняя мощность полезной толщи 19,8м), мощность пород вскрыши 0,19м.

Основные параметры элементов системы разработки карьером: угол откоса рабочих уступов - 60°; максимальная глубина карьера с учётом рельефа - 20,0м; коэффициент вскрыши - 0,01м3/м3. Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. Пылеподавление при транспортировке горной массы осуществляется орошением водой подъездных путей.

Согласно рабочей программе годовая производительность карьера: по добыче полезного ископаемого без учета потерь задана в объеме: 50,0 тыс.м3 в 2018г.; 100,0 тыс.м3 в 2019г.; по 212,0 тыс.м3 - с 2020г. по 2040г.; 224,0 тыс.м3 - в 2041г; и 263,87тыс.м3 2042г.; всего- 5089,87 тыс.м3. С учетом потерь, в количестве 60,13 тыс.м3 (1,0-1,5%), объем добычи составит 5150,0 тыс.м3., по вскрыше составит: 1,4 тыс.м3 в 2018г.; 2,7 тыс.м3 в 2019г.; по 5,8 тыс.м3 - с 2020г. по 2026г. и 5,1 тыс.м3 - в 2027г.; всего 49,8 тыс.м3.

Режим работы по разработке карьера сезонный. Работы предусматривается производить с ранней весны (начало марта) до начала зимы (начало декабря). Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 197 дней в году. Срок существования карьера - 25 лет (с 2018 по 2042 года). Общее численность работающих - 12 человек. Для условия труда рабочего персонала на каждом участке предусматривается передвижные вагончики.

Водоснабжение - привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутилированных канистрах из близ лежащих населенных пунктов. Для пылеподавления на внутри карьерных дорогах и на отвалах будет использована поливомоечная машина ПМ-130-Б, для перевозки воды предусмотрен прицеп - цистерной АЦПТ - 0,9 емкостью 900 л.

Водоотведение - предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м3. По мере накопления бытовые стоки вывозятся согласно договору.

Теплоснабжение - не предусмотрено, добычные работы будут вестись в теплый период времени года (197 дней).

Электроснабжение. Добычные работы будут вестись в одну смену и в светлое время суток. На добычных работах будет занят дизельный автотранспорт. В случае крайней необходимости электроэнергия будет обеспечиваться при помощи дизельных генераторов.

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей: С-4%, СВ-9%, В-8%, ЮВ-23%, Ю-12%, ЮЗ-13%, З-20%, СЗ-11%.

На территории участка работ выявлены 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются: 0001 - Дизельный генератор, для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. Расход топлива 10,3 л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 50мм. При работе дизельного генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C12-C19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник - выхлопная труба дизель генератора. 6001 - Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли погрузчиком), вскрышные породы разрабатываются погрузчиком и перемещаются в отвалы по периметру горного отвода. При разгрузке грунта выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный. 6002 - Отвал вскрышных пород (Породный отвал), на территории карьера формируется временный породный отвал. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.



6003 - Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором. Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором DOOSAN DX420LCA. Погрузка ПГС будет производиться в автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25т. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный. 6004 - Выбросы пыли при автотранспортных работах, при движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований (пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%, диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод), оксид углерода, сернистый ангидрид, алканы C₁₂-C₁₉, формальдегид, бенз(а)пирен) из которых 2 вещества образуют 1 группу суммаций (сернистый ангидрид + диоксид азота). Суммарный выброс составляет 2.579853т/г, в т.ч. твердые - 2.1803216т/год и газообразные - 0.3995314т/год.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г, СЗЗ для карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет - 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности - IV.

В процессе работы приоритетном порядке должны соблюдаться:

- **На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;**
- **Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;**
- **Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;**
- **Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;**
- **По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и.т.д.), произрастающих в районе месторождения;**
- **Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;**
- **Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;**
- **Систематический вывоз мусора.**



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенного в Енбекшиказахском районе,

Алматинской области

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

приказов Министра Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 18.02 2015 года № 168

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)

(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Алматы облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

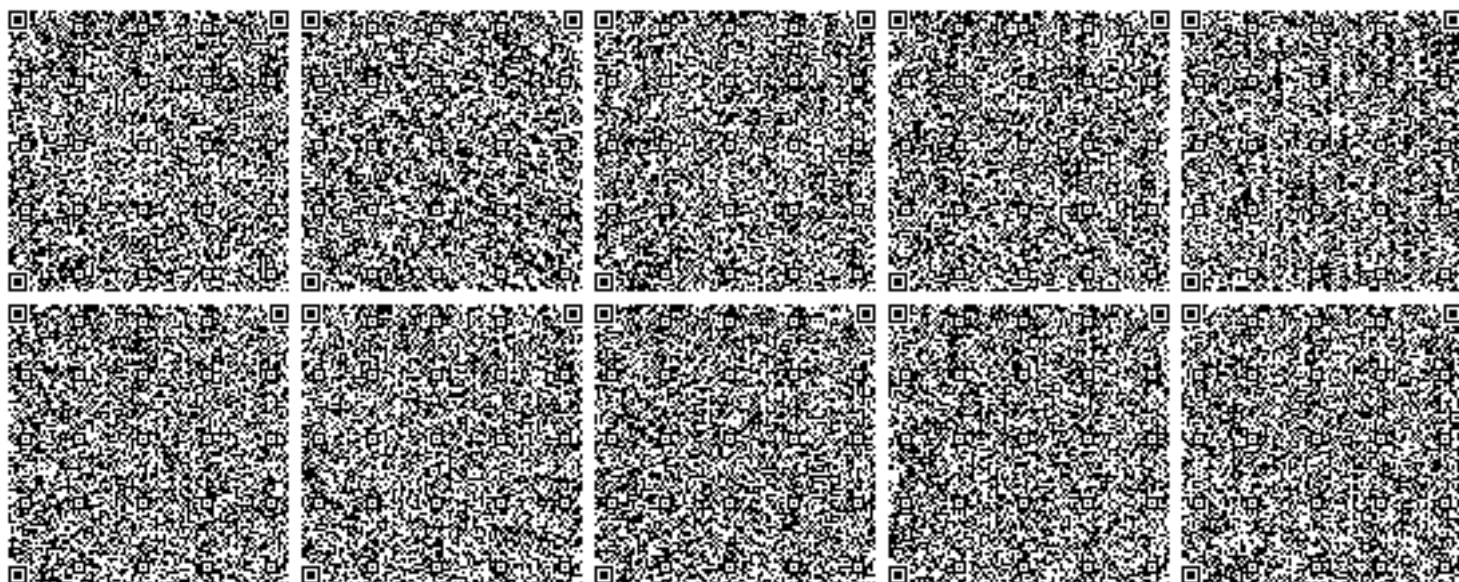
Департамент охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сыдыманов Ергали Жаксыбекович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ19VBZ00048889

Дата: 17.11.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Предварительная расчетная санитарно-защитная зона» Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчанно-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» в Болекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 07.11.2023 10:47:47 № KZ42RLS00124703**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Иссык Тас", юридический адрес: Енбекшиказахский район, г. Есик, ул. Киевская, д.89. Почтовый индекс 040400. Тел . 8-705-279-24-66, 8-777-156-14-61, БИН 060940000667**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча и переработка песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» в Болекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области»

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Фирма «ПориКом» (Гос.лицензия № 01093Р от 17.08.2007г.)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ, заявление, Акты на право возмездного землепользования (аренды) на земельный участок.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



Общие сведения об объекте: Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки: Площадка №1 (карьер): Акт на земельный участок 221005152059936, кадастровый номер 03-044-152-1435 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью -20,53га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ): Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Согласно письму №56 от 20.09.2023г. КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Енбекшиказахского района с ветеринарными пунктами» сибиреязвенный очаг расположен на расстоянии более 1000 метров, что соответствует ветеринарным требованиям.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Площадка №1 (карьер)

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока - ДСУ ТОО «Иссык Тас»;
- С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1000м;
- С юга - территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго-запада - отстойники на расстоянии 250м;
- С запада - дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада - территория соседнего карьера, далее дачный массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 100м от границы территории предприятия.

Площадка №2 (ДСУ)

- С севера - свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока - свободная территория;
- С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1260м;
- С юга - территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго-запада, запада - территория ТОО «Иссык Тас»;
- С северо-запада - территория ТОО «Иссык Тас», далее дачный массив на расстоянии 660м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 400м от границы территории предприятия.

От площадки №1 (карьер) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в северо-западном направлении на расстоянии 340м.

От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в северо-западном направлении на расстоянии 660м.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района континентальный умеренный. Средняя температура: января - -10,2С, июля - + 35,2 С. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-2, СВ-35, В-19, ЮВ-2, Ю-1, ЮЗ-13, З-24, СЗ-4. Штиль -57, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 3 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №4 от 29.03.2022г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Енбекшиказахском районе Алматинской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 23.08.2023г.)

Характеристика деятельности объекта. Предприятие предназначено для добычи и переработки ПГС, обеспечения строительных площадок материалом данного района Алматинской области.

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 455000 м3/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену - по 8 часов.

Численность работающих: Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек..

Краткое описание производственных процессов:

Карьер. Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьере пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ. Для снижения пылеобразования проводится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ. Дробильно- сортировочная установка (Дробилка конусная - 2шт., грохот - 6 шт., перегрузочные узлы



- 14шт.). Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям (щебень фракции 5-10мм, 5-20мм, 10-20мм), далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам. Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин. Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка». При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия. Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Автотранспорт и механизмы предприятия. Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования: фронтальный погрузчик XCMG ZL50G - 1шт; экскаватор DOOSAN DX420LCA - 1шт; автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) - 5шт; поливочная машина на базе КАМАЗ - 1шт; Автоцистерна для воды - 1шт; Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ - 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомшины заправляются на сторонних АЗС. Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними. Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение - вода привозная. Общее водопотребление свежей воды составляет: - 0,747 м³/сут; 194,22 м³/год.

Канализация - в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 0,747 м³/сут; 194,22 м³/год.

Электроснабжение - от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 34 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Образование производственных отходов:

Образования производственных отходов на данном предприятии нет, так как весь полученный материал (ПГС, щебень, гравий, песок) реализуется конечным получателям. Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 - передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014).

Источники загрязнения атмосферы:

Площадка №1 (карьер)

- Дизель-генератор (ист. 0001). Для выработки резервной электроэнергии имеется дизель генератор N=40кВт. При работе дизель-генератора выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, азота оксиды, углеводороды предельные C₁₂ - C₁₉ (КОД 2754), сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен.

- Карьер. Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком (ист. 6002). Вскрышные породы были отработаны в ходе добычных работ. При снятии и перемещении пород вскрыши в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

- Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал (ист. 6003). Разгрузка вскрышных пород в породный отвал. При разгрузке пород вскрыши в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

- Карьер. Отвал вскрышной породы (ист.6004) При складировании вскрышной породы на спец. отвал для дальнейшей рекультивации в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

- Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором (ист.6005) При выемочно-погрузочных работах и при перемещении материала в карьере в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

- Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист.6006). При движении груженого ПГС и вскрышной породой автомобиля с поверхности платформы в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

Площадка №2 (ДСУ)

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер (ист. 6007). При загрузке породы в приемные бункера конусных дробилок в атмосферу - выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.



- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы (ист. 6008). При дроблении, сортировке и перегрузке породы в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня) (ист.6009). При погрузочно-разгрузочных работах и при хранении инертных материалов на складах (источник приведенный) в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева) (ист.6010). При погрузочно-разгрузочных работах и при хранении инертных материалов на складах (источник приведенный) в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы (ист.6011). При сварке электродами МР-3 в атмосферу выбрасываются: сварочный аэрозоль (железа оксид, марганца оксид, фтористый водород.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка (ист.6012). При газовой резке выделяются: сварочный аэрозоль (железа оксид, марганца оксид), углерода оксид, азота диоксид.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка» (ист.6013). При работе механических пил в атмосферу выбрасывается (пыль металлическая- взвешенные вещества).

- Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист.6014). При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, серы диоксид, азота диоксид.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид+ фтористый водород).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК - 0,5 мг/м³.

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ и в жилой зоне, не превышают допустимые значения (<0,8ПДК) по всем веществам и составляют в летний период: Азота диоксид- 0,054482 (в жилой зоне) 0,232168 (на границе СЗЗ); Группа суммации: азота диоксид + серы диоксид- 0,060787 (в жилой зоне) и 0,261497 (на границе СЗЗ). Остальные вещества <0,1 ПДК.

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа: Ист. 6001 (работа карьерной техники); Ист. 6002 (работа дробилок и грохотов).

От площадки №1 (карьер) ближайшая жилая зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 340м. От площадки №2 (ДСУ) ближайшая жилая зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 660м.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии.

Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (340м-карьер) и (660м-ДСУ) от жилых домов (дачи).

Так как карьер и ДСУ расположен возле автодороги с круглосуточным автодвижением и на значительном расстоянии от дачного массива на расстоянии 340м и 660м, от населенного пункта с.Болек на расстоянии 1км и 1,26км, расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др.).

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

Обоснование расчетной СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «ЭРА-3.0», превышений по санитарно-защитной зоне и в жилой зоне (0,8ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация по пыли неорганической составляет 0,030174 ПДК.

Размер СЗЗ принимается равным 100м от границы территории предприятия карьера и 500м от границы территории ДСУ. На ситуационных схемах для объектов одного субъекта от территорий предприятия установлена единая расчетная СЗЗ.

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций, вклад которых больше 0,1 ПДК, поступающих от ТОО «Иссык Тас» получены карты рассеивания в приземном слое атмосферы. Превышений на границе, обосновываемой СЗЗ, на границе жилой застройки не наблюдается.

Акустический расчет с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия. Согласно проведенным расчетам, зон акустического дискомфорта в районе расположения жилой зоны нет.

В данной работе произведен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом



розы ветров, фонового загрязнения и влияния застройки, и определены уровни шума от существующих источников ТОО «Иссык Тас».

Санитарно-защитная зона по фактору шума и по фактору загрязнения атмосферного воздуха согласно проведенным расчетам может быть установлена 100м от границы предприятия карьера и 500м от границы ДСУ. На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК (предельно-допустимых концентраций) для всех ингредиентов на границе, установленной СЗЗ отсутствуют. ПДК загрязняющих веществ и групп суммаций на границе, установленной СЗЗ не превысят 0,261497 ПДК по группе суммации.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

Расчеты по оценке риска здоровью населения выполнены по программе ПК «ЭРА-3.0». Для расчета взята численность населения, подвергающейся воздействию 4355 человек (с. Болек). Расчет проведен в жилой зоне и на санитарно-защитной зоне. Согласно расчетов, установлено, что максимальный коэффициент опасности на жилой зоне не превышает единицы и составляет 0,028, максимальный коэффициент опасности на границе СЗЗ не превышает единицы и составляет 0,121.

(Если рассчитанный коэффициент опасности (НҚ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое). Такое воздействие характеризуется как допустимое. Такие риски воспринимаются людьми как пренебрежимо малые, не отличающиеся от обычных, повседневных. Не требуют дополнительных мероприятий по их снижению.

Озеленение:

В соответствии с пунктом 50 параграфа 2 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

В связи с этим предприятие ТОО «Иссык Тас» обратилось в акимат Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области. После обращения был выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу: с. Болек, парк - 40 шт. (10 деревьев осины, 10 березы, 10 каштан, 10 деревьев сосны) - высота не менее 1,5м; с. Болек, на территории мечети - 10 туй, высота не менее 1,5м. Письмо из акимата Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области №75-32/380 от 10.08.2023г.

Согласно плана-графика выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории посадка зеленых насаждений на выделенных акиматов Болекского сельского округа запланировано на март, апрель 2024 года.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

Проведение производственного мониторинга. Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования. Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу. При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Режим использования территории СЗЗ:

В пределах санитарно-защитной зоны» предприятия филиала ТОО «Иссык Тас» отсутствует:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В пределах СЗЗ возможно размещение бытового вагончика, КПП, площадки для хранения контейнера для бытовых отходов.

Программа производственного контроля:

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере и уровней шума. Контрольные замеры будут проводиться по пыли неорганической.

Контроль за соблюдением нормативных уровней шума, рекомендуется проводить в контрольных точках



в соответствии графиком контроля.

В первый год контрольные и акустические замеры будут производиться 1 раз в квартал в первый год и 1 раз в полугодие в последующие года по румбам СЗ (северо-запад) точка №1. С остальных сторон селитебная зона на значительном расстоянии от 660м до 1260м.

В последующие годы контрольные замеры будут производиться 1 раз в полугодие и акустические замеры будут производиться 1 раз в полугодие СЗ (северо-запад) точка №1, со стороны дачного массива. По остальным румбам на границе СЗЗ производить замеры не целесообразно, так как селитебная зона находится на расстоянии от 660м до 1260м.

В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

В качестве установления контроля за выбросами необходимо устройство поста токсичности. Величины выбросов определяются расчетным путем. Выполнение мероприятий на периоды НМУ должно находиться под контролем руководителя предприятия.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) не требуется

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Схема границы СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восемь) румбам с установлением контрольных точек, Топографический план месторождения Иссык Тас, Генеральный план карьера с ДСУ, Схема размещения источников шума в масштабе 1:2000: ситуационная схема размещения карьера и ДСУ, Ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума и расчетной границы СЗЗ

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Предварительная расчетная санитарно-защитная зона» Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчанно-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» в Белекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения, обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух согласно программы производственного контроля для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қонаев Қ.Ә., Қонаев қ., 18 Шағын ауданы Құрылысшы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

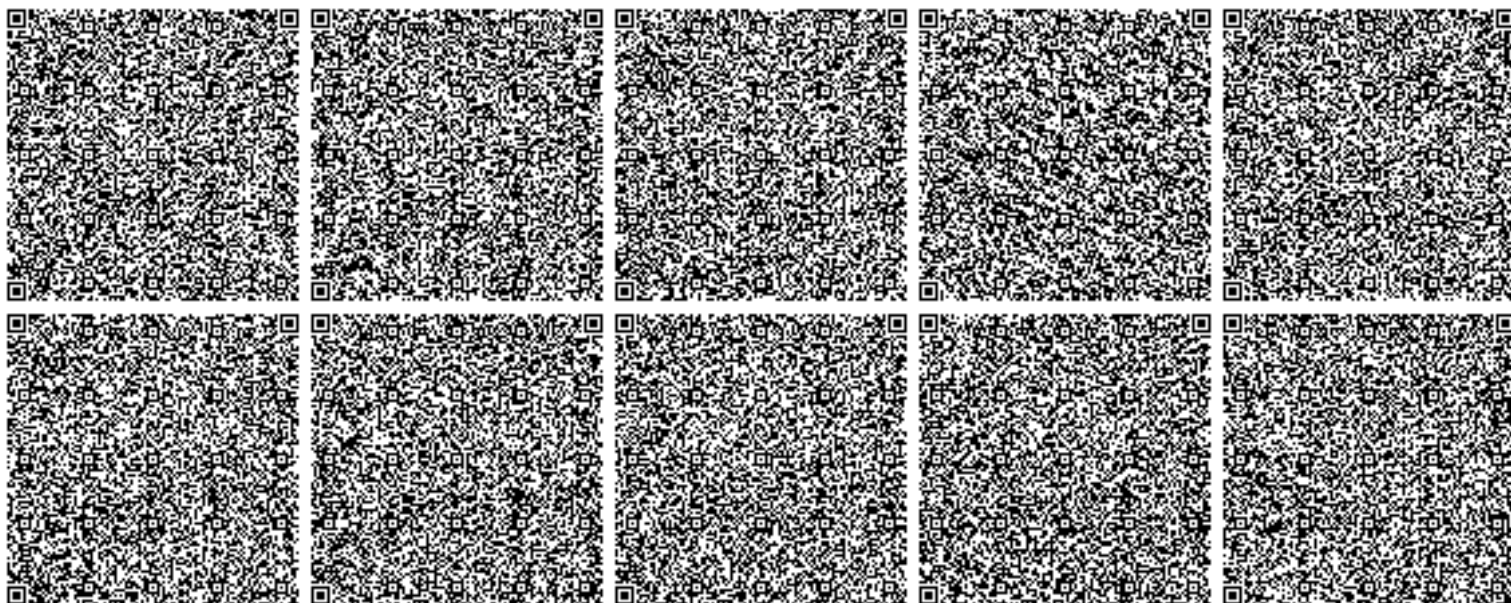
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

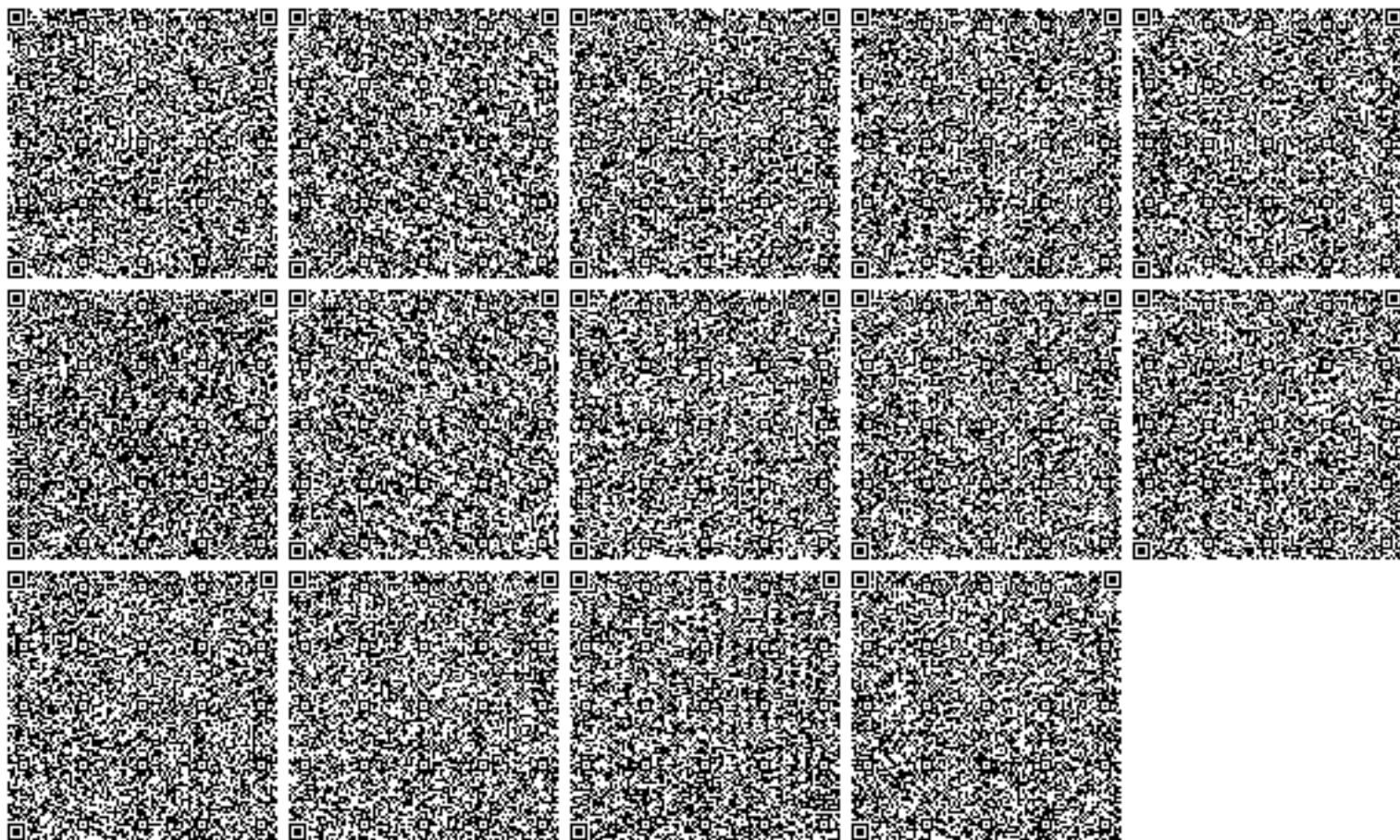
Қонаев Г.А., г.Қонаев, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Капсаламова Саулет Баймұхаметовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ53VBZ00065058

Дата: 20.05.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас» в Болекском сельском округе в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 13.05.2025 12:05:25 № KZ60RLS00186168

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрогрессТех", юридический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, с. Болек, ул. Жастар, дом 52; тел. +8-702-1985-945, БИН 060540014810, Директор Абдурахманов А.Х.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча и переработка песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас» в Болекском сельском округе в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Фирма «ПориКом» (Гослицензия №01093Р №0041792 от 17августа 2007 г. МООС РК)

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, заявление, Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью – 39,0га.; Акт на земельный участок № 2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га.

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах № KZ15VRC00018806 от



21.02.2024 г. РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

Корытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға

(қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно представленного проекта:

Общие сведения об объекте: Настоящий проект разработан в связи с переименованием ТОО «Иссык Тас» на ТОО «ПрогрессТех» (решение о переименовании ТОО №3/2024 от 28.10.2024г., справка о перерегистрации юридического лица от 29.10.2024г, а также с изменением площади участка добычи песчано-гравийной смеси). В 2023 году для ТОО «Иссык Тас» был разработан проект предварительной (расчетной) СЗЗ и получено положительное заключение (№KZ19VBZ00048889 от 17.11.2023г.).

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер): Акт на земельный участок №2024-3334655, кадастровый номер 03-044-152-1509 на право временного возмездного долгосрочного землепользования, площадью - 39,0га и договора аренды земельного участка с ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области №43 от 17.12.2024г».

Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ): Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Согласно писем № 100, №101 от 28.02.2025г Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» ГУ «Управления ветеринарии Алматинской области» на территории (кадастровые №03-044-152-1417, №03-044-152-1509), а также в радиусе 1000м скотомогильников, сибиреязвенных захоронений отсутствуют.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы территории площадки №1 (карьер).

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока - примыкает промплощадка №2 (ДСУ) ТОО «ПрогрессТех»;
- С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 840м;
- С юга - свободная территория;
- С юго-запада - отстойники на расстоянии 40м, далее дачный массив на расстоянии 620м;
- С запада - дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада - территория соседнего карьера, далее дачный массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы территории карьера.

Ближайшая жилая зона (дачный массив) расположена в северо-западном направлении от границы территории карьера на расстоянии 340 метров.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 200м от границы территории предприятия. Имеется согласование БАБИ номер: KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы территории площадки №2 (ДСУ)

- С севера - свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока - свободная территория;
- С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1260м;
- С юга - свободная территория;
- С юго-запада, запада - примыкает промплощадка №1 (карьер) ТОО «ПрогрессТех»;
- С северо-запада - территория промплощадки №1 (карьер) ТОО «ПрогрессТех», далее дачный массив на расстоянии 760м.

Все расстояния указаны от границы территории ДСУ.

Ближайшая жилая зона (дачный массив) расположена в северо-западном направлении от границы территории ДСУ на расстоянии 760 метров.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 600м от границы территории предприятия.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района континентальный умеренный. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 12,10С. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - 32,40С. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-3, СВ-9, В-9, ЮВ-32, Ю-13, ЮЗ-8, З-14, СЗ-12.



Штиль -10, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 6 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» № №ЗТ-2024-03773297 от 19.04.2024г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 05.05.2025г.).

Характеристика деятельности объекта. Предприятие предназначено для добычи и переработки ПГС. Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 455000 м3/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену - по 8 часов.

Численность работающих: Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Краткое описание производственных процессов:

Карьер. Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах.

В карьере пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ. Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ. Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин. Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка». При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия. Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Транспорт. Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования фронтальный погрузчик XCMG ZL50G - 1шт; экскаватор DOOSAN DX420LCA - 1шт; автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) - 5шт; поливочная машина на базе КАМАЗ - 1шт; Автоцистерна для воды - 1шт; Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ - 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомашины заправляются на сторонних АЗС. Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение - на производственные нужды - вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода, бутилированная. Вода расходуется: на хозяйственно-бытовые нужды работающих; на производственные нужды (гидроподавление пыли) на мытье полов; на полив территории. Общее водопотребление свежей воды составляет: 0,747 м3/сут; 194,22 м3/год. Общее водопотребление технической воды составляет - 8,75м3/сут; 2233,0м3/год.

Канализация - в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации. Общее водоотведение составляет - 0,747м3/сут, 194,22м3/год.

Электроснабжение - централизовано от электросети. Резервное от дизельгенератора мощностью 34 кВт.

Образование производственных отходов:

На территории объекта, образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы; смет с территории; промасленная ветошь и огарки сварочных электродов при ремонтных работах. Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору. При мелкосрочном ремонте технологического оборудования и техники образуется обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации. Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ. Огарки сварочных электродов складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов. Всего отходов: 19,9675тонн в год, из них вывозится на полигон ТБО-19,9т/год, утилизируется- 0,0675 т/год.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: Всего на предприятии 14 источников



выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 - передвижной ненормируемый источник (Автотранспорт ист. 6014). Источник выбросов вредных веществ (ист. 6014) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферы:

Площадка №1 (карьер)

- Дизель-генератор (ист. 0001). Для выработки резервной электроэнергии имеется дизель генератор N=40кВт. При работе дизель-генератора выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, азота оксиды, углеводороды предельные C12 - C19 (КОД 2754), сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)-пирен. Источник организованный.

- Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком (ист. 6002). Вскрышные породы были отработаны в ходе добычных работ. При снятии и перемещении пород вскрыши в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%. Источник неорганизованный.

- Разгрузка пород вскрыши в породный отвал (ист. 6003). Разгрузка вскрышных пород в породный отвал. При разгрузке пород вскрыши в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%. Источник неорганизованный.

- Отвал вскрышной породы (ист.6004). При складировании вскрышной породы на спец. отвал для дальнейшей рекультивации в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%.

- Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором (ист.6005). При выемочно-погрузочных работах и при перемещении материала в карьере в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%. Источник неорганизованный.

- Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист.6006). При движении груженого ПГС и вскрышной породой автомобиля с поверхности платформы в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%. Источник неорганизованный.

Площадка №2 (ДСУ)

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер (ист. 6007). При загрузке породы в приемные бункера конусных дробилок в атмосферу - выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы (ист. 6008). При дроблении, сортировке и перегрузке породы в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня) (ист.6009). При погрузочно-разгрузочных работах и при хранении инертных материалов на складах (источник приведенный) в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева) (ист.6010). При погрузочно-разгрузочных работах и при хранении инертных материалов на складах (источник приведенный) в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы (ист.6011). При сварке электродами МР-3 в атмосферу выбрасываются: сварочный аэрозоль (железа оксид, марганца оксид, фтористый водород. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка (ист.6012). При газовой резке выделяются: сварочный аэрозоль (железа оксид, марганца оксид), углерода оксид, азота диоксид. Источник неорганизованный.

- Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка» (ист.6013). При работе механических пил в атмосферу выбрасывается (пыль металлическая- взвешенные вещества). Источник неорганизованный.

- Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист.6014). При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, углеводороды предельные C12-C19, серы диоксид, азота диоксид.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК - 0,5 мг/м³.

Так как в районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с. Болек с численностью населения менее 10 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен без учета фоновых концентраций.

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ, в санитарной зоне и на фиксированных точках, не превышают допустимые значения (<0,8ПДК) по всем веществам и составляют в летний период: Азота



диоксид на границе СЗЗ - 0,252050 ПДК, в селитебной зоне -0,116621 ПДК; Пыль неорганическая SiO₂ от 70-20% на границе СЗЗ -0,120927 ПДК, на селитебной зоне -0,083265 ПДК; Группы суммации: Азота диоксид + сера диоксид на границе СЗЗ -0,283249 ПДК, на селитебной зоне -0,122890 ПДК; Сера диоксид + фтористые газообразные соединения на границе СЗЗ -0,031355 ПДК, в селитебной зоне -0,006883 ПДК; Сумма пыли на границе СЗЗ 0,075759 ПДК, в селитебной зоне -0,051847 ПДК. Остальные < 0,01 ПДК. В зимний период: Азота диоксид на границе СЗЗ - 0,247970 ПДК, в селитебной зоне - 0,116566 ПДК; Пыль неорганическая SiO₂ от 70-20% на границе СЗЗ - 0,120927 ПДК, на селитебной зоне - 0,083265 ПДК; Группы суммации: Азота диоксид + сера диоксид на границе СЗЗ - 0,278516 ПДК, на селитебной зоне - 0,122827 ПДК; Сера диоксид + фтористые газообразные соединения на границе СЗЗ - 0,030716 ПДК, в селитебной зоне - 0,006871 ПДК; Сумма пыли на границе СЗЗ 0,075759 ПДК, в селитебной зоне - 0,051847 ПДК. Остальные < 0,01 ПДК.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 0,8ДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на границе СЗЗ и в селитебной зоне.

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа: Ист. 6001 (работа дробилок и грохотов); Ист. 6002 (карьерная техника и автотранспорт). Ближайшие жилые дома (дачный массив) расположены с северо-запада на расстоянии 340м от территории площадки №1 и 760м от территории площадки №2.

Расчет уровней шума производился на ПЭВМ по программе «Эра-Шум», разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск на границе СЗЗ, на ближайшей жилой зоне и на фиксированных точках. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается.

Так как данный объект расположен возле автодороги с аналогичными предприятиями и круглосуточным автодвижением, расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др.).

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

Обоснование расчетной СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. Карьер относится к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ -100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины). ДСУ относится ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка).

Ближайшая жилая зона (дачный массив) расположена в северо-западном направлении от границы территории карьера на расстоянии 340 метров.

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «ЭРА-3.0», превышений по санитарно-защитной зоне, в селитебной зоне и на фиксированных точках (0,8ПДК) нет.

Максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в долях ПДК составляет в летний период: Азота диоксид на границе СЗЗ - 0,252050 ПДК, в селитебной зоне - 0,116621 ПДК; Пыль неорганическая SiO₂ от 70-20% на границе СЗЗ -0,120927 ПДК, на селитебной зоне - 0,083265 ПДК. В зимний период: Азота диоксид на границе СЗЗ - 0,247970 ПДК, в селитебной зоне - 0,116566 ПДК; Пыль неорганическая SiO₂ от 70-20% на границе СЗЗ - 0,120927 ПДК, на селитебной зоне - 0,083265 ПДК.

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций, вклад которых больше 0,1 ПДК, поступающих от ДСУ с карьером на месторождении «Иссык Тас» ТОО «ПрогрессТех» получены карты рассеивания в приземном слое атмосферы. Превышений на границе, обосновываемой СЗЗ, на границе жилой застройки и на фиксированных точках не наблюдается.

Согласно проведенным расчетам с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия, зон акустического дискомфорта в районе расположения жилой зоны нет.

В данной работе произведен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом розы ветров, фонового загрязнения и влияния застройки, и определены уровни шума от существующих источников.

Санитарно-защитная зона по фактору шума и по фактору загрязнения атмосферного воздуха согласно проведенным расчетам может быть установлена 100м от границы территории карьера и 500м от границы территории ДСУ. На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК для всех ингредиентов на границе, расчетной СЗЗ отсутствуют. ПДК загрязняющих веществ и групп суммаций на границе предварительной (расчетной) расчетной СЗЗ не превысят 0,252050 ПДК по азота диоксиду и 0,120927 ПДК по пыли



неорганической.

ПДК загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превысят 0,116621 ПДК по азота диоксиду и 0,083265 ПДК по пыли неорганической.

Проведенный выше анализ планировочных ограничений организации СЗЗ с учетом существующих объектов и факторов негативных воздействий объекта на окружающую среду и население (загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие объекта) свидетельствует, что предварительная (расчетная) СЗЗ для ДСУ с карьером на месторождении «Иссык Тас» ТОО «ПрогрессТех» до существующей ближайшей жилой застройки будет являться достаточной для выполнения функций санитарно-защитной зоны.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке от границы единой расчетной СЗЗ:

- С севера - БАК на расстоянии 15м, за ним автодорога и далее свободная от застройки территория;
- С северо-востока - свободная от застройки территория;
- С востока - свободная от застройки территория;
- С юго-востока - свободная от застройки территория, далее жилые дома с.Болек на расстоянии 600м;
- С юга - свободная от застройки территория;
- С юго-запада - отстойники, далее дачный массив на расстоянии 480м;
- С запада - свободная от застройки территория, далее дачный массив на расстоянии 555м;
- С северо-запада - БАК на расстоянии 90м, за ним автодорога и далее дачный массив на расстоянии 195м.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

В данном проекте проведена оценка риска по сокращенной схеме. Сокращенная оценка включает только этап идентификации опасности. Если при сокращенной оценке полученные величины риска не превышают уровни приемлемого риска, оценка риска по полной схеме не проводится.

Расчет проведен в санитарно-защитной и жилой зоне (с. Болек). Согласно проведенной оценке риска на здоровье человека, расчетами установлено, что максимальный коэффициент опасности (НQ) не превышает единицы и составляет на границе СЗЗ- 0,131, на границе жилой зоны - 0,083, поэтому вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Суммарный индекс опасности (НИ), характеризующий допустимое поступление, также не превышает единицу. Такие риски воспринимаются людьми как пренебрежимо малые, не отличающиеся от обычных, повседневных. Не требуют дополнительных мероприятий по их снижению.

Озеленение: Согласно пункта 50 параграфа 2 приказа санитарных правила №КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» для объекта II класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории - не менее 40% площади территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно- кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

В связи с этим ТОО «ПрогрессТех» обратилось в акимат Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области. После обращения был выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу: с. Болек, в парке отдыха -30шт (10 деревьев березы, 10 шт каштан, 10- туй) высота не менее 1,5м. (письмо из акимата Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области №75-32/150 от 27.02.2025г).

В ранее выполненном проекте для ТОО «Иссык Тас» были предусмотрены мероприятия по организации, благоустройству и озеленению путем посадки зеленых насаждений в количестве - 50шт. в парке и сквере с. Болек. Мероприятия выполнены (имеется справка акимата Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области за номером: 75-32/181 от 13.03.2025г.).

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека. Природоохранные мероприятия. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля. Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву. В целях снижения пылевыведения временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой.

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами должны предусматриваться следующие мероприятия: организация ликвидации отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами РК; организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения; предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды.



Надворные туалеты и выгреб предусмотрены с водонепроницаемыми стенками и дном. Мероприятия по защите от шума и вибрации. Выбор дробильно-сортировочной установки с оптимальными звуковыми характеристиками.

Режим использования территории СЗЗ: В пределах санитарно-защитной зоны» предприятия отсутствует: 1) жилые здания, вновь строящаяся жилая застройка; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В пределах СЗЗ возможно размещение бытового вагончика, КПП, площадки для хранения контейнера для бытовых отходов.

Программа производственного контроля:

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере (приоритетный - азота диоксид, и пыль неорганическая SiO₂ от 70-20%) на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года.

В первый год контрольные и акустические замеры будут производиться 1 раз в квартал на границе СЗЗ по румбам С (север) точка №1, В (восток) точка №2, Ю (юг) точка №3, З (запад) точка №4. А также СЗ (северо-запад) точка №5 на границе жилой зоны.

В последующие годы контрольные и акустические замеры будут выполнены 1 раз в полгода по выше указанным румбам.

В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) не требуется

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Ситуационная схема размещения ДСУ и карьера по добыче ПГС; Топографический план в масштабе 1:2000; Генеральный план Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче п есчано-гравийной смеси; Схема функционального использования территории в районе расположения объектов; Схема отдельных расчетных СЗЗ с прорисовкой и указанием территорий промплощадок; Схема единой расчетной предварительной СЗЗ с прорисовкой и указанием территорий промплощадок; Схема расположения источников выбросов вредных веществ в атмосферу; Схема расположения источников шума на ДСУ и карьере по добыче ПГС; Схема размещения постов производственного контроля; Ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
---	---	---	--



1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас» в Болекском сельском округе в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ. 2. Разработать проект установленной (окончательной) СЗЗ и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Департамент санитарно-эпидемиологического контроля.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., 18 Шағын ауданы Құрылысшы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

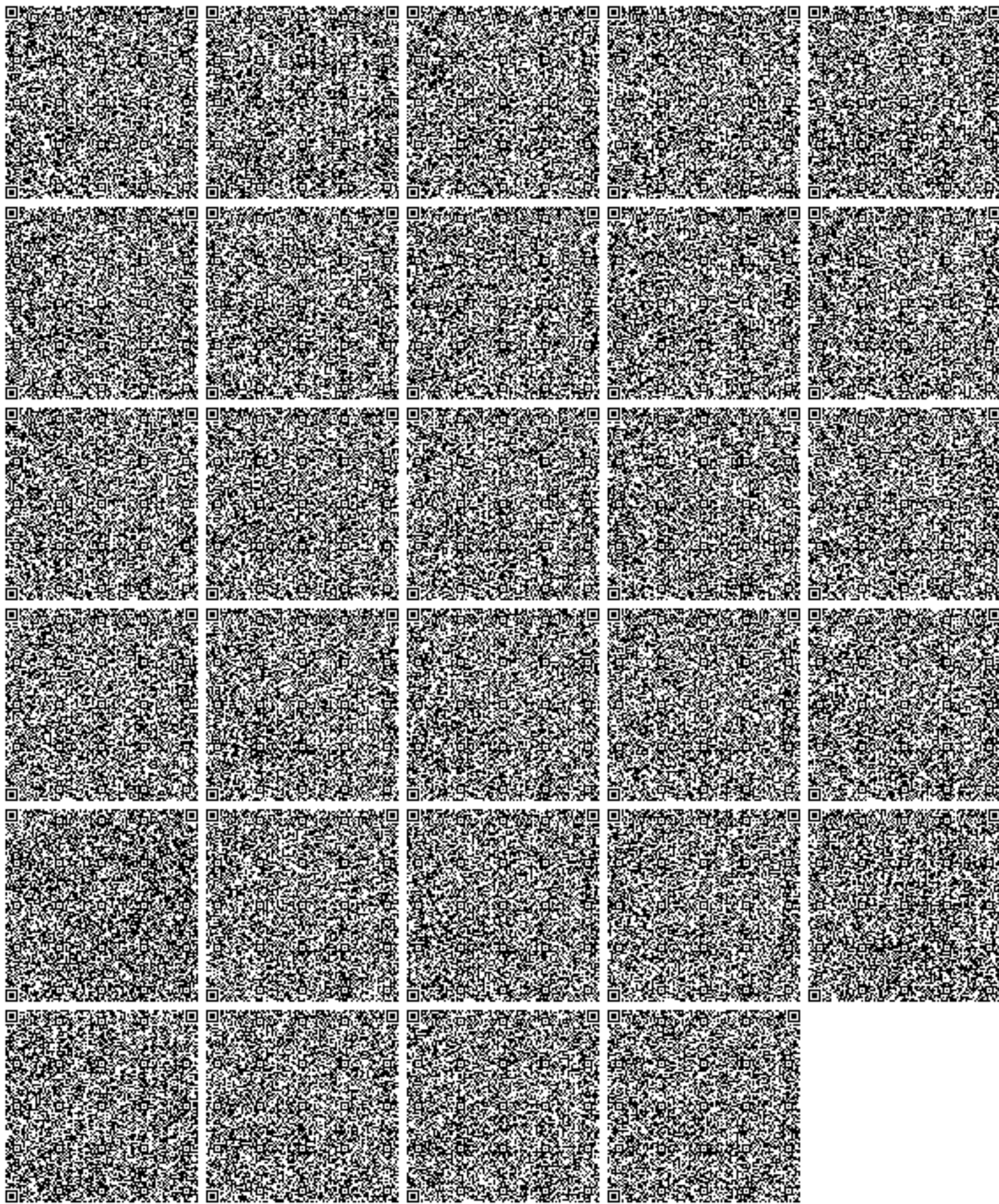
ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сагадиев Муслим Маулянович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





СОГЛАСОВАНИЕ

с. Болек

«07» 04 2022

Мы ниже подписавшиеся, Аким Болекского с/о Изиев А.С., представитель ТОО «Иссык Тас» в лице генерального директора Букешова Е.Б. и жители Болекского с/о Енбекшиказахского района заключили соглашение о нижеследующем:

ТОО «Иссык Тас»

проводит добычу и переработку баласта в пределах контрактной территории с соблюдением всех санитарных и экологических норм предусмотренных Законом РК. Первоочередно предоставляет рабочие места жителям Болекского с/о, при наличии соответствующей квалификации, а также участвует во всех социальных мероприятиях Болекского с/о.

Жители Болекского с/о:

не препятствуют проведению добычи и переработки баласта при условии соблюдения санитарных и экологических норм предусмотренных Закона РК.

В чем и подписываемся

Аким Болекского с/о

Изиев А.С.

Генеральный директор ТОО

Букешов Е.Б.

Жители

Каспарова О.А.

Касарова

Касаров Б.А.

Касаров

Нобиев И.И.

Нобиев

Фадеев Д.О.

Фадеев

Котлярова А.Н.

Котлярова

Жариемова Т.И.

Жариемова

Мирзаханов К.

Мирзаханов

Волков Д В

Монгуш А В

Гордובה А А

Гусевых Е. В. Т. В.

Григорьев А. В.

Григорьев Н. И. Т. В.

Григорьев А. В. С. К. К. К.

Семья Григорьевых согласно

Семья Григорьевых

Семья Григорьевых

Григорьев О - Т. В.

Григорьев Е - Т. В.

В. В. / Т. В. Григорьев.

Григорьев Т. В.

Григорьев Т. В.

Григорьев К Т.

Григорьев Т. В.

Григорьев Т. В.

Маганбаев Т.К. *физ*
 Маганбаева З.В. *физ*

судит *физ*

Караманов. К. К. *физ*

Ахметов А.А. *физ*

Кудиева Д.Э. *физ*

Бакаев. Р.С.

Гурьянова *физ*

Керимов А.А. *физ*

Юсупов А.М. *физ*

Усманов С.Б. *физ*

Джамалов Д. -

Спанов А.А. *физ*

Нурмаева Б.К. *физ*

Торонов А.Н. *физ*

Алиева Д.Э. *физ*

Рамиев Х.А. *физ*

Шамхоев Х.С. *физ*

Салимов Т.А. *физ*

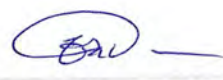
Тимуров В.Н. *физ*

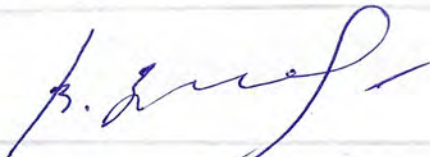
Чернышова И.К. *физ*

Мокроев А. *физ*

Кудиев С.С. *физ*

Кунбошиев Аскар кес
Козлов А.А. 
Нохенов ЕФ —

Чулпанбаев Б.С.  —

Засоткин В.К. 

Каурова кес
Бексенова 
Маури С. 

Курганов 

Вайтеров Н.Т. байра

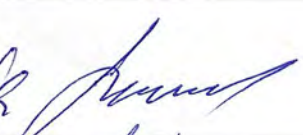
Алиева 

Зернецкий А 

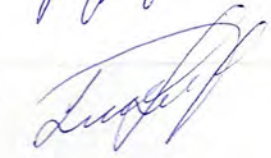
Сейдобаев М 

Атардан. М 

Кабуров А 

Сабитов В 

Кашмов С 

Тасанов М 

Содуров А. Юм

Бонурв III. III Юб

Дусяковн Г. Н. и В. Н. Дуяф

Коскина В. Юм

Асанова З. Ю Зан

Абляков Т. ~~Т. Ю~~

Амел М. ~~М. Ю~~

Сейсбаев Э. Саяф

Юсупов Ю. В. Юб

Юсупов М. Юб

Юсупов М. Юб

Юсупов Ю. В. Юб

Юсупов Ю. В. Юб

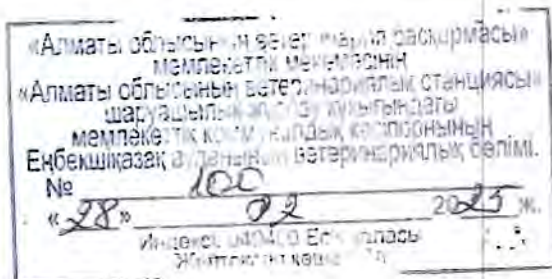
Мворис Р. Н. — Ю. Мворис —

Воркова Д. Т. — Ю. Воркова —

Ювасёв Е. В. Юм

Темечев А. ~~Т. Ю~~

**Ветеринарный отдел Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной
станции Алматинской области» государственного учреждения
«Управление ветеринарии Алматинской области»**



**Директору
ТОО «ПрогрессТех»
М.Г.Накатаевой**

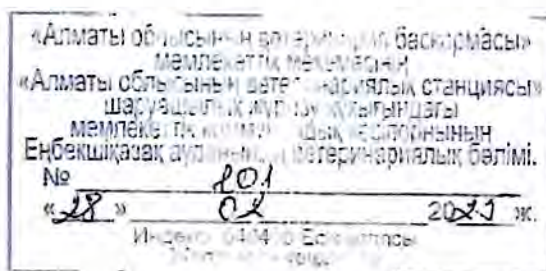
Согласно Вашего письма №4/2025 от 26.02.2025 года сообщаем, на территории расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ (кадастровый номер 03-044-152-1417) очагов сибиреязвенных болезней и скотопогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000 м) не имеется.

Руководитель отдела



А.Карибай

**Ветеринарный отдел Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной
станции Алматинской области» государственного учреждения
«Управление ветеринарии Алматинской области»**



**Директору
ТОО «ПрогрессТех»
М.Г.Накатаевой**

Согласно Вашего письма №3/2025 от 26.02.2025 года сообщаем, на территории расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ (кадастровый номер 03-044-152-1509) очагов сибиреязвенных болезней и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000 м) не имеется.

Руководитель отдела



А.Карибай

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ15VRC00018806

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Дата выдачи: 21.02.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Иссык Тас"
 060540014810
 040420, Республика Казахстан,
 Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский с.о., с.Болек, улица Жастар, дом № 52

республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ35RRC00047940 от 08.02.2024 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что земельный участок площадью 20,530 га (кад. ном. 03-044-152-1435) целевым назначением для добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположены по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, в водоохранной зоне Большого Алматинского канала имени Д. Кунаева.

Согласно представленной схеме выданной ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

По постановлению акимата Алматинской области от 31 мая 2018 года № 247 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования», где ширина водоохраной полосы Большого Алматинского Канала им. Д.Кунаева (БАК) составляет -35,0 м, водоохранная зона -36-500 м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает условий производства работ на земельных участках площадью 20,5300 га для добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположенных по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, при обязательном выполнении следующих требований:

- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37).
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

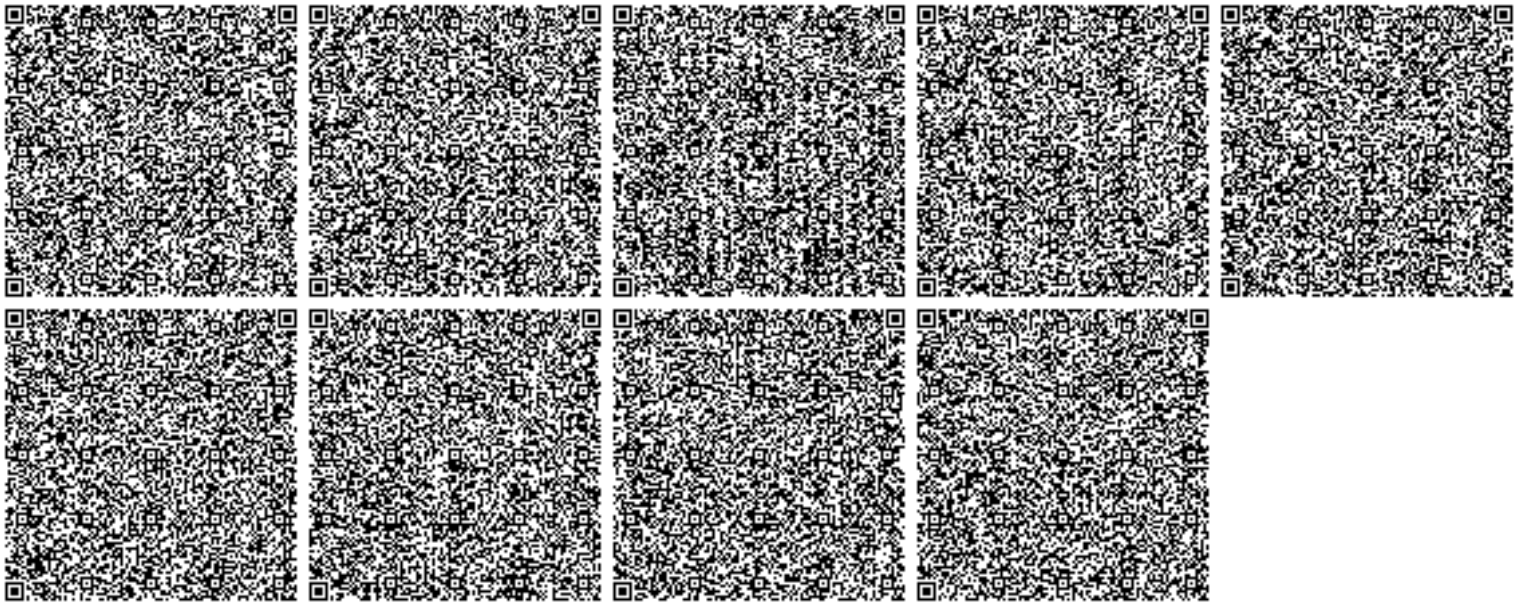


- в водоохраной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- при использовании подземных вод или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользования;
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;
- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель).
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.
В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

Иманбет Раушан





**Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 060540014810

бизнес-идентификационный номер

город Есик

29 октября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"ПрогрессТех"

Местонахождение:

Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский
район, Болекский сельский округ, село Бөлек, улица
Жастар, дом 52, почтовый индекс 040420

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
НАКАТАЕВА ГАЛИЯ МУРАТОВНА

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

БУКЕШОВ ЕРБОЛ БЕРИКБОЛОВИЧ

**Дата первичной
государственной
регистрации**

26 мая 2006 г.

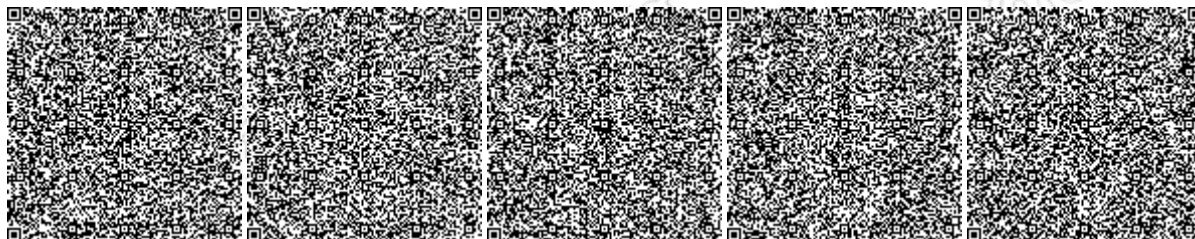
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «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».



Дата выдачи: 30.10.2024

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».

Товарищество с
ограниченной
ответственностью

«Иссык Тас»

Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Болек, ул.Жастар 52
БИН 060540014810

с. Болек

28.10.2024 г.

РЕШЕНИЕ № 3/2024
Единственного участника
товарищества с ограниченной ответственностью «Иссык Тас»

Я, **Букешов Ербол Берикболович** ИИН 740922301996, удостоверение личности №052166625, выдано 25.11.2022 года МВД РК, являясь единственным участником товарищества с ограниченной ответственностью «Иссык Тас», принял следующее единоличное **РЕШЕНИЕ**:

1. Изменить наименование Товарищества с ограниченной ответственностью «Иссык Тас» на Товарищество с ограниченной ответственностью «ПрогрессТех».
2. Внести соответствующие изменения наименования в Устав и утвердить устав в новой редакции.
3. Утвердить на должность директора ТОО «ПрогрессТех» Накатаеву Галию Муратовну ИИН 741225402250, удостоверение личности №048790853, выданное 12.07.2021 года МВД Республики Казахстан.
4. В установленном законом порядке предоставить в уполномоченные государственные органы необходимые документы для перерегистрации ТОО «Иссык Тас».

Единственный участник ТОО «Иссык Тас»



Букешов Е.Б.

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

19.04.2024 №ЗТ-2024-03773297

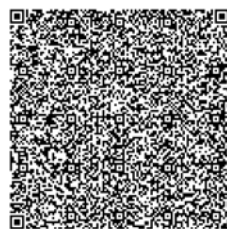
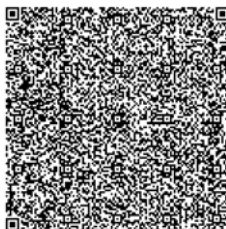
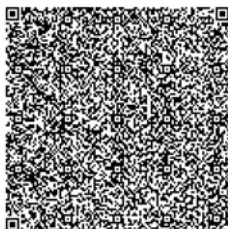
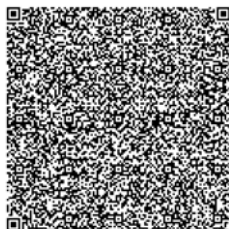
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №ЗТ-2024-03773297 от 18 апреля 2024 года

Предоставляем информацию о метеорологических характеристиках с розой ветров по Алматинской области и по г. Алматы за 2023 год (.20 метеостанции) Приложение - 1 в 20 страницах • В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в порядке, установленном ст. 91 Административного Процедурно-Процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

САРЫ ЖАНСАЯ

тел.: 7762940925

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 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

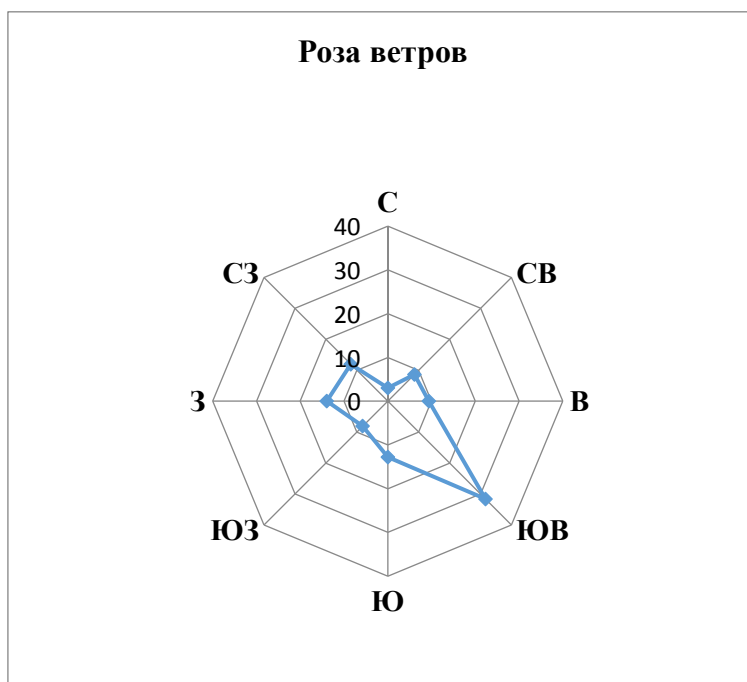
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Климатические данные МС Есик

Год	2023
Коэффициент, зависящий от	200
Коэффициент рельефа местности, n	1
Средняя годовая температура воздуха, °C	10,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного	-12,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого	32,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-7,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	25,3
Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °C	-24,8
Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °C	38,5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,8
Максимальный порыв ветра, м/с	34,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	3	9	9	32	13	8	14	12	10



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.05.2025

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Фирма \"Пориком\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ДСУ и карьер по добыче ПГС на месторождении \"Иссык Тас\"**
6. Разрабатываемый проект - **Предварительная СЗЗ, РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО ФИРМА "ПОРИКОМ" г. АЛМАТЫ, МКРН 8, ДОМ 4-А
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » августа 20 07

Номер лицензии 01093Р № 0041792

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ПОРИКОМ" ФИРМАСЫ ЖШС АЛМАТЫ Қ-СЫ, 8 Ш/А, 4-А ҮЙ

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету та
қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы **17** » **тамыз**

Лицензияның нөмірі **01093P** № **0041792**

Астана

қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01093Р №

Дата выдачи лицензии «17» августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы

Филиалы, представительства

Г. АЛМАТЫ МКРН 8 ДОМ 4-А полное наименование, местонахождение, реквизиты

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо)

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № **0073582**

Город **Астана**



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01093P №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 17 » тамыз

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы
жұмыстар

Филиалдар, өкілдіктер _____
толық атауы, орналасқан жері, деректемелері
АЛМАТЫ Қ-СЫ 8 Ш/А 4-А ҮЙ

Өндірістік база _____
орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган _____
лицензияға қосымшаны берген
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) _____
органның толық атауы **А.З. Таутеев**
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 17 » тамыз

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0073582**

_____ **Астана** қаласы

**Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намеряемой деятельности ТОО «ПрогрессТех»
№ KZ08RYS01229411 от 27.06.2025 г.**

Дата составления сводной таблицы: 29.07.2025

Место составления сводной таблицы: Алматинская область, г. Конаев ул. Центральная, 18Г, Департамент экологии по Алматинской области КЭРК МЭПР РК.

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Алматинской области КЭРК МЭПР РК.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 27.06.2025 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 17.07.2025 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Республиканское государственное учреждение «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»	Намечаемая деятельность: ТОО «ПрогрессТех». По заявлению намеряемой деятельности № KZ08RYS01229411 от 27.06.2025г. Проектируемый объект «Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Иссык Тас», расположен в Енбекшиказахском районе, Алматинской области. Площадь участка добычи составляет – 2,3 га. Ранее Инспекцией был согласован: «Условия производства работ на земельных участках площадью 20,5300 га для добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположенных по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ», за № KZ15VRC00018806 от 21.02.2024 г.	Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г.
2.	РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства	Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает об отсутствии замечаний и предложений по заявлению ТОО «Прогресс Тех» о	

	экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"	предполагаемой деятельности № KZ08RYS01229411 от 27.06.2025 года на территории месторождений «Иссык Тас» Алматинской области.	
3.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области (далее - Департамент), рассмотрев Ваше письмо в отношении предложений и замечаний по заявлению товарищества с ограниченной ответственностью «ПрогрессТех» (27.05.2025, KZ08RYS01229411) об установленной деятельности, в пределах компетенции сообщает следующее. В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года» о здоровье народа и системе здравоохранения " (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной	Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ53VBZ00065058 от 20.05.2025 г. на проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона».

		документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее-проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «о некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Таким образом, предусмотренные законодательством заявления о деятельности не предусмотрены в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений по согласованию.	
4.	ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области»	Управление земельных отношений Алматинской области, рассмотрев заявление товарищества с ограниченной ответственностью» ПрогрессТех " о намечаемой деятельности, сообщает, что предложения и замечания управления отсутствуют.	
5.	Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области МЧС РК (далее-Департамент), ТОО «ПрогрессТех» сообщают об отсутствии предложений и замечаний к заявлению о намечаемой деятельности.	
6	ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области»	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области (далее - Управление) рассмотрев направленную копию заявления (пп.2 п.5 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) о намечаемой деятельности ТОО «ПрогрессТех» сообщает, что (п.9 ст. 68 Экологического Кодекса	

		Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) нет предложений и замечаний.	
7	Аппарат акима Енбекшиказахского района	На Ваше письмо от 27 июня 2025 года №05-16/3723, в соответствии с подпунктом 2 пункта 5 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, сообщает следующее относительно предложений и замечаний по заявлению ТОО «Прогресс Тех» о планируемой деятельности: На территории пяти сельских округов района имеются проблемные вопросы, связанные с недропользователями. В их число входит и Болекский сельский округ. Следует учитывать, что ТОО «Прогресс Тех» относится к числу карьеров, которые могут привести к возникновению значительных проблем в округе. Основными проблемами являются — близость карьера к дачным населённым пунктам, санитарная зона, шум и загрязнение воздуха. В связи с этим, мы сообщаем, что возникает недовольство и часто поступают жалобы от жителей.	Имеется письмо согласование от 07.04.2022г. с жителями и акимом Болекского сельского округа на проведение добычи и переработку баласта
8	РГУ Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования «Южказнедра»	Республиканское государственное учреждение «Южно – Казахстанский межрегиональный департамент геологии» Южказнедра «Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (далее-РД» Южказнедра") 18.06.2025 г. Письмо, касающееся представления замечаний и предложений к поступившему заявлению о намеченной деятельности №05-16/3739, в соответствии с пунктом 2 пункта 5 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан, в случае подачи инициатором заявления о намечаемой деятельности, содержащего все необходимые сведения в соответствии с пунктом 2 настоящей статьи,	

		размещает заявление о намечаемой деятельности на официальном интернет-ресурсе и направляет его копию в соответствующие заинтересованные государственные органы. Заинтересованными государственными органами являются ведомства уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в настоящем параграфе, уполномоченный орган в области здравоохранения, государственные органы, к сфере компетенции которых относятся регулирование одного или нескольких видов деятельности, входящих в состав установленной деятельности, выдача разрешений или получение уведомлений для таких видов деятельности, а также административные органы, полностью или частично расположенные в пределах- под местными исполнительными органами территориальных единиц понимаются. В соответствии со статьей 64 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» уполномоченный орган по изучению недр осуществляет государственную политику в области геологического изучения недр и использования пространства недр. Кроме того, в соответствии с пунктом 1 Положения, утвержденного приказом Председателя Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (далее – Комитет геологии) от 6 октября 2023 года №95-ОД, комитет геологии РД» Южказнедра " осуществляет свою деятельность в Алматинской, Жетысуской, Жамбылской, Кызылординской и	
--	--	---	--

		Туркестанской областях, а также В Алматинской и Шымкентской областях республиканского значения территориальное подразделение, осуществляющее функции в области государственного геологического изучения, воспроизводства минерально-сырьевой базы на территориях городов. Исходя из вышеизложенного, сообщает, что осуществление деятельности, входящей в состав деятельности, предусмотренной разделом 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, в соответствии с вышеуказанными нормативно-правовыми актами, не входит в функцию УР «Южказнедра». В соответствии с подпунктом 5 пункта 2 статьи 22 и пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать в административном (досудебном) порядке административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта. В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа, вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).	
9	Государственное учреждение «Управление ветеринарии Алматинской области»	Управление ветеринарии Алматинской области, согласно вашему письму от 27 июня 2025 года № 05-16/3783, рассмотрев заявление Товарищества с ограниченной ответственностью «ПрогрессТех» о намечаемой	Согласно письмам №100 и №101 от 28.02.2025г. Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» ГУ «Управление ветеринарии Алматинской

	деятельности и сообщает следующее. На территории Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области расположен скотомогильник В/02 / 00019. В соответствии с пунктом 45 раздела 11 приказа и. о, министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", I Класс – санитарно-защитная зона 1000 метров. ранее захороненные могильники сибирской язвы, погребенные в ямах, скотомогильники с биологическими камерами. Также в соответствии с пунктом 2 статьи 58 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 "об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности" в санитарно-защитной зоне не допускается размещение (строительство) жилых домов, организаций образования, учреждений здравоохранения и отдыха, спортивно-оздоровительных сооружений независимо от их параметров и принадлежности сообщаем о садоводстве и садоводстве, включая размещение земельных участков, а также производство сельскохозяйственной продукции. В этой связи сообщаем о необходимости сохранения санитарно-защитной зоны данного скотомогильника и учета в ходе реализации проекта.	области» очагов сибиреязвенных болезней и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000 м) не имеется, что соответствует ветеринарным требованиям (письма прилагаются, см.приложения).
--	---	---

10	Департамент экологии по Алматинской области	1. В соответствии с пунктом 45 раздела 11 приказа и. о, министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", I Класс – санитарно-защитная зона 1000 метров. ранее захороненные могильники сибирской язвы, погребенные в ямах, скотомогильники с биологическими камерами. В этой связи сообщаем о необходимости сохранения санитарно-защитной зоны данного скотомогильника и учета в ходе реализации проекта. 2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере использования и охраны водных ресурсов. Согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. 3. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки,	1. Согласно письмам №100 и №101 от 28.02.2025г. Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» очагов сибиреязвенных болезней и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000 м) не имеется, что соответствует ветеринарным требованиям (письма прилагаются, см.приложения). 2. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ15VRC00018806 от 21.02.2024г. 3. Согласно пункта 50 параграфа 2 приказа санитарных правила № ҚР ДСМ-2 Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18 "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" для объектов II и III класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории - не менее 50% площади территории СЗЗ с обязательной организацией
-----------	--	---	---

		саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. 4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности; 5. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК; 6. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; 7. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;	полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. В связи с этим ТОО «ПрогрессТех» обратилось в акимат Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области. После обращение был выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу: – с.Болек, в парке отдыха – 30 шт. (10 деревьев березы, 10 каштан, 10 деревьев туй) – высота не менее 1,5м. Письмо из акимата Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области №75-32/150 от 27.02.2025г. прилагается (см. Приложение 1). В ранее выполненном проекте для ТОО «Иссык Тас» были предусмотрены мероприятия по организации, благоустройству и озеленению путем посадки зеленых насаждений в количестве – 50шт. в
--	--	--	---

		8. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан; 9. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан; 10. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса; 11. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности; 12. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК; 13. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, в пределах которой предполагается осуществление намечаемой деятельности. Необходимо представить актуальные данные, а также результаты фоновых исследований.	парке и сквере с. Болек. Мероприятия выполнены. Имеется справка акимата Болекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области за номером: 75-32/181 от 13.03.2025г. См. приложения. 4. В подразделе 11.7, раздела 7 проекта приведен план действий при аварийных ситуациях 5,6,7. В подразделе 1.9, раздела 1 проекта имеются информация о соблюдении при проведении работ на намечаемой территории требования статьи 358 Экологического кодекса РК; Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; 8. В подразделе 1.2 проекта приведен анализ текущего состояния окружающей среды 9. Информация по накоплению отходов производства и потребления приведена в подразделе 1.9 проекта 10. В подразделе 6.2, раздела 6 проекта приведен анализ текущего состояния биоразнообразия 11. В проекте имеются информация о пылеподавлению на дробилах. Производственные нужды – гидроподавление – 8,5м3/сутки, 2220м3/год
--	--	---	--

			12.Для объекте требуется экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории, для этого будет разработан Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК; 13. Согласно справке о фоновых концентрациях от 05.05.2025г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9,15 РД 52,04,189-89 для городов с разной численностью населения.
--	--	--	--

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Иссык Тас»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси
ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе,
Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Иссык Тас»,
БИН: 060940000667. Юридический адрес Заказчика Алматинская область,
Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ, с.Болек, ул.Жастар, д.52, Телефон
8-701-760-72-26, e-mail info@issyktas.kz

Директор: Накатаева Галия Муратовна

Адрес исполнителя проекта: ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»»

Юридический адрес Исполнителя: 050035, РК, г.Алматы, 8 мкр, дом 4 А, офис 31,
БИН: 931040000540, тел: 8 (7272) 249-60-01, 87017227234, e-mail porikom@listl.ru

Директор: Фетисов Игорь Викторович.

Намечаемая деятельность: Дробильно-сортировочная установка и карьер по
добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области,
Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси
– 455000 м³/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.
Численность работающих: Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5
человек.

Категория объекта В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11
Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка
общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект
относится ко II категории.

Цель проекта:

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно
рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия
объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в
атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны
объекта; расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по
водопотреблению и водоотведению, предварительные нормативы по отходам,
образующиеся при эксплуатации объекта; произведена предварительная оценка
воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный
мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на
окружающую среду Номер: KZ54VWF00137120 Дата: 30.01.2024, инициатор обеспечивает



проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Общие сведения о намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок 221005152059936, кадастровый номер 03-044-152-1435 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью – 20,53га.

Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси. Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га.

Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

Площадка №1 (карьер)

- С севера - территория соседнего карьера;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – ДСУ ТОО «Иссык Тас»;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1000м;
- С юга – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго- запада – отстойники на расстоянии 250м;
- С запада – дачный массив на расстоянии 900м;
- С северо-запада – территория соседнего карьера, далее дачный массив на расстоянии 340м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ17VRC00019158 09.04.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

Площадка №2 (ДСУ)

- С севера – свободная территория;
- С северо-востока - свободная территория;
- С востока – свободная территория;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с. Болек на расстоянии 1260м;
- С юга – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С юго- запада, запада – территория ТОО «Иссык Тас»;
- С северо-запада – территория ТОО «Иссык Тас», далее дачный массив на расстоянии 660м.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м -раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ19VBZ00048889 от 17.11.2023г. На территории СЗЗ жилых домов нет.

От площадки №1 (карьер) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в северо-западном направлении на расстоянии 340м.

От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона (дачи) находятся в



северо-западном направлении на расстоянии 660м.
Координаты Широта 43.419968, Долгота 77.404439
занимаемая территория-22,83 га из них:
1.карьер-20,53 га
2.ДСУ-2,3 га

Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Предприятие расположено в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе. Енбекшиказакский район образован в 1928 году под названием Сюгатинский район. В 1929 году переименован в Енбекшиказакский район.

Районный центр — село Кара-Кемир (ныне Каракемер), с 1932 года - станица Иссыкская (ныне город Есик).

Рельеф территории района на юге, востоке и юго-востоке горный (гора Караш в хребте Заилийское Алатау, горы Бакай, Сарытау, Согети, Торайгыр), на севере —равнинный (Илийская впадина). Самая высокая точка гора Саз (4241 м) на юго-западе покрыта вечными снегами и ледниками. Поверхность имеет уклон к Капчагайскому водохранилищу.

Растут урюк, дикая яблоня, полынь, чий, таволга, в горах — ель, сосна. Обитает бурый медведь, волк, лисица, горный козёл, косуля, барсук, сурок, водятся фазан и другие птицы, в водоёмах — сазан, форель и другие рыбы.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс. га, Алматинский заповедник, Иссыкский курган, заказник Шынтурген (889 га).

Атмосферный воздух.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Климатические условия

Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января -6 до -10°C; июля 20—24°C. Количество атмосферных осадков на равнине 200—400 мм в среднем в год, на горных склонах 550—700 мм.

Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезам в суглинистой толще. По территории района протекают реки:

Иссык, Турген, Киикбай, Шолак, Шыбыкты, Белшабдар, Каратурык, Лаварсаз, Асы и Шилик. Территорию района с востока на запад пересекает оросительный канал Улькен Алматы (Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева). В горах небольшие моренные озёра (Есик, Жасылкол и др.). На реках сооружены малые ГЭС. На склонах гор Таутургенские и Корамские минеральные источники.

Почва



Равнинная часть занята зоной полупустынь с серозёмными почвами. Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи с злаково разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и Альпийскими лугами.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от начала намечаемой деятельности Дробильно-сортировочной установки и карьера по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположенном в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» изменений в окружающей среде района месторождения не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Карьер песчано-гравийной смеси и ДСУ размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (карьер):

- Акт на земельный участок №221005152059936, кадастровый номер 03-044-152-1435 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью – 20,53га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (ДСУ):

- Акт на земельный участок №2210101020602588, кадастровый номер: 03-044-152-1417 на право частной собственности на земельный участок, площадью 2,3га. Целевое назначение земельного участка - для строительства завода.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты, другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия

Назначение рассматриваемого объекта – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 455000 м³/год (637000 тонн/год).

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

Категория объекта

В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко II категории.

Краткое описание производственных процессов

Карьер

Добычные работы на карьере производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ.

Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьере пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.



Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ

Из карьера порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

Также на территории предусмотрена площадка для хранения и ремонта машин.

Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки электродами УОНИ и МР, газовой резки (пропан-бутановая смесь) и механической резки металла пилой типа «Болгарка».

При необходимости, с помощью переносных аппаратов, сварочные работы могут производиться на любом участке предприятия. Для создания нормальных бытовых условий для работающих имеются вагончики для бытового обслуживания и размещения администрации.

Транспорт

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ используются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик XCMG ZL50G – 1шт;
- экскаватор DOOSAN DX420LCA – 1шт;
- автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) – 5шт;
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1шт;
- Автоцистерна для воды – 1шт;
- Автомобиль для перевозки автозапчастей УАЗ – 1шт.

Заправка карьерной техники осуществляется канистрами, при этом выбросы получаются незначительные и в дальнейших расчетах не учитываются. Автомашины заправляются на сторонних АЗС.

Капитальный ремонт карьерной техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 34 кВт. Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Генеральный план

Генеральным планом учтена конфигурация отведенного земельного участка, для создания условий безопасности движения, транспортной развязки, обеспечения противопожарных и природоохранных мероприятий. Учитывая общий уклон площадки с естественным стоком, опасности затопления карьера ливневыми водами нет.

Отвод дождевых вод осуществляется по рельефу в пониженное место.

Транспортные условия в районе работ благоприятные, населенные пункты связаны между собой шоссейными и грунтовыми дорогами, проезжими в любое время года.



Автомобильные дороги – существующие, обеспечивают связь со всеми функциональными зонами.

В темное время суток территория объекта освещается.

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 кодекса

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Работы по утилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на месторождении отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

Воздействие на атмосферный воздух

Всего на предприятии 14 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 1 - организованный (ист. 0001); 12 - неорганизованных (ист. 6002 - 6013); 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6014):

Площадка №1 (карьер)

-ист. 0001 – Дизель-генератор;

-ист. 6002 – Карьер.

Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком;

-ист. 6003 – Карьер. Разгрузка пород вскрыши в породный отвал;

-ист. 6004 – Карьер. Отвал вскрышной породы;

-ист. 6005 – Карьер. Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;

-ист. 6006 – Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 (ДСУ)

-ист. 6007 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Приемный бункер.

-ист. 6008 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробилки конусные,



грохоты, передаточные узлы.

-ист. 6009 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склады щебня).

-ист. 6010 – Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Склады готовой продукции (склад отсева).

-ист. 6011 – Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварочные работы.

-ист. 6012 – Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.

-ист. 6013 – Промплощадка. Ремонтный участок. Механические пилы типа «Болгарка».

-ист. 6014 – Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород). Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Фоновые загрязнения

Согласно справки по фоновым концентрациям от 23.08.2023г. РГП «Казгидромет» сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ не располагает.

Рассматриваемый объект расположен рядом с.Болек, численность населения которого составляет 4355 человек. (принимая фоновые концентрации при численности жителей менее 10 тыс. человек).

Природоохранные мероприятия

-Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.

-Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.

-В целях снижения пылевых выделений временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой.

-Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

-Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

-Уборка территории промплощадки.

-Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

-Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы веществ с учетом очистки, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.046
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид 327	0.0011
0301	Азота (IV) диоксид (Азотадиоксид) (4)	0.161
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.045



	(IV) оксид)(516)	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1797
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0017
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2.6432
	Всего	3.1561002

Воздействие на водные объекты .

Водоснабжение - вода на производственные и хоз-бытовые нужды привозная.

Общее водопотребление свежей воды составляет: - 0,747 м3 /сут; 194,22 м3 /год в том числе:

на хозяйственно - бытовые нужды – 0,735 м3 /сут; 191,1 м3 /год;

на мытье полов – 0,012 м3 /сут; 3,12 м3 /год.

Расход технической воды:

Полив территории

Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,5л в сутки на 1м2 .

$Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 0,5 \text{ л} * 500 \text{ м}^2 / 1000 = 0,25 \text{ м}^3 / \text{сут};$

$Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 52 = 0,25 \text{ м}^3 / \text{сут} * 52 = 13,0 \text{ м}^3 / \text{год}.$

q - расход воды на полив 1м2 ;

F - площадь полива, м2 ;

52 – количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

Общее водопотребление воды составляет:

- 0,25 м3 /сут; 13,0 м3 /год.

полив территории - 0,25 м3 /сут; 13,0 м3 /год.

Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 0,747 м3 /сут; 194,22 м3 /год .

Канализация сброса производственных стоков нет. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в центральные сети канализации.

В данном объекте отсутствуют технологические процессы, оказывающие вредное влияние на поверхностные и подземные воды. Предприятие находится за пределами полос естественных водных источников.

Согласно согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ17VRC00019158 09.04.2024 г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» расстояние от рассматриваемого земельного участка до Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева (БАК) составляет – 200,0 м.

Производственные стоки, которые могли быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, в технологических процессах отсутствуют.

На территории объекта токсичные отходы не образуются.

Бытовые отходы подлежат складированию в закрытые мусоросборники с закрывающимися крышками.

Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.



Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа:

Ист. 6001 (работа карьерной техники);

Ист. 6002 (работа дробилок и грохотов).

От площадки №1 (карьер) ближайшая селитебная зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 340м.

От площадки №2 (ДСУ) ближайшая селитебная зона (дачи) находится в северо-западном направлении на расстоянии 660м.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (340м-карьер) и (660м-ДСУ) от жилых домов (дачи).

Источников теплового излучения на площадке нет. Источников электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Технологические процессы, используемое оборудование, вредного влияния на почву и водные источники не оказывают.

В производстве не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Подземные сооружения на рассматриваемом объекте отсутствуют.

При использовании автомашин и техники предусматривается ежегодно проводить техническое обслуживание и своевременный ремонт, чтобы не допустить утечки дизтоплива и смазочных масел на почву.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.

На территории объекта, образуются следующие виды отходов:

Смет с территории. Бытовые отходы:

Количество бытовых отходов в год от работающих составит:

От работающих $32 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 * 365 / 260 = 17,4 \text{ т/год}$, Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Смет с территории $M = S * 0,005$, т/год $500 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год}$.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Отходы производства и способы их переработки



№ п/п	Наименование отход	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	От работающих	V	20 03 01	17.4	На полигон ТБО
2	ТБО Твердые; пожароопасные; не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2.5	На полигон ТБО
Всего отходов:					19.9	
вывозится на полигон ТБО					19.9	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории. Оценки воздействий, описанные в последующих, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Эксплуатация полигона не окажет влияние на регионально-территориальное природопользование, ухудшение



социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Предусматривается промышленная добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Добычные работы будут проводиться открытым способом. Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Иссык Тас» составляют 5150,0 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №2554 от 09.01.2018г.).

В соответствии с Рабочей программой срок эксплуатации отработки карьера составит 20 лет (2024-2042 г.г.). В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получит в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не рассматривались альтернативные варианты, включающие:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- различная последовательность работ, так как выбранная последовательность работ обусловлена требованиями нормативных документов;
- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту), так как условия доступа продиктованы существующей транспортной инфраструктурой;
- различные машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели, так как их перечень обусловлен выбранной технологией.

Размещение предприятия соответствует требованиям Экологического кодекса РК, санитарным нормам и правилам.

Различные условия эксплуатации объекта

Иные условия эксплуатации объекта не рассматривались.

Различные условия доступа к объекту Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас» расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас». предусмотрены въездные и выездные дороги к предприятию.

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных



температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;

- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также постутилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды. Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, имеется согласование между ТОО «Иссык Тас» и жителями Болекского сельского округа о том что ТОО «Иссык Тас» проводит добычу и переработку баласта в пределах контрактной территории с соблюдением всех санитарных и экологических норм предусмотренных Законом РК. Первоочередно предоставляет рабочие места жителям Болекского сельского округа, при наличии соответствующей квалификации, а также участвует по всех социальных мероприятиях, с другой стороны жители Болекского сельского округа не препятствуют проведению добычи и переработки баласта при условии соблюдения санитарных и экологических норм предусмотренных Закона РК.

Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности

(HQ) осуществляется по формуле 3.2.1:

$HQ_i = AC_i / ARFC_i$, где (3.2.1)

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация i-го вещества, мг/м³ ;

$ARFC_i$ - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м³ . Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$HI_j = \sum HQ_{ij}$, где (3.2.2) HQ_{ij} - коэффициенты опасности для i-х воздействующих веществ на j-ю систему(органу).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздейств



Наименование загрязняющего вещества	Координаты		АС, мг/м³	HQ(HI)
	X	Y		
1. [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
расчетная точка 1:	283	938	0,046434	0,099
2. [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
расчетная точка 1:	283	938	0,003172	0,021
3. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
расчетная точка 1:	283	938	0,014665	0,022
4. [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе&				
расчетная точка 1:	126	477	0,008759	0,029
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	283	938		
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) {ARFC=0.47 мг/м³}			0,046434	0,099
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) {РДК _{мр} =0.15 мг/м³}			0,003172	0,021
[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) {ARFC=0.66 мг/м³}			0,014665	0,022
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе& {РДК _{мр} =0.3 мг/м³}			0,008184	0,027
органы дыхания				0,121

Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых воздействий на критические органы (системы)

Критические органы (системы)	Координаты		HI
	X	Y	
1. органы дыхания			
расчетная точка 1:	283	938	0,121

Если рассчитанный коэффициент опасности (H_Q) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если H_Q больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально H_Q.

Суммарный индекс опасности (H_I), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу. Результаты расчетов показали, что оценка риска от негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения в процессе хозяйственной и иной деятельности характеризуется как допустимое, деятельность объекта не оказывает вредное воздействие на здоровье населения.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

На территории Енбекшиказахского района нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в



результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи с злаковой и разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и альпийскими лугами. Растут урюк, дикая яблоня, полынь, чий, таволга, в горах — ель, сосна.

Обитают бурый медведь, волк, лисица, горный козел, косуля, барсук, сурок, водятся фазан и другие птицы, в водоёмах — сазан, форель и другие рыбы. Рассматриваемый объект отрицательного воздействия на флору, фауну и недра не оказывает.

В непосредственной близости от территории рассматриваемого объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. Выработанное пространство карьера после рекультивации будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать местной жароустойчивой растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов.

Ближайший водный источник - БАК им.Кунаева в северном направлении на расстоянии 100м от границы территории предприятия. (площадка№1), на расстоянии 400м от границы территории предприятия(площадка№2). При эксплуатации объекта образуются на хозяйственно-бытовые нужды работающих, на производственные нужды (гидроподавление пыли),на мытье полов, на полив территории, хозяйственно-бытовые отводятся в водонепроницаемый выгреб, сброса производственных стоков нет.

Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при отсутствии – ориентировочно безопасных уровней на него)

При эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются:

Площадка №1 - дизель-генератор, снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком, разгрузка пород вскрыши в породный отвал, отвал вскрышной породы, выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором, выбросы пыли при автотранспортных работах.

Площадка №2 - дробильно-сортировочный участок: приемный бункер, дробилки конусные, грохоты, передаточные узлы, склады щебня, склад отсева, электросварочные работы, газовая резка, механические пилы типа «Болгарка»,

Стационарными источниками выбрасываются 13 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, серы диоксид + фтористый водород).

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ,



создаваемые выбросами объекта, на существующее положение в ближайшей селитебной зоне и на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) ландшафты

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Для осуществления намечаемой деятельности не требуется дополнительного строительства, т.к. на территории имеется существующие здания и сооружения для производства. Постутилизации существующих объектов не будет проводиться, т.к. существующая застройка будет использоваться при эксплуатации объекта.

Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Источник 0001

Для освещения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 40 кВт. В качестве топлива будет использоваться дизельное топливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, и диаметром 100 мм. Часовой расход топлива – 9,9л или $9,9 \cdot 0,8 = 7,92$ кг/час

Секундный расход топлива: $Q_{\text{сек}} = 7,92 \cdot 1000 / 3600 = 2,2$ г/сек

Годовой расход топлива: $Q_{\text{год}} = 7,92 \text{ кг/час} \cdot 100 \text{ час} / 1000 = 0,792$ т/год (792 кг/год)

Группа дизель - генератора - "А" Расчеты выполнены по табл. 1 и табл. 3 (методика РНД 211.2.02.04- 2004).

Наименование ингредиентов	Уд. Выбросы ($q_{\text{уд}}$), г/кВт ч	Коз ф сниж . для установок ($K_{\text{сн}}$)	Мощность агрегата ($N_{\text{час}}$), кВт ч	Макс. сек выбросы ($M_{\text{сек}} = q_{\text{уд}} / K_{\text{сн}} \cdot N_{\text{час}} / 3600$), г/сек	Уд. выбросы ($q_{\text{уд}}$), г/кг	Расход топлива в год, кг	Годовые выбросы ($q_{\text{уд}} / K_{\text{сн}} \cdot Q_{\text{год}} / 1000000$ т)
Углерода оксид	7,2	2	40	0,0400	30	10000	0,1500
Азота оксиды	10,3	2,5	40	0,0458	43	10000	0,1720
в том числе:						10000	
Азота диоксид	8,24	2,5	40	0,0366	34,4	10000	0,1376
Азота оксид	1,339	2,5	40	0,0060	5,59	10000	0,0224
Углеводороды $C_{12} - C_{19}$	3,6	3,5	40	0,0114	15	10000	0,0429

Сажа	0,7	3,5	40	0,0022	3	10000	0,0086
Серы диоксид	1,1	1	40	0,0122	4,5	10000	0,0450
Формальдегид	0,15	3,5	40	0,0005	0,6	10000	0,0017
Бенз(а)-пирен	0,0000013	3,5	40	0,000000004	0,000055	10000	0,0000002

Источник 6002 Карьер.

Снятие и перемещение вскрышной породы (ПГС) погрузчиком.

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе собираются в бурты, с последующим перемещением во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли



составляет 6592м3/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600$ $M_{сек} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 = 0,0333$ г/сек

$M_{год} = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2$ $M_{год} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790$ т/год где, время работы склада в году, 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6003 Карьер.

Разгрузка пород вскрыши в породный отвал с помощью погрузчика породы вскрыши из буртов транспортируются во временный породный отвал. Общее количество перемещаемой земли составляет 6592м3/год или 7910т/год. Производительность погрузчика 100 т/час, годовое время на разработку составит 79час/год.

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности. Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Влажность материала, %, VL = 9 Коэфф. учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1 Операция: Переработка

Максимальный разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),

$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600$

$M_{сек} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 100000 * 0,4 / 3600 = 0,0333$ г/сек

$M_{год} = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2$

$M_{год} = 0,05 * 0,02 * 1 * 0,5 * 0,1 * 0,5 * 100 * 0,4 * 79 = 0,0790$ т/год где, время работы склада в год - 79 час

Источник неорганизованный.

Источник 6004 Карьер.

Отвал вскрышной породы

Материал: ПСП, грунты с корнями травяной растительности.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вскрышные породы были отработаны в ходе добычных работ и складированы на спец. отвал для дальнейшей рекультивации.

Материал: Глина, ПГС Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{год} = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0,0036$ $M_{год} = 1 * 1 * 0,1 * 1,45 * 0,1 * 0,004 * 500 * 4320 * 0,0036 = 0,4510$ т/год где, время работы склада в год - 4320 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6005 Карьер.

Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором

С помощью экскаватора взрыхленный скальный грунт, грузятся в автосамосвалы. При работе экскаватора пыль, выделяется в основном при погрузке материала на а/транспорт. Объем добычи ПГС 455000м3 или 637000т/год грунта. Производительность экскаватора 350 т/час. Общее время на погрузочно-разгрузочные работы ПГС экскаватором составит 1820час/год.

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 9

$M_{год} = 0,03 * 0,04 * 1 * 0,01 * 0,6 * 0,5 * 0,5 * 350 * 1820 = 1,1466$ т/год где, время работы экскаватора в год, 1820 часов

Источник неорганизованный.

Источник 6006 Карьер.



Выбросы пыли при автотранспортных работах

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 9

Коэффициент учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0,1

Число автомашин, работающих в карьере, N = 4

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 8

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 1

Валовый выброс пыли, т/год,

Мгод = 0,0036 * G * RT Мгод = 0,0036 * 0,0472 * 2080 = 0,3534 т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6007

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка

Приемный бункер

Выброс пыли (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) Мгод = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 0,5 * 637000 = 0,0048 т/год Мсек = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,2 * 0,210 * 0,10 * 306 * 0,5 * 1000000/3600 = 0,0006 г/сек.

Источник неорганизованный.

Источник 6008

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка

Дробилка конусная – 2шт., грохот – 6 шт., перегрузочные узлы – 14шт.

Дробилка конусная – 2 шт.

Режим работы оборудования 260дней по 8 часов = 2080 часов. Сырье из приемного бункера пластинчатым питателем подается в конусную дробилку, затем перегружается на конвейер. Основным источником пыления является разгрузочная часть дробилки.

Годовой выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20% Qгод = 0,0108г/сек * 3600сек * 8час * 260 дней * 0,7/1000000 = 0,0566 т/год 0,7 - коэффициент неравномерности работы оборудования.

Всего по источнику выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%

Секундные выбросы: Qсек = 0,0108г/сек+0,0256г/сек+0,0082г/сек=0,0446г/сек

Валовые выбросы

Qгод=0,0566т/год+0,1342т/год+0,0430т/год=0,2338т/год

Источник неорганизованный.

Источник 6009

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная

установка. Склады готовой продукции (щебень фракции 5-10мм, 5-20мм, 10-20мм),

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании. Для хранения инертных предусматривается четыре склада.

Секундные выбросы пыли **неорганической** (SiO₂ 70-20%) от склада: В секунду: Мсек = 0,0017 + 0,0001 + 0,0037 = 0,0055 г/сек.

Годовые выбросы пыли **неорганической** (SiO₂ 70-20%) от склада: Мгод = 0,0126 + 0,0009 + 0,0657 = 0,0792 т/год. Источник неорганизованный.

Источник 6010

Промплощадка. Дробильно-сортировочный участок. Дробильно- сортировочная установка. Склады готовой продукции (отсев).

Пыление происходит при разгрузке, погрузке и сдувании с поверхности склада инертных материалов.

Расчет выполнен по методике расчета выбросов производству загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по строительным материалам.

Секундные выбросы пыли неорганической (SiO₂ 70-20%) от склада:

В секунду: Мсек = 0,0081 + 0,0006 + 0,0086 = 0,0173 г/сек.



Годовые выбросы пыли неорганической (SiO₂ 70-20%) от склада:

$$M_{\text{год}} = 0,0610 + 0,0044 + 0,1510 = 0,2164 \text{ т/год.}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6011

Промплощадка. Ремонтный участок. Электросварка.

Сварочные работы проводятся на открытой площадке электродами марки МР-3. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет – 240кг. Максимальный часовой расход электродов на посту сварки составляет – 1кг/час Расчеты выполнены в табличной форме:

Количество сварочных постов	Общий расход электродов, газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, г, г/кг (табл 1)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G, кг (ч/год)		значение	ед. измерения	$M = g \cdot G / 3600, \text{ г/с}$	$\Pi = g \cdot G \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$
1	МР-3	1/240	Железа оксид	9,77	г/кг	0,0027	0,0023
			Марганца оксид	1,73	г/кг	0,0005	0,0004
			Фтористый водород	0,4	г/кг	0,0001	0,0001

Источник неорганизованный.

Источник 6012

Промплощадка. Ремонтный участок. Газовая резка.

Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 600кг Максимальный часовой расход пропан - бутановой смеси составляет – 1кг/час.

Количество сварочных постов	Общий расход газа		Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, г, г/кг методика 8. (табл 4)]		Выброс загрязняющего вещества	
	марка	кол-во G, кг (ч/год)		значение	ед. измерения	$M = g \cdot G / 3600, \text{ г/с}$	$\Pi = g \cdot G \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$
1	Пропан-бутановая смесь	1/600	Железа оксид	72,9	г/час	0,0203	0,0437
			Марганца оксид	1,1	г/час	0,0003	0,0007
			Углерода оксид	49,5	г/час	0,0138	0,0297
			Азота диоксид	39	г/час	0,0108	0,0234

Источник неорганизованный.

Источник 6013

Промплощадка. Ремонтный участок.

Механическая пила типа «Болгарка». Для резки металла используется пила типа «Болгарка». Пилы используются при выполнении ремонта оборудования, техники. Резка металла - периодически. Пилы не оснащены пылеулавливающим агрегатом. При работе пил выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества Код 2902). Годовой фонд работы пил – 30 часов. Расчеты выполнены согласно методике [9]. Выбросы пыли металлической составляют – 0,203 г/сек. Пыль тяжелая и в основном оседает непосредственно на рабочем месте. В атмосферу происходит выброс пыли металлической не более 20%- коэффициент оседания пыли (Кэфф. - 0,2) .

Пыль металлическая (взвешенные вещества код 2902)

$$M_{\text{сек}} = 0,203 \cdot 0,2 = 0,0406 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0406 \cdot 30 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0044 \text{ т/год}$$

Источник неорганизованный.

Источник 6014

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник.

Для карьерных и вскрышных работ задействованы машины, механизмы и строительная



техника, работающие на дизтопливе. При перемещении транспорта и техники в пределах строительной площадки, при работе двигателей выделяются продукты горения топлива.

Одновременно в работе не более 3-х машин. Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г.№100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов,

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

Вид топлива Ингредиенты	Удельный выброс, г/км	Количество автомашин, техники, шт.	Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол- во/60сек) г/сек
1	2	3	4
Дизтопливо			
<i>Углерода оксид</i>	8,5	3	0,4250
<i>Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉</i>	1,79	3	0,0895
<i>Азота диоксид</i>	10,16	3	0,5080
<i>Серы диоксид</i>	1,13	3	0,0565

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Источник неорганизованный.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение									
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.023	0.046	1.15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008	0.0011	1.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0474	0.161	4.025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.006	0.0224	0.37333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0022	0.0086	0.172
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0122	0.045	0.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0538	0.1797	0.0599
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.00000002	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0005	0.0017	0.17
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0114	0.0429	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0406	0.0044	0.02933333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.4266	2.6432	26.432
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.624600004	3.1561002	34.6744667
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Отходы производства и способы их переработки

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.



Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются. Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции. Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях. Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

Залповых выбросов или разливов СДЯВ происходить не будет, так как на территории предприятия источники выбросов данного вида отсутствуют.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях гидрометеослужбы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, но они не приводят к снижению производительности предприятия.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Для данного случая предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- приостановление погрузочно-разгрузочных работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;



- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и на границе Санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности
Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечения сбора, хранения и удаления отхода в соответствии и с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное



воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется. Все работы осуществляются в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом. Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Производственные стоки – отсутствуют..

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроективный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

По завершению работ, связанных с добычей, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевых выделений с пылящих поверхностей;

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. При проведении добычных работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК. - Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту



растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса.

2 Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

4. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5. По завершению операций по добыче полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

6 При проведении государственной экологической экспертизы необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний согласно ст. 96 Кодекса.

7. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2024-2033г.г стационарных источников загрязнения 3.1561002т/год;

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы веществ с учетом очистки, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди) Железо триоксид, Железа оксид (274)	0.046
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид 327	0.0011
0301	Азота (IV) диоксид (Азотдиоксид) (4)	0.161
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.045
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1797
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0017
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0429
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2.6432
	Всего	3.1561002



Лимиты накопления отходов на 2024-2033 г.г.

Всего-19,9 тонн/год.

Твердо-бытовые отходы – 19,9 тонн/год.

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области,

Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас». №KZ54VWF00137 от 30.01.2024 г.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 28.08.2024 года. Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас».

Вывод: Представленный Проект «Отчет о возможных воздействиях» для Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение 1.

1. Представленный Проект «Отчет о возможных воздействиях» Дробильно-сортировочная установка и карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Иссык Тас», расположен в Алматинской области Енбекшиказахском районе, Болекском сельском округе, месторождение «Иссык Тас» соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 03.09.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернетресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; № регистрации: 24341619001 / Дата публикации: 23/07/2024 на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru>. Замечания и предложения принимаются на сайте ecoportal.kz, а также по электронной почте МИО 329267eco@mail.ru,

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «ИССЫК» газета №29(1511) от 19.07.2024г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телеканал «Жетысу» №01-07/144 от 18.07.2024г. тел. 8 (7282) -41-09-47 E-mail: эфирная справка прилагается к протоколу.. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», г. Алматы, 8 мкр, дом 4А. офис 317. БИН 931040000540, тел. 8 (727) 249-60-01, e-mail: porikom2024@gmail.co

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – derescoalmobl@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено : 28.08.2024г. час. 11.30, Енбекшиказахский район, Болекский сельский округ. месторождение «Иссык Тас», на территории производственной базы. при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

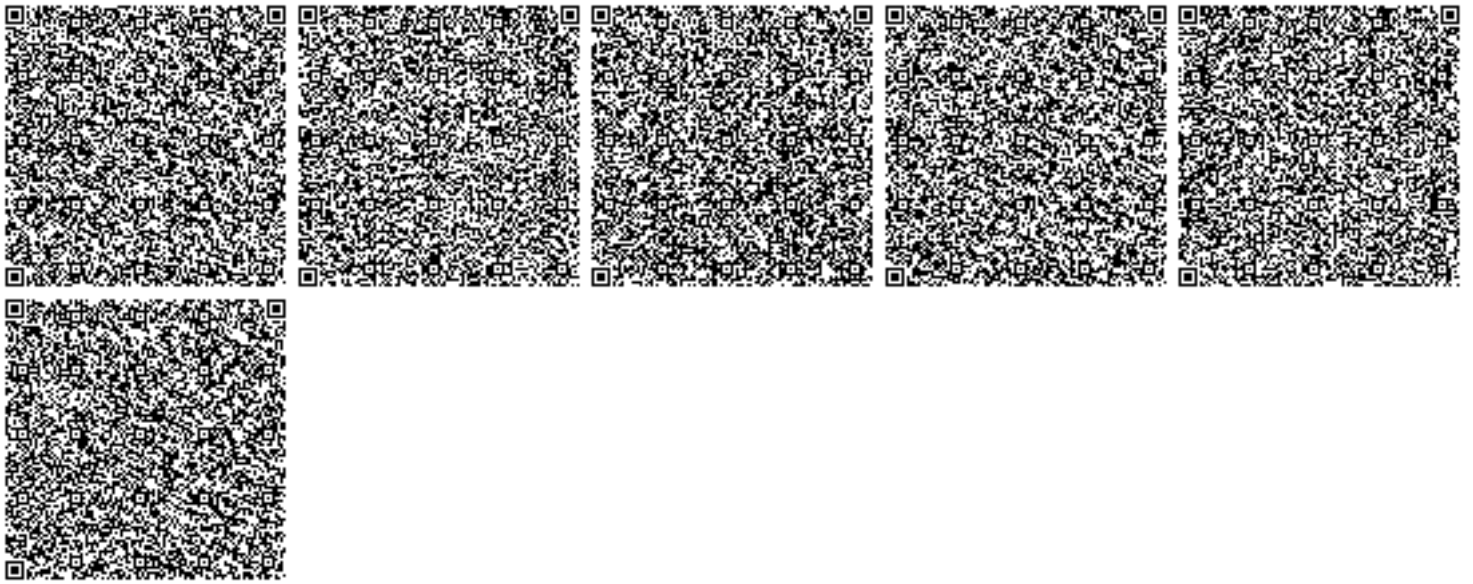
Жакианов Алмас Ерланович, Представитель фирмы-разработчика проекта ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович







Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
Алматинской области"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрогрессТех", 040420, РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БОЛЕКСКИЙ С.О.,
С.БОЛЕК, улица Жастар, дом № 52
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060540014810
Наименование производственного объекта: Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО
«ПрогрессТех»
Местонахождение производственного
объекта:

АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БОЛЕКСКИЙ

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025	году	3.1561	тонн
в 2026	году	3.1561	тонн
в 2027	году	3.1561	тонн
в 2028	году	3.1561	тонн
в 2029	году	3.1561	тонн
в 2030	году	3.1561	тонн
в 2031	году	3.1561	тонн
в 2032	году	3.1561	тонн
в 2033	году	3.1561	тонн
в 2034	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн
в	2030	году	_____	тонн
в	2031	году	_____	тонн
в	2032	году	_____	тонн
в	2033	году	_____	тонн
в	2034	году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн
в	2030	году	_____	тонн
в	2031	году	_____	тонн
в	2032	году	_____	тонн
в	2033	году	_____	тонн
в	2034	году	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 года по 31.12.2033 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Руководитель управления	Нусипбаев Канат Акылович
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.ҚОНАЕВ

Дата выдачи: 23.12.2024 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2025	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2026	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2027	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2028	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2029	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2030	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C12-C19	0,0114	0,0429	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2031	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0114	0,0429	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2032	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1561002	
Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»					
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Марганец и его соединения	0,0008	0,0011	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,046	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0114	0,0429	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4211	2,6432	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Взвешенные частицы	0,0406	0,0044	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0001	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Формальдегид	0,0005	0,0017	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод	0,0022	0,0086	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота оксид	0,006	0,0224	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Азота диоксид	0,0474	0,161	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Углерод оксид	0,0538	0,1797	0
2033	Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»	Сера диоксид	0,0122	0,045	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

В связи с выдачей настоящего экологического разрешения на воздействие принято решение об аннулировании действия разрешения на эмиссии в окружающую среду Номер: KZ33VDD00129958 Дата выдачи: 25.10.2019 г.

