

Товарищество с Ограниченной Ответственностью
Научно-производственный центр «Экология»
ГЛ №01128Р
От 15 ноября 2007г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**Карьер разработки месторождения
строительного песка
«Чиликемирское-2»
расположенном в Илийском районе
Алматинской области**

«Недропользователь»
ТОО «БЕКОВ»

Директор
М.П.



Беков К.А.

Директор ТОО НПС «Экология»
М.П.



Лучкин А.П.

Талдыкорган 2021 г.

Список исполнителей

	ПОДПИСЬ	Ф.И.О.
Руководитель		Лучкин А.П.
Исполнитель		Буркитбаева А.Р.

*Директор ТОО НПЦ «Экология»
г.Талдыкорган, ул.Шевченко 140, кВ.13
Тел/факс: 8 (7282) 41-39-42*

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	8
2.1	Физико-географическая характеристика	8
2.2	Климатическая характеристика района	8
2.3	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	9
2.4	Горнотехнические условия отработки месторождения	9
2.5	Горно-капитальные работы	9
2.6	Горно-подготовительные работы	10
2.7	Способы проведения работ по добыче полезного ископаемого	10
2.8	Производство добычных работ	10
2.9	Вскрытие и система разработки месторождения	10
2.10	Календарный график	10
2.11	Применение средства механизации производственных процессов	11
2.12	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период добычи	12
2.13	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	31
2.14	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	32
2.15	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	37
2.16	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПД	51
2.16.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	51
2.17	Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ	55
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	66
3.1	Система водоснабжения и канализации	66
3.2	Гидрогеологическая изученность района	68
3.3	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	69
3.4	Оценка воздействия объекта на водную среду в процессе проведения разведки	69
3.5	Водоохранные мероприятия	70
3.6	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	71
4	НЕДРА	71
4.1	Оценка воздействия на недра	71
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	75
5.1	Виды и объемы образования отходов	75
5.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	76
5.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	77
5.4	Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления	77
5.5	Производственный контроль по управлению отходами	78
5.6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	80
5.7	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	81
5.8	Мониторинг обращения с отходами	81
6	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	82
7	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	85
7.1	Геологическая характеристика района работ	85
7.2	Полезные ископаемые	85
7.3	Почвенный покров	85

7.4	Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	86
7.5.	Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель	86
7.6	Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров	86
7.7	Мониторинг почвенно-растительного покрова	87
8	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	88
8.1	Современное состояние животного и растительного мира района проведения работ	88
8.2	Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир	88
8.3	Мероприятия по охране растительного мира	89
8.4	Характеристика ожидаемого воздействия на животный мир	90
8.5	Мероприятия по охране животного мира	90
8.6	Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир	91
8.7	Мониторинг растительного и животного мира	91
9.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	92
9.1	Социально-экономическая сфера	92
9.2	Оценка влияния на экономическую среду	92
10	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	93
10.1	Обзор возможных аварийных ситуаций	93
10.2	Мероприятия по снижению экологического риска	94
11	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	99
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	100
	ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	101
	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	102
	ПРИЛОЖЕНИЯ	103

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области разрабатывается с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий. Месторождение строительного песка «Чиликемирское-2» расположено в Илийском районе Алматинской области, на левобережье реки Каскелен, в 3 км к западу от поселка им.Н. Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы на площади листа К-43-V.

На территории участка работ на 2022-2031гг. выявлено 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу на каждый год. Из них 1 организованный и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 13 наименований (пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, углерод сажа, оксид углерода, бенз(а)пирен, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соедин., сера диоксид, алканы C12-C19, формальдегид, сероводород) из которых 4 вещества образуют 3 группы суммаций (сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Суммарный выброс на 2022-2031гг. составляет 9,49748186т/г, в т.ч. твердые – 8,05501096т/г и газообразные – 1,4424709 т/год.

Отходы на период добычи составят: всего 0,258309 т/год из них: 0,2517т – ТБО.

Водопотребление на период добычи составит: всего 30,625м³/год из них: 30,625м³/год – питьевые нужды.

Водоотведение на период добычи составит- 7,65625м³/год.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Раздел разработан на основании Методики 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. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;

- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются:

1. Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица, БИН 940840000777 от 28.04.2021г.;
2. Горный отвод Ю-12-1790 от 08.05.2015г.;
3. Земельный акт №137340, кадастровый номер 03-046-084-022;
4. Экспертное заключение №671-ПсСт-2Алм;
5. Заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ06VRB00000522 от 05.05.2016г.;
6. Ситуационная карта схема;
7. Генплан.

«Недропользователь»

ТОО «Беков»

Директор

М.п.

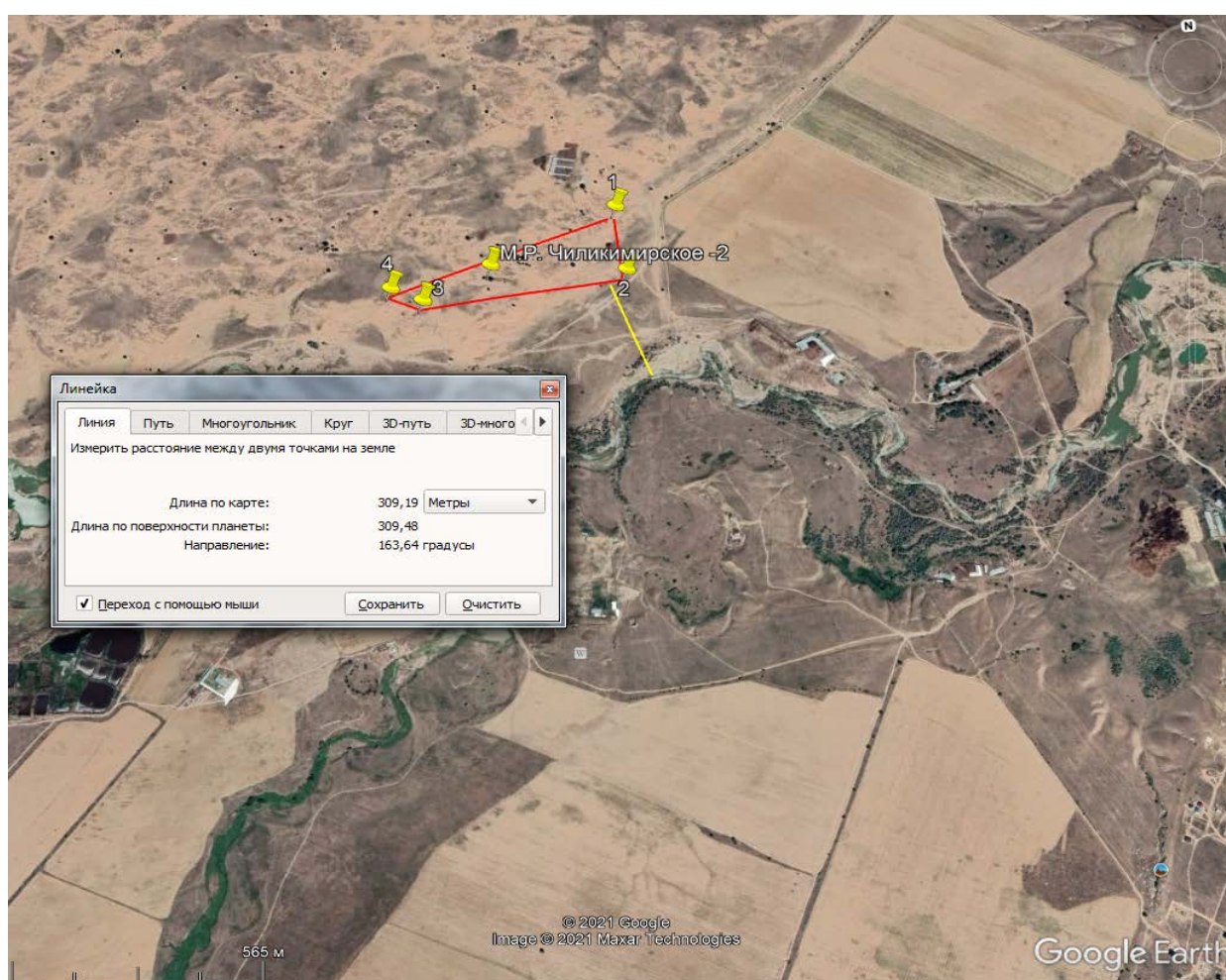
_____ Беков К.А.

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области, ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ №01128Р от 15.11.07г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК). В разделе проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов объекта.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение строительного песка «Чиликемирское-2» расположено в Илийском районе Алматинской области, на левобережье реки Каскелен, в 3 км к западу от поселка им.Н. Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы на площади листа К-43-V. Ближайшим крупным населенным пунктом от месторождения является п.Байсерке, находящийся в 11 км к северо-востоку, и в 20 км город Алматы. Все населенные пункты связаны автомобильными дорогами. Участок работ находится от дороги Алматы-Капшагай западнее в 10 км. Восточнее участка проходит железная дорога Алматы-Семипалатинск. Ближайшая железнодорожная станция «Байсерке» находится в 11 км. Географические координаты угловых точек месторождения площадью 13,38 га.

Ближайший водный источник р. Каскелен расположена на расстоянии 309м в юго-восточном направлении от территории карьера (заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ06VRB00000522 от 05.05.2016г.).



Разработка первоочередного участка недр производится внутри контура карьера. Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Капшагай. В районе действуют ряд предприятий по добыче строительного песка ак речного в пойме реки Каскелен, так и эолового на массиве Мойнымум.

Транспортные условия района благоприятные, из путей сообщения особая роль принадлежит железной дороге, связывающей между собой прилегающие к

ней населенные пункты, а также автомагистрали Алматы–Капшагай. Многочисленные грунтовые дороги, пригодны для сообщения в сухое время года.

Из строительных материалов в районе разведаны песок, гравий, суглинок, строительный камень. Рядом с участком работ действует ряд месторождений строительного песка, «Первомайское», «Капчагайское» и «Байсерке» и т.д.

Район месторождения имеет резко континентальный засушливый климат с холодной малоснежной зимой и жарким летом, незначительными осадками и низкой влажностью. Среднегодовая температура воздуха равна +8,60, несколько уменьшаясь к северу района. В наиболее жаркие, летние месяцы (июнь-август) температура достигает 35-40⁰С, в зимние месяцы (январь, февраль) температура воздуха становится отрицательной, достигая иногда 35-40⁰С мороза.

Сумма годовых осадков колеблется от 200 до 300 мм. Наиболее влажными являются весенне-осенние месяцы. Для данной местности характерны сильные и продолжительные ветры, создающие зимой вьюги, летом – пыльные бури. Направление ветров преимущественно восточное и северо-западное, скорость ветра достигает 1,3-2 м/сек.

Мощность снежного покрова не превышает 150-200 мм. Устойчивый снеговой покров образуется в начале декабря и сходит в конце февраля.

Полупустынный климат Илийской впадины обусловил её скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковым разнотравьем. из древесно-кустарниковых представителей развиты лох (джиды), ивняк.

В пределах 3 – 5 км от месторождения обитают различные грызуны. Из пернатых хищников водятся ястребы, совы, луны. В районе работ много змей и ящериц. Из паукообразных встречаются фаланги, тарантулы, скорпионы.

Сроки проведения работ – 2022-2031гг.. Продолжительность добычных работ составляет 245 дней в год, в 1 смену, по 8 часов в сутки.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 1, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории;

• Согласно Статьи 120, пункта 5 Экологического Кодекса РК, Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2022-2031гг.

- Источник-6001 – Дымовая труба дизель -генератора;
- Источник-6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник-6003 – Вскрышные работы;
- Источник-6004 – Пост выемочно-погрузочных работ;
- Источник-6005 – Заправка техники;
- Источник-6006– Пост электросварки;
- Источник-6007– Газовые выбросы от спецтехники.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение карьера строительного песка месторождения «Чиликемирское-2» будет обеспечиваться привозной питьевой водой из п.Н. Тлендиев, расположенного в 3 км к юго-востоку от участка работ. Расход воды на питьевые нужды составляет 10,0 литров в сутки на одного человека. Такое количество воды вполне достаточно для коллектива карьера, особенно если учесть, что работа планируется в одну смену. Доставка технической воды на участок работ будет осуществляться автоцистернами из р. Каскелен.

По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования. Договор на поставку питьевой воды будет заключен не посредственно перед началом работ.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужды. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен местный гидроизоляционный выгреб (туалет), объемом 4м³. Ассенизация выгребов осуществляется специализированным предприятием по договору.

Теплоснабжение

Теплоснабжение не предусматривается.

Электроснабжение

Электроснабжение карьера предусматривается, за счет дизель-генератора.

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Физико-географическая характеристика

Месторождение строительного песка «Чиликемирское-2» расположено в Илийском районе Алматинской области, на левобережье реки Каскелен, в 3 км к западу от поселка им.Н. Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы на площади листа К-43-V.

Ближайшим крупным населенным пунктом от месторождения является п.Байсерке, находящийся в 11 км к северо-востоку, и в 20 км город Алматы. Все населенные пункты связаны автомобильными дорогами. Участок работ находится от дороги Алматы-Капшагай западнее в 10 км. Восточнее участка проходит железная дорога Алматы-Семипалатинск. Ближайшая железнодорожная станция «Байсерке» находится в 11 км. Географические координаты угловых точек месторождения площадью 13,38 га.

Разработка первоочередного участка недр производится внутри контура карьера. Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Капшагай. В районе действуют ряд предприятий по добыче строительного песка – ак речного в пойме реки Каскелен, так и золотого на массиве Мойыну́м.

Транспортные условия района благоприятные, из путей сообщения особая роль принадлежит железной дороге, связывающей между собой прилегающие к ней населенные пункты, а также автомагистрали Алматы–Капшагай. Многочисленные грунтовые дороги, пригодны для сообщения в сухое время года.

Из строительных материалов в районе разведаны песок, гравий, суглинок, строительный камень. Рядом с участком работ действует ряд месторождений строительного песка, «Первомайское», «Капчагайское» и «Байсерке» и т.д.

2.2 Климатическая характеристика района

Район месторождения имеет резко континентальный засушливый климат с холодной малоснежной зимой и жарким летом, незначительными осадками и низкой влажностью. Среднегодовая температура воздуха равна +8,60, несколько уменьшаясь к северу района. В наиболее жаркие, летние месяцы (июнь-август) температура достигает 35-40⁰С, в зимние месяцы (январь, февраль) температура воздуха становится отрицательной, достигая иногда 35-40⁰С мороза.

Сумма годовых осадков колеблется от 200 до 300 мм. Наиболее влажными являются весенне-осенние месяцы. Для данной местности характерны сильные и продолжительные ветры, создающие зимой вьюги, летом – пыльные бури. Направление ветров преимущественно восточное и северо-западное, скорость ветра достигает 1,3-2 м/сек.

Мощность снежного покрова не превышает 150-200 мм. Устойчивый снеговой покров образуется в начале декабря и сходит в конце февраля.

Полупустынный климат Илийской впадины обусловил её скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковым разнотравьем. из древесно-кустарниковых представителей развиты лох (джидда), ивняк.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.20
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	29.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-7.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	11.0
В	11.0
ЮВ	5.0
Ю	15.0
ЮЗ	20.0
З	20.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.6

2.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данных районах НМУ не наблюдаются.

2.4 Горнотехнические условия отработки месторождения

Малая мощность пород вскрыши, отсутствие прослоек некондиционных пород, однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Разработка месторождения будет осуществляться карьером с высокомеханизированными техниками.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций, земли его не используются в сельском хозяйстве ввиду незначительной мощности почвенного слоя.

2.5 Горно-капитальные работы

В начальном этапе будет производиться горно-капитальные работы, соответствующие в первоначальные удаления покрывающих пород для обеспечения доступа к полезному ископаемому и для систематического производства добычных работ.

На месторождение «Чиликемирское-2», внешняя вскрыша представлены рыхлыми растительными образованиями и желтовато-серыми, песчано-суглинистыми супесями. Рыхлый чехол внешней вскрыши не пригодными для получения строительных смесей., Вскрышные породы отмечены только в двух скважинах №3,5 мощностью 1.0 м представленного суглинками.

2.6 Горно-подготовительные работы

С целью создания грузовой транспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью месторождения или отдельных его участков необходимо проходка капитальных траншей. Срок службы капитальных траншей обычно соответствует сроку отработки карьера или обслуживаемого ими участка месторождения. В данном случае 10 лет. Для определения видов траншей требуется выбор трассы капитальных траншей.

2.7 Способы проведения работ по добыче полезного ископаемого

Месторождение «Чиликемирское-2» в плане проведение горных работ очень простое. Планом добычи предусматривается следующие виды работ;

1.Вскрытие месторождения и система разработки;

2.Горно-капитальные работы;

3.Горно-подготовительные работы

4.Добычные работы

Нарезные работы не предусматривается, так как добыча планируется одним уступом и одной капитальной наклонной траншеей. Запасы достаточно разведаны и утверждены, подготовлены к выемке и эксплуатационно-разведочные выработки тоже не предусматриваются.

2.8 Производство добычных работ

Для технического решения добычи строительного песка на месторождение приняты следующие предпроектные решения:

Удаление вскрыши будет осуществляться бульдозером и фронтальным погрузчиком. Добыча строительного песка, планируется вести экскаватором обратной лопаты. Высота добычного уступа до 5 м.

Электроснабжение карьера предусматривается, за счет дизель электростанции.

Водоснабжение – привозное из поселка Н.Тлендиев.

Капитальные здания и сооружения на карьере не предусматриваются.

Транспортировка сырья до потребителя осуществляется самовывозом или собственным транспортом. Исходя из имеющейся техники и оборудования добыча на месторождении, будет осуществляться с применением гидравлического экскаватора и фронтального погрузчика. В технологическом отношении гидравлические экскаваторы предпочтительнее, чем фронтальные погрузчики, так как они могут выполнять погрузки без ходового маневра, тогда как фронтальным погрузчикам необходимо постоянный маневр хода.

2.9 Вскрытие и система разработки месторождения

Малая мощность пород вскрыши, отсутствие прослоек некондиционных пород, однородность полезного ископаемого позволяют применять карьерный способ разработки месторождения. При карьерном способе разработки, для вскрытия месторождения применяется капитальные, нарезные траншеи.

С учетом отрабатываемой глубины карьера и однородности полезного ископаемого, планом добычи принято открытая система разработки месторождения. Высота уступа 5,0м. Для вскрытия принято одна капитальная наклонная траншея.

2.10 Календарный график

Производительность карьера, от 50,0 тыс.м³ в год строительного песка. Объем добычи может изменяться и утверждается ежегодным планом развития горных работ в зависимости от сложившейся потребности ТОО «Беков».

Заказчик планирует вести добычи пределах утвержденного запаса месторождения «Чиликемирское-2» по горизонтам. В первом этапе 500000 тыс.м.куб в течение 10 лет.

Наименование работ	Ед. изм	2022	2022	2023	2024	2025	2026
--------------------	---------	------	------	------	------	------	------

Добыча	тыс.м ³	80	80	80	80	80	80
Вскрыша	тыс.м ³	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Потери	тыс.м ³	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Наименование	Ед. изм.	2027	2028	2029	2030	2031	Итого
Добыча	тыс.м ³	80	80	80	80	80	880
Вскрыша	тыс.м ³	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0
Потери	тыс.м ³	1,7	1,7	1,7	1,7	2030	17,0

Работы по разработке месторождения будут осуществляться по режиму, принятому в ТОО «Беков»:

- число рабочих дней в году – 245;
- неделя с двумя выходными днями;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены - 8 часов.

2.11 Применение средства механизации производственных процессов

Для выполнения объёмов горных работ в карьере планом добычи принято следующие типы горного и транспортного оборудования:

1. Поливочная машина на базе ЗИЛ МДК -433362;
2. Экскаватор HyundaiR290LC-7A объемом ковша 1,25 м³ или аналог;
3. Фронтальный погрузчик XCMGLW-50 F с ковшом ёмкостью 5,0м³ или аналог;
4. Howo A7 карьерный автосамосвал или аналог;
5. Бульдозер Shantui SD16 или аналог.

2.12 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период добычи

Основными источниками выделений вредных веществ на 2022-2031гг. в атмосферу являются:

- **Источник - 0001 – Дымовая труба дизель - генератора**
Электроснабжение карьера будет осуществляется посредством дизель – генератора. При работе дизель - генератора в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, алканы C12-C19, углерод сажа, сера диоксид, формальдегид и бенз(а)пирен. Источник организованный (труба дизель - генератора).
- **Источник-6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах**
При движении автотранспорта по территории участка работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник-6003 – Вскрышные работы**
Вскрышные работы проводятся бульдозером. При работе бульдозера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий объем вскрыши составит 1 000м³ или 2 640тн. Источник неорганизованный.
- **Источник 6004– Пост выемочно-погрузочных работ**
При выемки и погрузки ПГС используется экскаватор. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий объем песка составит 80 000м³ или 211 200тн. Источник неорганизованный.
- **Источник-6005 – Заправка техники топлива**
На период добычи песка, экскаватор и погрузчик заправляется топливом на месте работы, топливозаправщиком. Остальной транспорт будет заправляться в ближайшем населенном пункте. Годовой объем дизтоплива 12 т/год или 15,6047 м³. Доставка топлива предусматривается топливозаправщиком объемом 10 м³. Залив в баки техники дизтоплива осуществляется насосами топливозаправщика производительностью по д/т 8м³/час. При заправки техники дизтопливом в атмосферный воздух выделяется: сероводород и алканы C12-C19
- **Источник 6006 – Пост электросварки**
На территории карьера имеется пост электросварки. Общий расход электродов МР-3 85 кг/год, время работы - 85 ч/год. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяется диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород. Источник неорганизованный.
- **Источник-6007– Газовые выбросы от спецтехники (Двиг.ВС дизтоплива)**
При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, алканы C12-C19, диоксид азота, углерод сажа, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2022 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2022 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Руководитель предприятия:
Разработка мероприятий:
строительного леса,

Члены комиссии:  А. А. Бейков (подпись)

2021 БЕКОБ.П

Таблиця 1

серік
енность
Алматы
не

* * *
Kazak
PR

1

КОПИЛОВО

ОТДЕЛУ	И
УПРАВЛЕНИЯ	ЗВ

Д.СД
ДК
вещества.

ИЛИ	ОТХОДЯЩЕГО
ПОДРОБНО	

от источника

[illegible]

၈	၈
၈	၈

01	0.5504
----	--------

27

0.05 (

4)

0.048 (28)

15)

0.072 (30)

(5)

0.37 (	0.48
--------	------

0.00000096

	9-E
--	-----

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002	002	Выбросы пыли при автотранспортных работах				Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1325 (0.05) 2754 (1) 2908 (0.3)	0.0096 0.24 0.01183
	6003	003	Вскрышные работы	ПРС		66	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908 (0.3)	0.391

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	004	Пост выемочно-погрузочных работ	песок		1760	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	7.6032
	6005	005	Заправка техники	дизтопливо			Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (0.008) 2754 (1)	0.0000012 0.0004357
	6006	006	Пост электросварки	электроды		120	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0342 (	0.00083 0.00015 0.000034

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	007	Газовые выбросы от спецтехники				соединения /в пересчете на фтор/ (617) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 2754 (1)	
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	2.5	0.05	50.93	0.1	450	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.069	0.5504
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011158	0.09
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00583	0.048
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00917	0.072
						0337 (5)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.06	0.48
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000096
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125	0.0096
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	0.24
6002	2	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000526	0.01183

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	2	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3138	0.391
6004	2	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.4	7.6032

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6005	2	0.5	2.04	0.4		0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.0000012
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.008675	0.0004357
6006	2	0.5	2.04	0.4		0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (ди- Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00273	0.00083
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00048	0.00015
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.000034
6007	2	0.5	2.04	0.4		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057348	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009319	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008072	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид)	0.005763	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5) 2754 (1)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.045148 0.013474	
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		9.49748186	9.49748186					9.49748186
	в том числе:							
Т в е р д ы е		8.05501096	8.05501096					8.05501096
0123	из них: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00083	0.00083					0.00083
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00015	0.00015					0.00015
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.048	0.048					0.048
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000096	0.00000096					0.00000096
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8.00603	8.00603					8.00603

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, жидкие		1.4424709	1.4424709					1.4424709
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5504	0.5504					0.5504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.09	0.09					0.09
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.072	0.072					0.072
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000012	0.0000012					0.0000012
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.48	0.48					0.48
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.000034	0.000034					0.000034
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0096	0.0096					0.0096
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2404357	0.2404357					0.2404357

2.13 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Инвентаризация проводилась в следующей последовательности:

- ознакомление с расположением источников выбросов на территории объекта, и нанесении их на план (схему) местности;
- проведение анализа результатов обследования и заполнение бланков инвентаризации.

Инвентаризация выбросов проводилась с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками). При обследовании выявлено, что объект имеет одну промплощадку. При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[\frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

ПДКс.с. - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³

a_i - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета на период строительства приведены в разделе 2.1.2, таблица 2.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

2.14 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Территория участка

Источник - 0001 – Дымовая труба дизель – генератора

Электроснабжение карьера будет осуществляться посредством дизель - генератора ДЭС-30. Мощность дизель - генератора – 30кВт

Труба выхлопная агрегата высотой – 2,5м; диаметром – 0,05м

Ориентировочное время работы агрегата принято – 1960 час/год.

Часовой расход дизтоплива – 10,5 л/час или $10,5 \cdot 0,769 = 8,1$ кг/час.

Годовой расход дизтоплива: $8,1 \text{ кг} \cdot 1960 \text{ ч} / 1000 = 16,0$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняем согласно Методики расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004 Астана 2004г.

Дизель-генератор по своей мощности относится к классу «А» - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e < 73.6$ кВт, $n = 1000-3000$ мин⁻¹).

Наименование ингредиента	Уд. выброс ($e_{уд}$), г/кВт ч	Коэф. сниж. для импорт. установок ($K_{сн}$)	Мощность агрегата ($N_{час}$), кВт ч	Макс.сек выбросы ($M_{сек} = e_{уд} / K_{сн} \cdot N_{час} / 3600$), г/сек	Уд. выброс ($q_{уд}$), кг/т	Годовые выбросы ($Q_{уд} \cdot Q_{год} / 1000$), т
Оксид углерода	7,2	1	30	0,06	30	0,48
Оксиды азота	10,3	1	30	0,0858	43	0,7
в том числе:						
Диоксид азота (80%)	8,24	1	30	0,069	34,4	0,5504
Оксид азота(13%)	1,339	1	30	0,011158	5,59	0,09
Алканы C12-C19	3,6	1	30	0,03	15	0,24
Углерод сажа	0,7	1	30	0,00583	3	0,048
Сера диоксид	1,1	1	30	0,00917	4,5	0,072
Формальдегид	0,15	1	30	0,00125	0,6	0,0096
Бенз(а)-пирен	0,000013	1	30	0,0000001	0,00006	0,00000096

Источник 6002- Выбросы пыли при автотранспортных работах

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов 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: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - < = 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $< = 5$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.6$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 * V2 / 3.6)^{0.5} = (2.6 * 5 / 3.6)^{0.5} = 1.9$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 9$
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.01$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 102$
 Продолжительность осадков в виде дождя, $TO = 32$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 TO / 24 = 2 * 32 / 24 = 2,6$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), 260,4
 $G = C1 \times C2 \times C3 \times K5 \times C7 \times N \times L \times Q1 / 3600 + C4 \times C5 \times K5M \times Q \times S \times N1 =$
 $G = 1 \times 0.6 \times 1 \times 0.01 \times 0.01 \times 1 \times 0.2 \times 1450 / 3600 + 1.45 \times 1 \times 0.01 \times 0.004 \times 9 \times 1 =$
0.000526г/сек
 Валовый выброс, т/период (3.3.2),
 $M = 0.0864 \times G \times (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \times 0.000526 \times (365 - (102 + 2,6)) =$
0.01183т/год

Источник 6003 – Вскрышные работы

Вскрышные работы ведутся с использованием бульдозера, при вскрышных работах в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Количество ПРС – 1 000м³ или 2 640тн.

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0,5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 40$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 2\ 640$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Выемка, погрузка и ссыпка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times KE \times B \times G_{MAX} \times 10^6 / 3600 \times (1 - NJ)$$

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.4 \times 1 \times 0.1 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 40 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0,311 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K_1 \times K_2 \times K_3 \times SR \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times KE \times B \times G_{GOD} \times (1 - NJ)$$

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.1 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 2\ 640 \times (1 - 0) = \mathbf{0,0634 \text{ т/год}}$$

2. Открытая поверхность хранения ПСП. В отвал за год поступает 1 000 м³ или 2 640 тн. Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Площадь склада 20 м²

$$M_{\text{сек}} = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S$$

$$M_{\text{год}} = 0.0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_d)]$$
, где

$K_3 = 1,4$ - коэффициент, учитывающий местные метеорологические условия

$K_4 = 1$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

$K_5 = 0,1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_6 = 1,3$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяются как соотношения $S_{\text{фак}}/S$, где

$S_{\text{фак}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сочетания

S – поверхность пыления в плане, м²

$$K_6 = 20 \text{ м}^2 / 15 \text{ м}^2 = 1,3$$

$K_7 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий крупность материала

q – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с

$T_{\text{сп}} = 102$ – количество дней с устойчивым снежным покровом

T_d = количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле

$$T_d = 2 \times T_d^0 / 24$$
, где

T_d^0 – 32 суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час

$$T_d = 2 \times 32 / 24 = 2,6$$

$$M_{\text{сек}} = 1,4 \times 1 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,004 \times 20 = \mathbf{0,00728 \text{ г/с}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,004 \times 20 \times [365 - (102 + 2,6)] = \mathbf{0,3276 \text{ т/год}}$$

Суммарный выброс от источника составляет

$$\mathbf{0,3183 \text{ г/сек} \quad 0,391 \text{ т/год}}$$

Источник 6004 – Пост выемочно-погрузочных работ

При работе экскаваторов пыль, выделяется в основном при выемке и погрузке ПГС. Количество песка – 80 000 м³ или 211 200 тн.

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$
 Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.7$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.6$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 50$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 4,0$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.0$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.5$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 120$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 211\ 200$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Выемка, погрузка и ссыпка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),
 $GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times K_e \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1 - NJ)$
 $GC = 0.05 \times 0.03 \times 1.4 \times 1 \times 0.1 \times 0.4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 120 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{1,4г/сек}$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2),
 $MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times K_e \times B \times GGOD \times (1 - NJ)$
 $MC = 0.05 \times 0.03 \times 1.2 \times 1 \times 0.1 \times 0.4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 211\ 200 \times (1 - 0) = \mathbf{7,6032т/год}$

Источник 6005- Заправка техники

На период добычи песка экскаватор и погрузчик заправляется топливом на месте работы, топливозаправщиком. Остальной транспорт будет заправляться в ближайшем населенном пункте.

Исходные данные:

Годовой объем дизтоплива
12 т/год или 15,6047 м ³ (плотность топлива 0,769т/м ³)

Доставка топлива предусматривается топливозаправщиком объемом 10 м³.
 Залив в баки техники дизтоплива осуществляется насосами топливозаправщика производительностью по д/т 8м³/час.

Расчет вредных выбросов выполнен в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004.

Секундные выбросы составят $M = V \times C / 3600 = 8 \times 3,92 / 3600 = 0,0087$ г/с

Годовой выброс равен $G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}} = \mathbf{12,3589224}$

$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = (1,98 \times 6,24188 + 2,66 \times 9,36282) \times 10^{-6} = 0,000037$ т/г

$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 50 \times 15,6047 \times 10^{-6} = 0,0004$ т/г

$G_{\text{трк}} = 0,000037 + 0,0004 = 0,000437$ т/г

	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	Сероводород
Ci%	99,72	0,28

M,г/с	0,008675	0,0000244
G,т/г	0,0004357	0,0000012

Источник 6006 – Пост электросварки

В цеху расположено пост электросварки. Общий расход электродов МР-3 85 кг/год, время работы – 85 ч/год. Расчет проводится на основе удельных показателей, расход электродов составляет 1кг/ч=0,00028кг/с от одного поста.

Диоксид марганца $0,00028\text{кг/с} \times 1,73\text{г/кг} = \mathbf{0,00048\text{г/с}}$
 $1,73\text{г/кг} \times 85\text{ кг/год} : 10^6 = \mathbf{0,00015\text{т/год}}$
Оксид железо (II) $0,00028\text{кг/г} \times 9,77\text{г/кг} = \mathbf{0,00273\text{г/с}}$
 $9,77\text{г/кг} \times 85\text{ кг/год} : 10^6 = \mathbf{0,00083\text{т/г}}$
Фтористый водород $0,00028\text{кг/с} \times 0,4\text{г/кг} = \mathbf{0,00011\text{г/с}}$
 $0,4\text{г/кг} \times 85\text{ кг/год} : 10^6 = \mathbf{0,000034\text{т/год}}$

Источник 6007 – Газовые выбросы от спецтехники

В период разведочных работ на территории участка будет работать механизированная техника, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощность 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «МЕТОДИКА расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , T_{xm} - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где N_{k1} - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30мин)	Tv_{2n} (мин/30мин)	T_{xm} (мин/30мин)	N_{k1} (ед.авт.)
8	18	4	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO ₂)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,057348	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009319	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008072	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,005763	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,045148	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,013474	

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

2.15 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 2.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 2.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.00273	0.00083	0	0.02075
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.00048	0.00015	0	0.15
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.126348	0.5504	30.2137	13.76
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.020477	0.09	1.5	1.5
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.013902	0.048	0	0.96
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.014933	0.072	1.44	1.44
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.0000244	0.0000012	0	0.00015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.105148	0.48	0	0.16
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00011	0.000034	0	0.0068
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.0000001	0.00000096	0	0.96
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00125	0.0096	0	0.96
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.052149	0.2404357	0	0.2404357
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	1.714326	8.00603	80.0603	80.0603

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О:					2.0518775	9.49748186	113.2	100.218436
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Про- изв- одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дымовая труба дизель - генератора	1	1960	организованный выброс	0001	2.5	0.05	50.93	0.1	450	540	480		

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ Max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.069	1827.363	0.5504	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011158	295.503	0.09	2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00583	154.399	0.048	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00917	242.854	0.072	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	1589.011	0.48	2022
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.003	0.00000096	2022
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125	33.104	0.0096	2022
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.03	794.505	0.24	2022

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во ист.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ./1-го конца лин./центра площад-ного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1		неорганизованный выброс	6002	2	0.5	2.04	0.4		520	460		
001		Вскрышные работы	1	66	неорганизованный выброс	6003	2	0.5	2.04	0.4		520	480		

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000526	1.315	0.01183	2022
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.3138	784.500	0.391	2022

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер.- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост выемочно- погрузочных работ	1	1760	неорганизованный выброс	6004	2	0.5	2.04	0.4		560	480		
001		Заправка техники	1		неорганизованный выброс	6005	2	0.5	2.04	0.4		480	520		

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.4	3500.000	7.6032	2022
6005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.061	0.0000012	2022
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.008675	21.688	0.0004357	2022

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Про- изв- одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост электросварки	1	120	неорганизованный выброс	6006	2	0.5	2.04	0.4		500	500		
001		Газовые выбросы от спецтехники	1		неорганизованный выброс	6007	2	0.5	2.04	0.4		540	540		

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00273	6.825	0.00083	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00048	1.200	0.00015	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.275	0.000034	2022
6007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057348	143.370		2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009319	23.298		2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008072	20.180		2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.005763	14.408		2022

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16	

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

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045148	112.870		2022
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.013474	33.685		2022

2.16 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

2.16.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

Согласно требованию п.5.21 РНД 211.2.01.01-97, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/ПДК > \Phi,$$

$$\Phi=0,01H \text{ при } H>10\text{м},$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

Здесь M (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников объекта по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

H (м) - средневзвешенная по объекту высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.00273	2.0000	0.0068	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.00048	2.0000	0.048	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.020477	2.2725	0.0512	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.013902	2.2097	0.0927	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.105148	2.2853	0.021	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000001	2.5000	0.01	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.052149	2.2876	0.0521	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.714326	2.0000	5.7144	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.126348	2.2731	0.6317	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.014933	2.3070	0.0299	-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000244	2.0000	0.003	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.02	0.005		0.00011	2.0000	0.0055	-

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	пересчете на фтор/ (617) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00125	2.5000	0.025	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{H}_i * \text{M}_i) / \text{Сумма}(\text{M}_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

2.17 Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка на границе СЗЗ. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.0.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчет рассеивания был проведен на период разведочных работ. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания (см. приложение), имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка и в на границе СЗЗ.

[illegible]

В таблице 2.5 приведен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Предлагаемые нормативы выбросов приняты на уровне расчетных данных, приведены в таблице 2.6.

В таблице 2.7 приведен план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов эмиссий на источниках выбросов на сущ.положения. Контроль производится на контрольных точках, за контрольные точки принимаем границу территории предприятия в северном, южном, западном и восточном направлении

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1485/0.0297		510/836	0001 6007		53.2 46.8	Территория карьера Территория карьера
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.15549		510/836	0001 6007		53.5 46.5	Территория карьера Территория карьера
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022-2031 г.г.		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
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)		0.069	0.5504	0.069	0.5504	0.069	0.5504	
Территория карьера	0001	0.069	0.5504	0.069	0.5504	0.069	0.5504	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.011158	0.09	0.011158	0.09	0.011158	0.09	
Территория карьера	0001	0.011158	0.09	0.011158	0.09	0.011158	0.09	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00583	0.048	0.00583	0.048	0.00583	0.048	
Территория карьера	0001	0.00583	0.048	0.00583	0.048	0.00583	0.048	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00917	0.072	0.00917	0.072	0.00917	0.072	
Территория карьера	0001	0.00917	0.072	0.00917	0.072	0.00917	0.072	2022

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022-2031 г.г.		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.06	0.48	0.06	0.48	0.06	0.48	
Территория карьера	0001	0.06	0.48	0.06	0.48	0.06	0.48	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000001	0.00000096	0.0000001	0.00000096	0.0000001	0.00000096	
Территория карьера	0001	0.0000001	0.00000096	0.0000001	0.00000096	0.0000001	0.00000096	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00125	0.0096	0.00125	0.0096	0.00125	0.0096	
Территория карьера	0001	0.00125	0.0096	0.00125	0.0096	0.00125	0.0096	2022
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.03	0.24	0.03	0.24	0.03	0.24	
Территория карьера	0001	0.03	0.24	0.03	0.24	0.03	0.24	2022

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022-2031 г.г.		П Д В		год дос- тиже
	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
Итого по организованным источникам:		0.1864081	1.49000096	0.1864081	1.49000096	0.1864081	1.49000096	
Т в е р д ы е:		0.0058301	0.04800096	0.0058301	0.04800096	0.0058301	0.04800096	
Газообразные, ж и д к и е:		0.180578	1.442	0.180578	1.442	0.180578	1.442	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.00273	0.00083	0.00273	0.00083	0.00273	0.00083	
Территория карьера	6006	0.00273	0.00083	0.00273	0.00083	0.00273	0.00083	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.00048	0.00015	0.00048	0.00015	0.00048	0.00015	
Территория карьера	6006	0.00048	0.00015	0.00048	0.00015	0.00048	0.00015	2022

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022-2031 г.г.		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000244	0.0000012	0.0000244	0.0000012	0.0000244	0.0000012	
Территория карьера	6005	0.0000244	0.0000012	0.0000244	0.0000012	0.0000244	0.0000012	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00011	0.000034	0.00011	0.000034	0.00011	0.000034	
Территория карьера	6006	0.00011	0.000034	0.00011	0.000034	0.00011	0.000034	2022
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) ; Растворитель РПК-265П) (10)		0.008675	0.0004357	0.008675	0.0004357	0.008675	0.0004357	
Территория карьера	6005	0.008675	0.0004357	0.008675	0.0004357	0.008675	0.0004357	2022
(2908) Пыль неорганическая,		1.714326	8.00603	1.714326	8.00603	1.714326	8.00603	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022-2031 г.г.		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
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
содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Территория карьера	6002	0.000526	0.01183	0.000526	0.01183	0.000526	0.01183	2022
	6003	0.3138	0.391	0.3138	0.391	0.3138	0.391	2022
	6004	1.4	7.6032	1.4	7.6032	1.4	7.6032	2022
Итого по неорганизованным источникам:		1.7263454	8.0074809	1.7263454	8.0074809	1.7263454	8.0074809	
Т в е р д ы е:		1.717536	8.00701	1.717536	8.00701	1.717536	8.00701	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0088094	0.0004709	0.0088094	0.0004709	0.0088094	0.0004709	
Всего по предприятию:		1.9127535	9.49748186	1.9127535	9.49748186	1.9127535	9.49748186	
Т в е р д ы е:		1.7233661	8.05501096	1.7233661	8.05501096	1.7233661	8.05501096	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1893874	1.4424709	0.1893874	1.4424709	0.1893874	1.4424709	

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Территория карьера	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год		0.069 0.011158 0.00917	1827.3626 295.50308 242.85385	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Химический
					0.00583	154.3989		Химический
					0.06	1589.011		Химический
					0.00125 0.03	33.104396 794.50549		Химический Химический
6002	Территория карьера	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.000526	1.315		Весовой
6003	Территория карьера	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)			0.3138	784.5		Весовой

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Илийский район, Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское -2"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6004	Территория карьера	(494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год		1.4	3500	Аккредитованная лаборатория	Весовс

* - Контроль производится на контрольных точках, за контрольные точки принимаем границу территории предприятия в северном, южном, западном и восточном направлении



Беков К.А.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Система водоснабжения и канализации. Баланс водопотребления и водоотведения

Водоснабжение карьера строительного песка месторождения «Чиликемирское-2» будет обеспечиваться привозной питьевой водой из п.Н. Тлендиев, расположенного в 3 км к юго-востоку от участка работ. Расход воды на питьевые нужды составляет 10,0литров в сутки на одного человека. Такое количество воды вполне достаточно для коллектива карьера, особенно если учесть, что работа планируется в одну смену. Доставка технической воды на участок работ будет осуществляться автоцистернами из р. Каскелен.

По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования. Договор на поставку питьевой воды будет заключен не посредственно перед началом работ. Вода используется на хозяйственно - бытовые нужды. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен местный гидроизоляционный выгреб (туалет), объемом 4м³. Ассенизация выгреба осуществляется специализированным предприятием по договору.

Количество работающего персонала - 5 человек.

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды. Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 5чел.

$$5 \cdot 0,025 = 0,125 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,125 \cdot 245 \text{ дней} = 30,625 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение составит $0,125 \cdot 0,25 = 0,03125 \text{ м}^3/\text{сут};$

$$30,625 \cdot 0,25 = 7,65625 \text{ м}^3/\text{год}$$

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (м³/сут / м³/год)

Таблица 3.1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2022-2031ГГ..																
Производс тво	Водопотребление, м³/сут / м³/год										Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего приво зится воды	На производственные нужды					На хозяйственно-питьевые нужды					Всего	Объем сточной воды, повторно использу емой	Производ ствен- ные сточ- ные воды	Хозяйст венно- быто- вые сточные воды	Безвоз вратно е потреб ление
		Свежая вода			Оборот ная вода	Повто рно – испол ьзуем ая вода	Свежая вода		Оборот- ная вода	Повторн о использ уемая вода						
		Все го	В том числе питьево го качеств а	Техни ческа я вода			. Всег о	В том числе питьев ого качеств а			Технич еская					
Хоз- бытовые нужды	0,125 м³/с/ 30,625 м³/г	0,125 м³/с/ 30,62 5м³/г					0,125 м³/с/ 30,62 5 м³/г	0,125 м³/с/ 30,625 м³/г				0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г		0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г	0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г	
ИТОГО:	0,125 м³/с/ 30,625 м³/г	0,125 м³/с/ 30,62 5 м³/г					0,125 м³/с/ 30,62 5 м³/г	0,125 м³/с/ 30,625 м³/г				0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г		0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г	0,03125 м³/с/ 7,65625 м³/г	

3.2. Гидрогеологическая изученность района

Геологическое строение участка

В геологическом строении участка строительного песка «Чиликемирское» принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения представленные песками серого цвета.

Участок в плане имеет неправильную, четырехугольную форму размером 138м-210 м X574-688м, вытянутую с юго-запада на северо-восточное направление и площадью 13,38 Га.

Площадь участка недр с утвержденными запасами составляет – 13,38 Га.

Отметки абсолютной высоты на площади участка колеблются от 588,2 м до 618,5 м. Разведка выполнена до глубины 18,5 м, подстилающие породы не вскрыты. Участок ровный.

В 10км от участка работ проходит автодорога Алматы-Капшагай.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 1,0 м перемешанным с песком. Вскрытая мощность песков колеблется от 2,5 до 18,5 м, составляя в среднем по месторождению 12,0 м. Вскрышные породы отмечены только в двух скважинах №3,5 мощностью 1.0 м представленного суглинками.

Грунтовые воды разведкой не обнаружены. Продуктивная толща не обводнена.

По минеральному составу песок полимиктовый тонкозернистый: кварц – 37,1-39,2%; полевые шпаты – от 44,2 до 50,0% и кальцит – 0,7-1,6%, присутствуют амфиболы и пироксены, сфен, циркон, гранат и другие-0,5-0,7%.

Содержание пылевидных и глинистых частиц от 3,0% до 7,3% в среднем по месторождению 3,9% резкой изменчивости содержание их по площади и на глубину не наблюдается. Содержание рудных минералов (магнетит, гетит, гематит) составляет 0,5%. Содержание хлорита составляет 0,4%. В редких значениях присутствуют слюда и апатит, в частных значениях – сульфаты, в единичных – халцедон, вулканическое стекло и др.

Гранулометрический состав песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям):

- 1,25-0,63 мм – 0,0 %
- 0,315-0,16 мм – от 69,1. до 76.4% (ср.76.5%),
- менее 0,16 мм – от 11,8 до 24.1% (ср.15,2.0%).

Модуль крупности песка колеблется от 0,87 до 1,0,7 (ср.1,0), т. е. песок относится к группе тонкозернистого песка. Содержание глины, пыли от 3,0% до 7,3% в среднем 3,9 %. В среднем объемная насыпная масса-1394,2 кг/м³, плотность – 2,64 т/м³,пустотность 47,2%.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Гидрогеологическая характеристика района

Участок «Чиликемирское-2» расположено в южной части песков Мойынкум и приурочено к среднечетвертичным отложениям по левобережью р. Каскелен, на севере в 500 м от поймы реки. На месторождении пробуренными скважинами подземные воды не встречены. За пределами месторождения пески Мойынкум характеризуются спорадичностью распространения грунтовых вод. Выводы их на дневную поверхность наблюдаются на отдельных участках, приуроченных к отрицательным формам рельефа. Вскрываются они колодцами и скважинами на глубинах от 2 до 25 метров. Водовмещающими породами являются различные по составу пески. Водообильность отложений на различных участках пустыни неодинаковая. По данным откачек, удельные дебиты скважин и колодцев составляет 0,2-0,6 л/сек. Питание грунтовых вод происходит за счет

инфильтрации атмосферных осадков и подготовка растворенных солей воды пустыни отличаются значительной разницей в их содержании и величина сухого остатка изменяется от 0,4 до 6,8 г/л. Общая жесткость воды колеблется от 5,7 до 31,8 мг/экв. Тип минерализации пресных вод-гидрокарбонатно-кальциевый, соленоватых и соленых-сульфатно-натриевый и сульфатно-хлоридно-натриевый. Воды пустыни Мойынкум в некоторых случаях пригодны для питьевых целей, и как правило используются для водопоя скота.

3.3 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Водоснабжение карьера строительного песка месторождения «Чиликемирское-2» будет обеспечиваться привозной питьевой водой из п.Н. Тлендиев, расположенного в 3 км к юго-востоку от участка работ. Расход воды на питьевые нужды составляет 10,0литров в сутки на одного человека. Такое количество воды вполне достаточно для коллектива карьера, особенно если учесть, что работа планируется в одну смену. Доставка технической воды на участок работ будет осуществляться автоцистернами из р. Каскелен.

По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования. Договор на поставку питьевой воды будет заключен не посредственно перед началом работ. Вода используется на хозяйственно - бытовые нужды. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен местный гидроизоляционный выгреб (туалет), объемом 4м³. Ассенизация выгреба осуществляется специализированным предприятием по договору.

Поэтому влияние данного объекта на водную окружающую среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

3.4 Оценка воздействия объекта на водную среду в процессе проведения добычи

Для отвода поверхностных вод, стекающих к карьере с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней, проводятся нагорные водоотводные каналы и обваловка.

Трасса нагорной канавы будет проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров.

Исходя из выше сказанного, водопиток не окажет значимого влияния на добычу полезного ископаемого.

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

При экологических авариях, случайных разливах раствора и других нарушений экологической обстановки будут приняты срочные меры по прекращению дальнейшего распространения аварии.

Если по каким-либо причинам экологическую аварию ликвидировать невозможно, то ставится в известность руководство по охране недр, санэпидстанция, назначается комиссия по расследованию причин происшествия, оцениваются размеры ущерба и намечаются мероприятия по их ликвидации.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 3.2.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 3.2.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	Ограниченное	Кратковременное	Незначительное	Воздействие низкой значимости

3.5. Водоохранные мероприятия

Настоящий проект предусматривает в качестве мероприятий по охране водных ресурсов проводить работы строго в пределах географических координат участка. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен местный гидроизоляционный выгреб (туалет).

Согласно ст. 112 Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется путем:

- предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;
- предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;
- совершенствования и применения водоохраных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;
- установления водоохраных зон, защитных полос водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;
- применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и

другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- разгрузку и складирование оборудования осуществлять за пределами водоохранной зоны;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны;
- движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключая их разрушение;
- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;
- потенциально опасные жидкие вещества должны храниться в местах с гидроизолированной поверхностью;
- по завершению работ проводить очистку территории от бытового мусора.

3.6 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

4. НЕДРА

4.1 Оценка воздействия на недра

В процессе проведения работ, предусмотренных Проектом, будут выполнены следующие мероприятия:

- ведение мониторинга недр и окружающей среды с целью изучения воздействия на них результатов своей деятельности и принятия мер по своевременному устранению негативного воздействия;
- в случае нанесения ущерба природной среде, ликвидировать допущенные нарушения, провести восстановительные работы и компенсировать нанесенный природе ущерб;
- обеспечение возможной полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, представленных в недропользование;
- обеспечение рационального и комплексного изучения ресурсов недр на всех этапах добычи и определение возможной полноты и методов извлечения полезных ископаемых;
- обеспечение охраны недр от обводнений, взрывов, обрушений и других стихийных факторов, снижающих их качество и осложняющих разведку;
- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов для предотвращения их накопления на площадь водосбора и в местах залегания подземных вод.

Учитывая специфический комплекс работ и вид полезного ископаемого, будет проведен следующий комплекс конкретных мероприятий по охране природной среды:

- засыпка шурфов, сначала суглинистым материалом, а затем покрытие ранее снятым почвенным слоем.

Исполнитель обязан проводить геологоразведочные и горнопроходческие работы в соответствии с Законодательством РК.

Основными видами загрязнения при проведении РР являются: пылеобразование на дорогах и выбросы в атмосферу твердых и газообразных веществ, получаемые в результате работы автомобильного и специального транспорта.

Для снижения выбросов ядовитых газов в атмосферу на механизмах внутреннего сгорания необходимо устанавливать нейтрализаторы каталитического и жидкостного типа.

Для снижения пылевыведения предусматривается интенсивное увлажнение поверхности дорог технической водой с помощью приспособления смонтированного на водовозке, обеспечивающей буровые установки технической водой.

В ходе разведки месторождения предусмотрено соблюдение законодательства Республики Казахстан, касающееся мер по охране недр.

Особенностью производства разведочных работ является их временный характер. В связи с этим данные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, дороги, площадки, могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшить затраты на ее восстановление.

Уникальных, редких и особо ценных и дикорастущих растений и природных растительных и животных сообществ, требующих охраны в районе работ не встречено, поэтому вопрос охраны животного и растительного мира не стоит особо остро.

Основным показателем контроля за состоянием почв является определение превышения содержания химических элементов и соединений над предельно-допустимой концентрацией.

Согласно статьи 238. Экологического кодекса, пункта 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

Органы государственного контроля за охраной недр.

1. Государственный контроль за использованием и охраной недр осуществляется на всех этапах деятельности минерально-сырьевого комплекса и обеспечивает:

- соблюдение всеми недропользователями независимо от форм собственности установленного порядка пользования недрами, правил ведения государственного учета состояния недр;
- выполнения обязанностей по полноте и комплексности использования недр и их охране;
- предупреждение и устранение вредного влияния горных работ на окружающую среду, здания и сооружения;
- полноту и достоверность геологической, горнотехнической и иной информации, получаемой в процессе геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых, а также соблюдения иных правил и норм, установленных законодательством Республики Казахстан.

2. Государственный контроль за охраной недр осуществляется Компетентными органами Республики Казахстан.

3. Ведомственный контроль за охраной недр, рациональным и комплексным использованием минерального сырья осуществляется должностными лицами, уполномоченными приказом по организации.

Согласно статьи 238. Пункта 8. Экологического кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Для безопасного проведения операций по недропользованию согласно Статьи 53 Кодекса о недрах и недропользованию, недропользователь обязан выполнять сл. требования

1. Операции по недропользованию, включая проектирование производственных и иных объектов, должны соответствовать требованиям промышленной безопасности.

2. Недропользователем должны быть обеспечены соблюдение предусмотренных законодательством Республики Казахстан правил и норм по безопасному ведению работ, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний.

3. Операции по недропользованию, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, причинения материального ущерба физическим и юридическим лицам, запрещаются.

4. В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, недропользование без положительного заключения экспертизы в области промышленной безопасности запрещается.

5. При проведении работ, связанных с недропользованием, должны обеспечиваться:

1) изучение и выполнение работниками правил и норм по безопасному ведению работ, а также планирование и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий;

2) приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности;

3) использование машин, оборудования и материалов, содержание зданий и сооружений в состоянии, соответствующем требованиям правил и норм безопасности и санитарных норм;

4) учет, надлежащее хранение и транспортирование взрывчатых материалов и опасных химических веществ, а также правильное и безопасное их использование;

5) разработка с учетом наилучшей практики и осуществление специальных комплексных организационно-технических мероприятий, предусматривающих улучшение состава рудничной атмосферы, совершенствование технологии ведения горных работ и использования средств коллективной и индивидуальной защиты, направленных на предупреждение профессиональных заболеваний и производственного травматизма;

6) осуществление специальных мероприятий по прогнозированию и предупреждению внезапных прорывов воды, выбросов газов, полезных ископаемых и пород, а также горных ударов;

7) своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

8) выполнение иных требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при добычи строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь.

Твердые бытовые отходы будут временно складироваться в контейнер. В дальнейшем по договору будут передаваться на полигон ТБО ближайшего населенного пункта по договору.

Промасленная ветошь будет собираться в герметичные, металлические контейнеры и передаваться на уничтожение сторонней организации по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Капитальный ремонт и техническое обслуживание спецтехники (замена масел, фильтров и т.д.) будет осуществляться по мере необходимости в сервис - центрах ближайших населенных пунктах.

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

5.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе проведения разведки будут образовываться твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь, вскрыша породы и буровой шлам.

Отходы в период разведки будут складываться на специальных отведенных площадках. Отходы временно хранятся (не более 6 месяцев).

Отработанные масла и шины, аккумуляторы, огарки сварочных электродов на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы техники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Расчет отходов на 2022-2030гг.

Твердо-бытовые отходы. Уровень опасности отхода (GO 060 зеленый уровень опасности).

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 245. Численность работающих на участке разведки – 5 чел.

$$5 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 245 * 0,25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{0,2517 \text{ т/год;}}$$

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

Промасленная ветошь. Уровень опасности (АС 030 янтарный уровень опасности).

При работе техники будут образовываться 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 (M₀ , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 * M_p \text{ } W = 0.15 * M_0$$

Поступающее количество ветоши - 0,005 т/год

$$M = 0,12 * 0,0042 = 0,000504 \text{ т/год;}$$

$$W = 0,15 * 0,0042 = 0,00063 \text{ т/год;}$$

$$N = 0,0042 + 0,000504 + 0,00063 = 0,005334 \text{ т/год}$$

Нормативное количество образования промасленной ветоши по предприятию составляет **0,005334 тонн в год.**

Огарки сварочных электродов. Уровень опасности (GA 090 зеленый уровень опасности). Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 0,085 т/период;

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

$$N = 0,085 \times 0,015 = \mathbf{0,001275 \text{ т/период}}$$

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

При вскрышных работах образуются отвалы вскрышных пород (почвенный слой) в количестве **2640 т/год**. В дальнейшем, отвалы вскрыши будут использоваться для рекультивационных работ.

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление отходов на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть отдельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 5.2

Таблица 5.2 Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Индекс отхода	Объем отходов, тонн 2022-2031г.г.г	Способы удаления отходов
ТБО	20-03-99	0,2517	Временное хранение в металлическом

			контейнере с дальнейшей передачей передаются специализированным предприятиям
<i>Промасленная ветошь</i>	15-02-02	0,005334	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
<i>Огарки сварочных электродов</i>	19-10-01	0,001275	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Всего		0,258309	

5.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

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

ТБО передаются специализированным предприятиям, в места утилизации, отходы доставляются специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

5.4. Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
на 2022-2031гг..			
1	2	3	4
Всего	0,258309		0,258309
в т.ч. отходов производства	0,006609		0,006609
Отходы потребления	0,2517		0,2517
<u>Янтарный уровень опасности</u>			
Промасленная ветошь	0,005334		0,0061
<u>Зеленый уровень опасности</u>			
Твердо-бытовые отходы	0,2517		0,2517
Огарки сварочных электродов	0,001275		0,001275
<u>Красный уровень опасности</u>			

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления через 2-3 дня вывозится ТБО, 1 раз в квартал – промасленная ветошь.

Отвалы вскрыши временно хранятся и в дальнейшем будут использоваться для рекультивационных работ

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления через 2-3 дня вывозится ТБО, 1 раз в квартал – промасленная ветошь.

5.5 Производственный контроль по управлению отходами

Настоящий раздел представляет дополнительное специальное руководство по размещению с отходами производства и потребления. В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуется, хранится и используется любое количество отходов производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка, переработка или уничтожение отходов.

Система управления отходами должна обеспечивать:

–экологически обоснованное использование опасных отходов: принятие мер, для того чтобы здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов;

охрану окружающей среды (при утилизации отходов) - систему мер, обеспечивающих, отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов;

- безопасность при ликвидации отходов - отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования, или другой собственности в процессе ликвидации отходов.

Согласно статья 319. Экологического кодекса

1. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

2. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

3. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

4. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем службы охраны окружающей среды предприятия.

Руководитель предприятия своим приказом назначает лицо, ответственное за сбор, учет, хранение и вывоз промышленных и твердых бытовых отходов для утилизации в каждом подразделении и в целом по предприятию.

Под **накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2

Статьи 320 Экологического кодекса РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под **сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Под **транспортировкой отходов** понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является ООС.

На период проведения работ, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки электродов;
- Промасленная ветошь;

Согласно статья 335. Экологического кодекса РК

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

4. Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

5.6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2022-2031гг..

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный /количественный)	Форма завершения	Ответственные за совершение	Срок исполнения	Предполагаемый расход (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сохранять чистоту и порядок на территории предприятия, своевременно осуществлять вывоз ТБО	0,2517	Вывозится для дальнейшей утилизации	ТОО «Беков»	С сентябрь 2022 по ноябрь 2031г.	20	Собственные средства
2	Сортировка отходов согласно морфологического состава на организованной специальной площадке для сбора мусора в металлических контейнерах	Металлалом (1,5%)- 0,0057т; пластмасс (4%) – 0,0152т; бумага (3,5%) – 0,0133 от планируемого объема ТБО, после сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. предприятиям для вторичной переработки	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «Беков»	С сентябрь 2022 по ноябрь 2031г.	20	Собственные средства
3	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	0,0005334 тонн	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «Беков»	С сентябрь 2022 по ноябрь 2031г.	5	Собственные средства
4	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов на утилизацию	0,001275	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «Беков»	С сентябрь 2022 по ноябрь 2031г.	20	Собственные средства

5.7. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Основные мероприятия заключаются в следующем:
хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

5.8 Мониторинг обращения с отходами

Согласно статье 159. Пункта 2 подпункта 7 для отходов и управления ими, должен проводиться экологический мониторинг

Следовательно согласно данной статьи Экологического кодекса Пункта 4 подпункта 5 физические и юридические лица в рамках обязательного производственного экологического контроля должны осуществлять наблюдения и измерения.

Поэтому в качестве мониторинга за отходами образующимися на предприятии, предлагается организовать визуальный контроль за отходами в местах его сбора. В ходе данного мероприятия необходимо не допускать переполнения мусорных баков, своевременно производить вывоз мусора, согласно договора.

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

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

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

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.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

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

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

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

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Данный объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам" от 23 апреля 2018 года № 188. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2018 года № 17241 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы), оказывающих воздействие на человека» от 21 января 2015 года № 38. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 марта 2015 года № 10428

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Радиационное воздействие и радиационная безопасность

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденный Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 июня 2019 года № 18920 и других нормативных документов.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-

гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Оценка радиозэкологической ситуации

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Мероприятия по снижению радиационного риска

При организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти завозимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

При работе с радиоактивными отходами должны быть учтены все виды лучевого воздействия на персонал и население, предусмотрены защитные мероприятия, снижающие суммарную дозу от всех источников внешнего и внутреннего облучения до уровней, не превышающих предельно-допустимые дозы (ПДД), или предела для соответствующей категории облучаемых лиц.

Для сохранения здоровья персонала на нефтегазовых промыслах необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно-экологической обстановки:

Проведение замеров радиационного фона объекта;

Рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

В районе размещения предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Согласно технологии оказываемых работ на территории объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

Выводы

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка разведочных работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Геологическое строение месторождения

В геологическом строении участка строительного песка «Чиликемирское» принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения представленные песками серого цвета.

Участок в плане имеет неправильную, четырехугольную форму размером 138м-210 м Х574-688м, вытянутую с юго-запада на северо-восточное направление и площадью 13,38 Га.

Площадь участка недр с утвержденными запасами составляет – 13,38 Га.

Отметки абсолютной высоты на площади участка колеблются от 588,2 м до 618,5 м. Разведка выполнена до глубины 18,5 м, подстилающие породы не вскрыты. Участок ровный.

В 10км от участка работ проходит автодорога Алматы-Капшагай.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 1,0 м перемешанным с песком. Вскрытая мощность песков колеблется от 2,5 до 18,5 м, составляя в среднем по месторождению 12,0 м. Вскрышные породы отмечены только в двух скважинах №3,5 мощностью 1.0 м представленного суглинками.

Грунтовые воды разведкой не обнаружены. Продуктивная толща не обводнена.

По минеральному составу песок полимиктовый тонкозернистый: кварц – 37,1-39,2%; полевые шпаты – от 44,2 до 50,0% и кальцит – 0,7-1,6%, присутствуют амфиболы и пироксены, сфен, циркон, гранат и другие-0,5-0,7%.

Содержание пылевидных и глинистых частиц от 3,0% до 7,3% в среднем по месторождению 3,9% резкой изменчивости содержание их по площади и на глубину не наблюдается. Содержание рудных минералов (магнетит, гетит, гематит) составляет 0,5%. Содержание хлорита составляет 0,4%. В редких значениях присутствуют слюда и апатит, в частных значениях – сульфаты, в единичных – халцедон, вулканическое стекло и др.

Гранулометрический состав песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям):

- 1,25-0,63 мм – 0,0 %
- 0,315-0,16 мм – от 69,1. до 76.4% (ср.76.5%),
- менее 0,16 мм – от 11,8 до 24.1% (ср.15,2.0%).

Модуль крупности песка колеблется от 0,87 до 1,0,7 (ср.1,0), т. е. песок относится к группе тонкозернистого песка. Содержание глины, пыли от 3,0% до 7,3% в среднем 3,9 %. В среднем объемная насыпная масса-1394,2 кг/м³, плотность – 2,64 т/м³,пустотность 47,2%.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

7.2. Полезные ископаемые

На рассматриваемой территории в предгорной части долины рек, и конусы выносов перспективны на выявление месторождений строительного песка и разведан ряд месторождений: «Чиликемирское» и месторождения «Чиликемирское-2»

7.3. Почвенный покров

Почвенный покров представлен серо-бурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Почвенный покров отличается низким содержанием гумусовых веществ и небольшой мощностью гумусового горизонта.

С точки зрения хозяйственного использования почвы района не имеют высокой ценности, основная площадь относится к низко продуктивным пастбищам.

Рельеф холмистый, слабопересеченный.

7.4. Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе ведения добычи будут происходить нарушения земель. При проведении добычи основной вид работ, это вскрыша породы и выемочно погрузочные работы песка. Выемка песка будет производится экскаватором, вскрыша породы будет осуществляться бульдозером. После отработки, нарушенные участки подлежат рекультивации. Из чего можно сделать вывод что воздействие на земельные ресурсы – минимальное.

7.5. Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель

Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан собственник земельного участка должен предусмотреть и осуществлять проведение мероприятий по охране земель направленные на:

рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;

улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышения эстетической ценности ландшафта.

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

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе расположения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

природоохранный результат - устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;

природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.)

Рекультивация земель обеспечивает снижение негативного воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ.

7.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров

Добыча песка на месторождении «Чиликемирское-2» будут проводиться строго в пределах географических координат участка.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 4.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы Таблица 4.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	Ограниченное	Кратковременное	Незначительное	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие поисковых работ на участке разведочных работ можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

7.7. Мониторинг почвенно-растительного покрова

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Мониторинг почвенно-растительного покрова настоящим проектом не предусмотрен.

8 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Современное состояние животного и растительного мира района проведения работ

Растительный мир

Район размещения намеченных проектом работ находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен травянистой растительностью.

Данный участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно-освоенной территории участка вдоль улиц и жилых домов.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет. В зоне влияния предприятия, угрозы редким и исчезающим видам растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В целом оценка воздействия объекта проектирования на растительный покров характеризуется как допустимая. Объект проектирования, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

Животный мир

Животный мир района смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королёк. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

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.

8.2. Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и

косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- С уничтоженной растительностью (действующие дороги);
- С нарушенной растительностью (разовые проезды).

Захламление территории

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушение поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении работ допустимо нарушение небольших участков растительности в результате передвижения транспорта.

Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения:

движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не оказывает негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава растительного мира.

Охрана растительного покрова будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе работ будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом.

Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, следует ожидать более быстрого зарастания, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов. Если на прилегающих к нарушенным точечным участкам жизненное состояние этих видов хорошее, то они относительно быстро займут свои позиции на нарушенной территории в результате разработок.

8.3. Мероприятия по охране растительного мира

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране **растительного мира**:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива;

- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

После завершения работ и рекультивации почв произойдет восстановление растительного слоя произрастающего здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению растительного мира при выполнении добычных работ не окажут серьезного воздействия на растительный мир района участка.

8.4. Характеристика ожидаемого воздействия на животный мир

Согласно п. 1,2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого- разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Для большинства видов животных, человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего сокращается кормовая база и убежище для животных, а также производственный шум.

Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение почвенно-растительного.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение природоохранных мероприятий приведенных ниже.

8.5. Мероприятия по охране животного мира

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране животного мира:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива;
- заправку проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади

- месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
 - инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
 - запрещение кормления и приманки диких животных;
 - приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
 - просветительская работа экологического содержания;
 - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее. С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении добычных работ не окажут серьезного воздействия на животный мир района участка.

8.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	Ограниченное	Кратковременное	Незначительное	Воздействие Низкой значимости

Учитывая кратковременность проведения работ и локальность проведения работ, а также при условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира добычные работы на месторождении «Чиликемирское-2 не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района участка.

8.7. Мониторинг растительного и животного мира

Мониторинг растительного и животного мира – это систематические наблюдения за распространением и состоянием популяций видов флоры и фауны *in situ*, т.е. непосредственно в природе. Мониторинг проводится специалистами – зоологами, ботаниками, биогеографами. В экологии наиболее важное значение имеет наблюдение за редкими и уязвимыми видами, прежде всего – занесенными в Красные книги.

При соблюдении всех выше изложенных мероприятий для растительного и животного мира мониторинг не требуется.

9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

9.1. Социально-экономическая сфера

Районный центр – поселок Отеген Батыр. Илийский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Каскеленским и Жамбылским районами, на юго-востоке – землями г.Алматы, на востоке с Талгарским районом. Район образован в 1969 году. Территория района составляет 7,8 тыс.кв.км. В районе насчитывается 11 сельских и поселковых округов. Районный центр – поселок городского типа Отеген Батыр находится в 3-х километрах от города Алматы. Связь хозяйств района с районным центром и г.Алматы осуществляется по шоссейным дорогам республиканского и областного значения. Около 80% территории района расположено в пустынной и пустынно-степной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум – это зимние и весенне-осенние пастбища. Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований. Развито богарное и поливное земледелие. Возделываются зерновые культуры, картофель, сахарная свекла, овощи, бахчевые и масличные культуры. развито овцеводство и мясо-молочное скотоводство.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным, с хорошо развитым поливным земледелием, преобладающее значение принадлежит виноградарству и отгонному животноводству. Широкое развитие приобрело и зерновое хозяйство, благодаря росту орошаемых земель, величина которых особенно резко возросла после создания крупного Капчагайского водохранилища и строительства Большого Алматинского канала.

Промышленность района сосредоточена, в основном, в городах и поселках и базируется на переработке продуктов сельского хозяйства. В непосредственной близости находится действующий карьер по добыче песка.

9.2. Оценка влияния на экономическую среду

Реализация данного проекта позволит решить вопрос о трудоустройстве 3 человек.

Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития станут:

- Увеличение занятости населения, снижение уровня безработицы в районе:
- будет трудоустроено — 5 человек;
- Увеличение доходов населению;
- Поступлений в местные бюджеты за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам;

Намечаемые работы, учитывая объемы производства носят местный характер, ощутимых изменений на региональном уровне не ожидается. Тем не менее, развитие производства в добывающем секторе экономики способствует развитию смежных отраслей промышленности, активизации роста грузоперевозок, развитию новых экономических связей. Таким образом, ожидаемое воздействие будет положительным.

10 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

При проведении добычи на месторождении строительного песка «Чиликемирское-2» могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

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.

10.1. Обзор возможных аварийных ситуаций

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

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.

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.

К природным факторам относятся:

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

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.

Район расположения «Чиликемирского-2» месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

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. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

10.2. Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе работ необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

Санитарно-гигиенические требования.

При ведении открытых горных работ на участке должны руководствоваться «Санитарных правил к объектам промышленности» «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» и «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Все оборудование выполнено в соответствии с санитарными нормами и требованиями техники безопасности. В указанном помещении должны быть столы, скамьи для сидения, умывальник с мылом, оцинкованный бачок с питьевой водой, снабженный краном фонтанного типа. Вешалка для верхней одежды.

Предусмотрено наличие аптечек первой помощи и носилок для доставки пострадавших в медпункт. Персонал должен быть обучен приемам оказания первой помощи пострадавшим

Специальная одежда и обувь приобретается согласно действующим нормам.

Санитарно-бытовое обслуживание осуществляется по месту жительства.

Эвакуация заболевших и пострадавших при несчастных случаях во время работы осуществляется согласно плана утвержденного директором предприятия. Доставка осуществляется автомобильным транспортом

В таблице ниже дан примерный перечень необходимого инвентаря и материалов по охране труда и технике безопасности при разработке месторождения.

Перечень необходимых материалов по ОТ и ТБ.

Наименование инвентаря, материала	Ед. измер,	Количество, шт.
Аптечки переносные	шт.	13

Огнетушители: пенные ОХП-10	шт.	1
углекислые ОУ-3	шт.	1
углекислотные ОУ-5	шт.	1
Носилки складные	шт.	1
Каски защитные	шт.	13
Очки защитные	шт.	13
Диэлектрические перчатки	пар	4
Противошумные наушники	шт.	4
сапоги	пар	13
Спец одежда летняя	компл.	13
Спец обувь летняя	пар	13
Переносные бачки-фонтанчики для питьевой воды, 25 л.	шт	2
Паяльные лампы	шт.	1

Эвакуация больных и пострадавших с участка работ намечается автомобилем, в больницы ближайших населенных пунктов.

Охрана труда и техника безопасности **Общие правила.**

Разработка месторождения должна осуществляться в соответствии с существующими "Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом".

Каждое горное предприятие (карьер), разрабатывающее месторождения полезных ископаемых открытым способом, должно иметь:

- утвержденный проект разработки;
- установленную маркшейдерскую и геологическую документацию.

Прием в эксплуатацию вновь построенных и реконструированных объектов, должен производиться комиссией с участием представителей Госгортехнадзора.

Все рабочие и служащие, поступающие на предприятие, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию, а работающие непосредственно на открытых горных разработках - периодическому освидетельствованию.

Рабочие, устраивающиеся на горное предприятие (в том числе и на сезонную работу), должны пройти с отрывом от производства предварительное обучение по технике безопасности в течении 3 дней, должны быть обучены правилам оказания первой помощи пострадавшим и сдать экзамены по утвержденной программе в течении 3 дней, комиссии под председательством главного инженера предприятия или его заместителя.

Запрещается допуск к работе лиц, не прошедших предварительное обучение. К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшее специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверения на право управления соответствующей машиной.

К техническому руководству горными работами на открытых работах допускаются лица, имеющие высшее или среднее горнотехническое образование, или право ответственного ведения горных работ.

В помещениях нарядных, на рабочих местах и путях передвижения людей должны вывешиваться плакаты и предупредительные надписи по технике безопасности.

Горные выработки карьеров в местах, представляющих опасность падения людей, а также провалы и воронки должны быть ограждены предупредительными знаками.

Каждый работающий на предприятии, заметив опасность, угрожающую людям или предприятию (неисправность машин и механизмов, электросетей, признаки возможных оползней, обвалов уступов, возникновение пожаров и др.), обязан наряду с принятием мер по её устранению сообщить об этом лицу технического надзора.

Все несчастные случаи на производстве подлежат расследованию, регистрации и учету в соответствии с РД 03-01-95 "Инструкция по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев на предприятиях и объектах, подконтрольных Комгортехнадзору при Кабинете Министров Республики Казахстан.

ПОДГОТОВКА, ПЕРЕПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПРОГРАММА СТРАХОВАНИЯ.

Технические и экономические преобразования, происходящие в Республике в сжатые сроки, предъявляют повышенные требования к дееспособности предприятий, к росту квалификации их сотрудников.

В этих условиях основной целью профессионального обучения является постоянное приведение уровня квалификации рабочих, инженерно-технических работников и служащих предприятия в соответствие с запросами производства.

Система подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров имеет непрерывный характер.

Непрерывность обучения достигается путем систематического самообразования, массовой производственно-экономической учебы, краткосрочного и периодически длительного обучения в учебных заведениях.

Профессиональное обучение осуществляется непосредственно на предприятии, учебно-курсовых комбинатах, средних специальных и высших учебных заведениях, институтах и факультетах повышения квалификации и переподготовки кадров.

На предприятии система повышения кадров включает в себя мероприятия по обучению кадров с отрывом от производства и без отрыва на краткосрочных и длительных курсах. Повышение квалификации руководящих кадров и специалистов осуществляется также путем повышения требований к активности персонала, т.е. через планирование карьеры сотрудников, через ротацию работников по подразделениям, цехам, службам.

Программа страхования.

Целью обязательного страхования работника от несчастных случаев является обеспечение защиты имущественных интересов работников, жизни и здоровью которых причинен вред при исполнении ими трудовых (служебных) обязанностей, посредством осуществления страховых выплат, согласно ст.6,п.1 Закон Республики Казахстан от 7 февраля 2005 года № 30,Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей.

Социальное страхование.

Законом Республики Казахстан «Об обязательном страховании» и изменениями и дополнениями на 01.01.2020г. определяются правовые, организационные и экономические основы социальной защиты граждан, гарантированные государством, осуществляемые за счет средств обязательного страхования. На основании этого закона предприятие производит соответствующие отчисления от заработной платы работников предприятия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам, в соответствии с Экологическим кодексом РК №212-111 от 09.01.2007 г., вводятся

экономические методы воздействия на предприятия по охране окружающей среды. В качестве таких мер с предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстано ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017года № 121-VIЗРК Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП, на 2022г. составляет 3063 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ производился по утвержденным ставкам платы за эмиссии в окружающую среду на 2022 г.

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2022г. приведены в таблице 11.1.

Расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на 2022г.

Таблица 12.1					
Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП на 2022 год	Сумма платежей на 2022 год, тенге
1	2	3	4	5	6
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000012	124	3063	0,455774
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.5504	20	3063	33717,504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.09	20	3063	5513,4
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.048	24	3063	3528,576
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.072	20	3063	4410,72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.48	0,32	3063	470,476
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000096	996,6	3063	2930,8
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0096	332	3063	9762,394
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0.2404357	0,32	3063	235,665
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8.00603	10	3063	245224,7
0123	Железо (II, III) оксиды	0.00083	30	3063	76,46
0143	Марганец и его соединения /в	0.00015	0		0
0342	Фтористые газообразные соединения	0.000034			0
	В С Е Г О:	9.49748186			307292,1129

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать сколь-нибудь значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

11. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду разработан для карьера строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области. На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения не происходит.
- ✓ Воздействие на подземные воды, со стороны их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на почвы ввиду их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
- ✓ Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно- значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства местного населения.

- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на 2022-2031гг. составляет 9,49748186т/г., не приведет к изменению и качества атмосферного воздуха.

- Воздействие на почвы и грунты в период разведки не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств. Твердо-бытовые отходы будут вывозится на полигон ТБО.

- Существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Деятельность рассматриваемого объекта не приведет к существенному изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

В целом, воздействие на окружающую среду в районе функционирования данного объекта оценивается как допустимое. Существенно не нарушит существующего экологического равновесия, несет крупный социально-экономический эффект – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. В последующем при положительном результате разведочных работ, данный объект будет вносить огромный вклад и в развитие экономики Республики.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методики 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 2022 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.
2. Методическое пособие расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. 16.05.1985г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-0;
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу вредных веществ различными производствами, - Ленинград, Гидрометеиздат 1986 г.
4. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - Л Госкомприрода, 1991г.
5. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
7. СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г.
9. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
10. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.06.2016 г.).
11. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.04.2016 г.).

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

ПРОЕКТ разработки строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области	
(наименование объекта)	
Инвестор (заказчик)	ТОО Беков» (полное и сокращенное название)
Реквизиты	Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Косозен Бригада №1 (контора) БИН 940840000777 (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)
Источники финансирования	Частные (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район. (область, район, населенный пункт)
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	ПРОЕКТ разработки строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Проект на проведение промышленной разработки ПГС (ТЭО, ТЭР, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и т.п.)
Список организаций и исполнителей, принимавших участие в разработке проектной документации (ОВОС)	ТОО НПЦ «Экология» РК, Алматинская область, г.Талдыкорган, ул.Шевченко, д.140, кв.13, тел.8(7282) 413942 Директор: Лучкин А.П. Инженер эколог: Буркитбаева А.Р. (название, реквизиты, Ф.И.О. главного инженера проекта)
Характеристика объекта	
Размер и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Объект относится к объектам 2 категории ;
Количество и этажность производственных корпусов	<u>отсутствует</u>
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	<u>отсутствует</u>
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	<u>отсутствует</u>
Основные технологические процессы	<u>Промышленная разработка ПГС</u>
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	<u>Необходимость добычных работ связано с разработкой и выемных работ полезных ископаемых для нужд РК.</u>
Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)	-
1. Виды и объемы сырья:	-
2. Привозное	-
Электроэнергия	<u>Не предусмотрено</u>
Тепло	<u>Не предусмотрено</u>

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосфера: Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу:	
Суммарный выброс 2022-2031гг.	9,49748186т/год
Твердые 2022-2031гг.	8,05501096т/год
Газообразные 2022-2031гг.	1,4424709 т/год
Предполагаемые концентрации вредных веществ в расчетном прямоугольнике на 2022-2031гг.	Диоксид азота – 0,5596ПДК, Оксид железа 0,0907ПДК Марганец и его соедин.- 0,6383ПДК Пыль неорганическая – 0,6609ПДК Углерода сажа– 0,2042 ПДК сернистый ангидрид- 0,054ПДК гр. суммаций 0330 + 0333- 0,1022ПДК 0330 + 0301- 0,5867ПДК 0333 + 1325- 0,1074ПДК
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов на 2022г.	Пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, оксид железа, фтористый водород, марганец и его соедин., углерод сажа, оксид углерода, бенз(а)пирен, сера диоксид, алканы C12-C19, формальдегид, сероводород и 3 группы суммаций (сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид + сероводород, сероводород + формальдегид).
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	
– электромагнитные излучения – акустические – вибрационные	<i>Отсутствуют</i> <i>Отсутствуют</i> <i>Отсутствуют</i>
Водная среда: <u>2022-2031гг..</u> Забор свежей воды: Привозная Техническая воды: Привозная Всего	1,25 м³/сут 30,625 м³/год - 1,25 м³/сут 30,625 м³/год
Количество сбрасываемых сточных вод 2022-2031гг..	0,03125 м³/сут 7,65625м³/год
Отходы производства и потребления 2022-2031гг..	<i>Всего 0,258309 т/год из них отходы производства 0,006609т/год, отходы потребления 0,2517т/год</i>
Концентрации загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки)	<i>мг/л</i> <i>нет</i>

Земли Площади и характеристики отчуждаемых земель:	13,38Га
Площади и характеристики отчуждаемых земель: Общая, км ² , в т.ч.: - постоянное землепользование - временный возмездный отвод	<i>отсутсвуют</i>
в т. ч. пашня, га	<i>отсутсвуют</i>
лесные насаждения, га	<i>отсутсвуют</i>
Нарушенные земли, требующие рекультивации:	1000 м ²
в т. ч. карьеры, шт./га	<i>отсутсвуют</i>
накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и т.д.), шт./га	<i>отсутсвуют</i>
прочие, шт./га	<i>отсутсвуют</i>
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	<i>Отсутсвуют</i>
Вид и способ добычи полезных ископаемых т (м ³)/год	<i>Отсутсвуют</i>
в т. ч. строительных материалов	<i>Отсутсвуют</i>
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (т/год)/% извлечения	<i>Отсутсвуют</i>
Основное сырье	<i>Отсутсвуют</i>
Сопутствующие компоненты	<i>Отсутсвуют</i>
Объем пустых пород и отходов обогащения, складированных на поверхности: ежегодно, т (м ³)	<i>Отсутсвуют</i>
По итогам всего срока деятельности предприятия, т (м ³)	<i>Отсутсвуют</i>
Растительность: Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, га (степь, луг, кустарник, древесные насаждения и т.д.)	<i>отсутсвуют</i>
В т.ч.	<i>отсутсвуют</i>
площади рубок в лесах, га	<i>отсутсвуют</i>
объем получаемой древесины, м ³	<i>отсутсвуют</i>
Загрязнение растительности, в т.ч. с/х культур, токсичными веществами (расчетное)	<i>отсутсвуют</i>
Фауна и флора:	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну:	<i>отсутсвуют</i>
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	<i>отсутсвуют</i>
Возможность аварийных ситуаций	<i>отсутсвуют</i>
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	
1) <u>На воздушный бассейн</u>	<u>воздействие допустимое</u>
2) <u>На водный бассейн</u>	<u>воздействие допустимое</u>
3) <u>На почвы и землю</u>	<u>воздействие допустимое</u>
4) <u>На животный и растительный мир</u>	<u>воздействие допустимое</u>
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере	

по результатам деятельности объекта:	
Проведение разработки строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области не повлекут за собой отрицательных изменений в ОС, не окажут влияния на величину и характер поверхностного стока, состояние подземных вод. В социально-общественной сфере проведение данных работ несет положительный социально-экономический эффект – обеспечение занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.	
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе эксплуатации объекта	Обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта. Анализ соответствия объекта экологическим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия населения.

«Недропользователь»

ТОО «Беков»

Директор
М.п.



Беков К.А.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(для ТОО НПЦ «Экология»)

ТОО «Беков» просит вас разработать раздел «Охраны окружающей среды») к Проекту разработки строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий.

Месторождение строительного песка «Чиликемирское-2» расположено в Илийском районе Алматинской области, на левобережье реки Каскелен, в 3 км к западу от поселка им.Н. Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы на площади листа К-43-V.

Ближайшим крупным населенным пунктом от месторождения является п.Байсерке, находящийся в 11 км к северо-востоку, и в 20 км город Алматы. Все населенные пункты связаны автомобильными дорогами. Участок работ находится от дороги Алматы-Капшагай западнее в 10 км. Восточнее участка проходит железная дорога Алматы-Семипалатинск. Ближайшая железнодорожная станция «Байсерке» находится в 11 км. Географические координаты угловых точек месторождения площадью 13,38 га.

Основанием для разработки проекта являются:

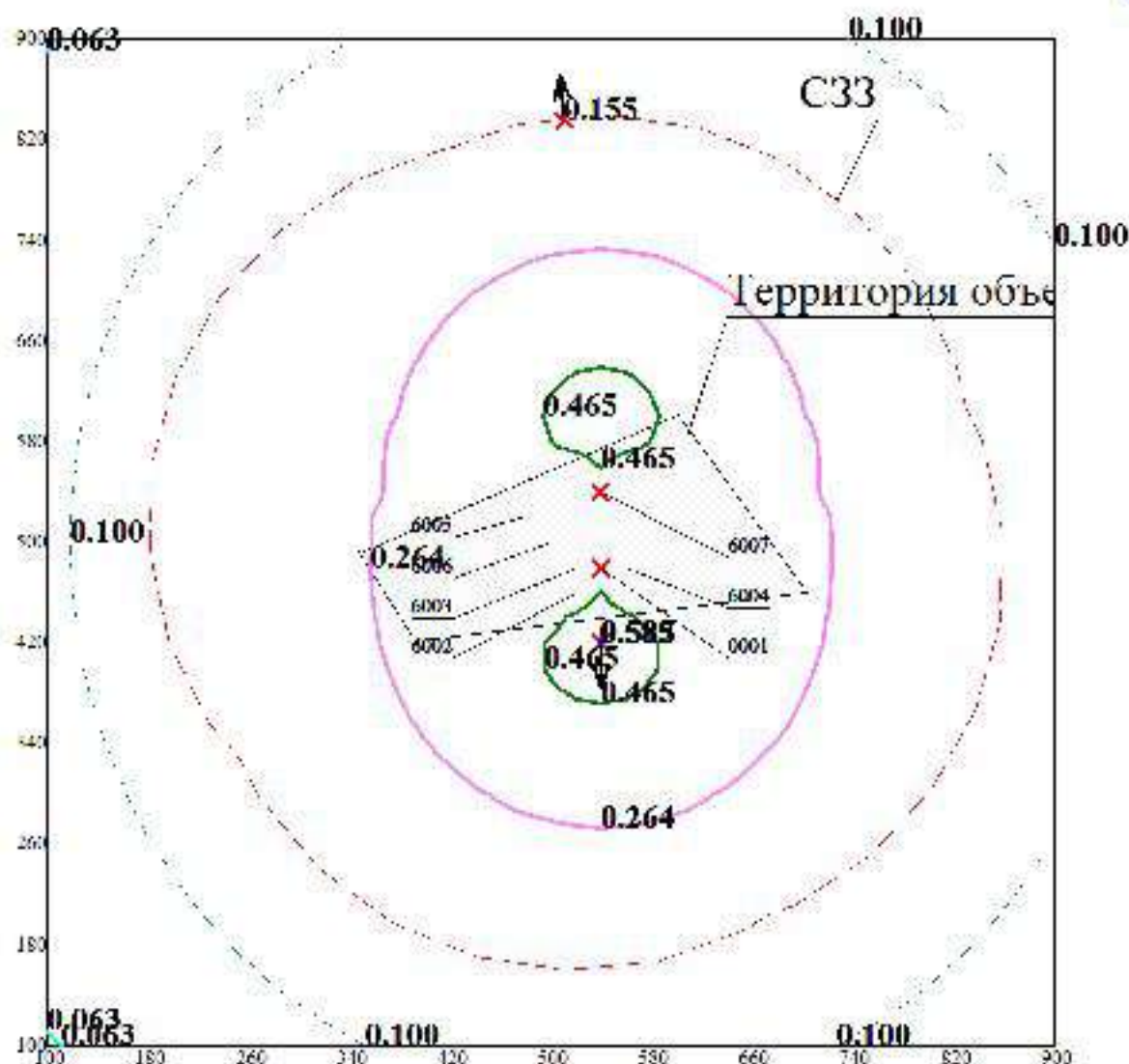
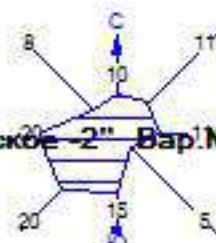
1. Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица, БИН 940840000777 от 28.04.2021г.;
2. Горный отвод Ю-12-1790 от 08.05.2015г.;
3. Земельный акт №137340, кадастровый номер 03-046-084-022;
4. Экспертное заключение №671-ПсСт-2Алм;
5. Заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ06VRB00000522 от 05.05.2016г.;
6. Ситуационная карта схема;
7. Генплан.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

31 0301+0330

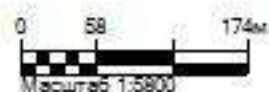


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.063 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.264 ПДК
- 0.465 ПДК
- 0.585 ПДК



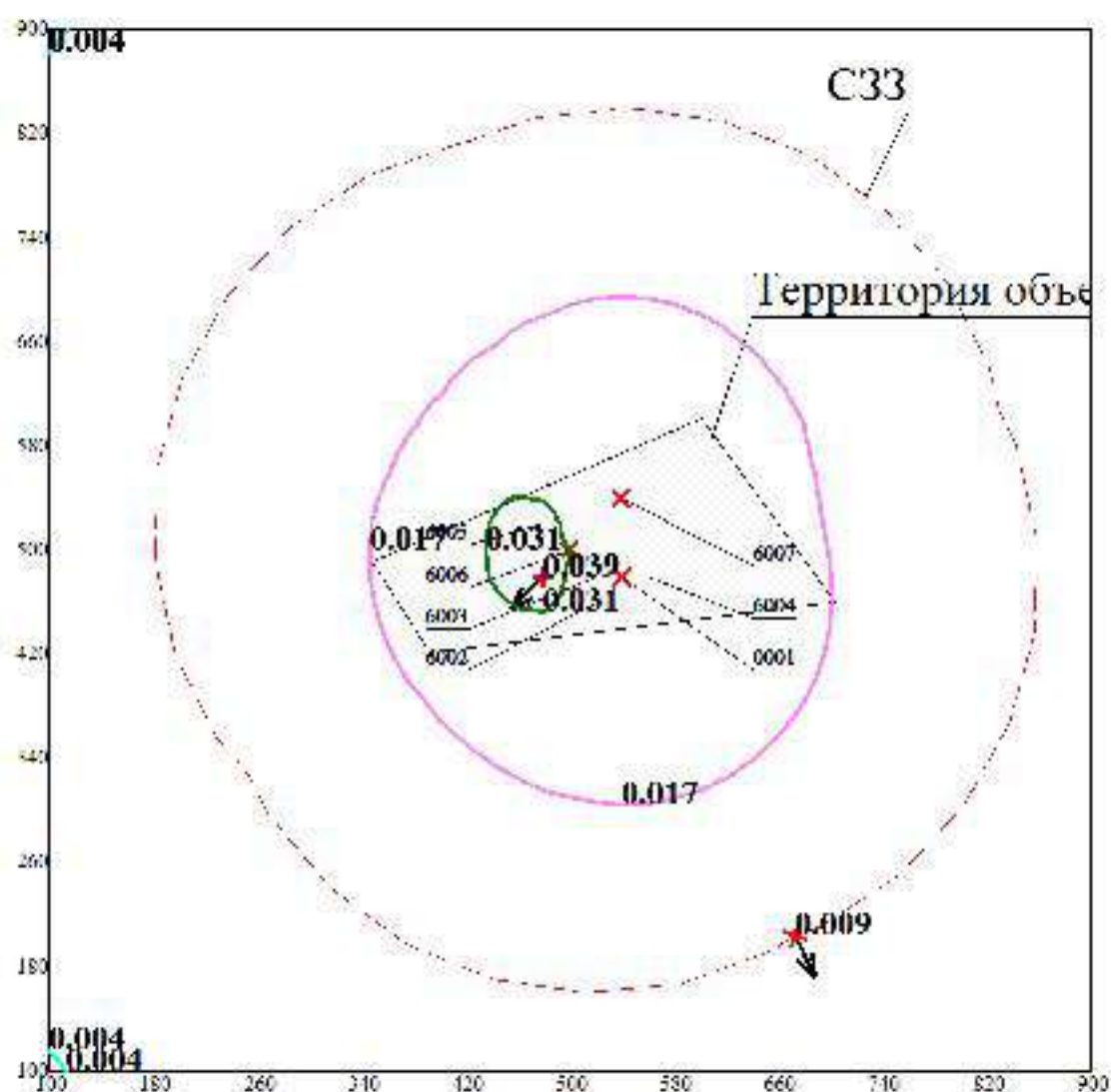
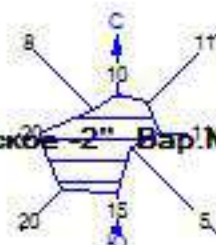
Макс концентрация 0.5867132 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=420$
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

35 0330+0342

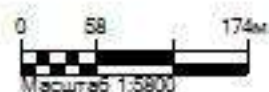


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максимальное значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.039 ПДК



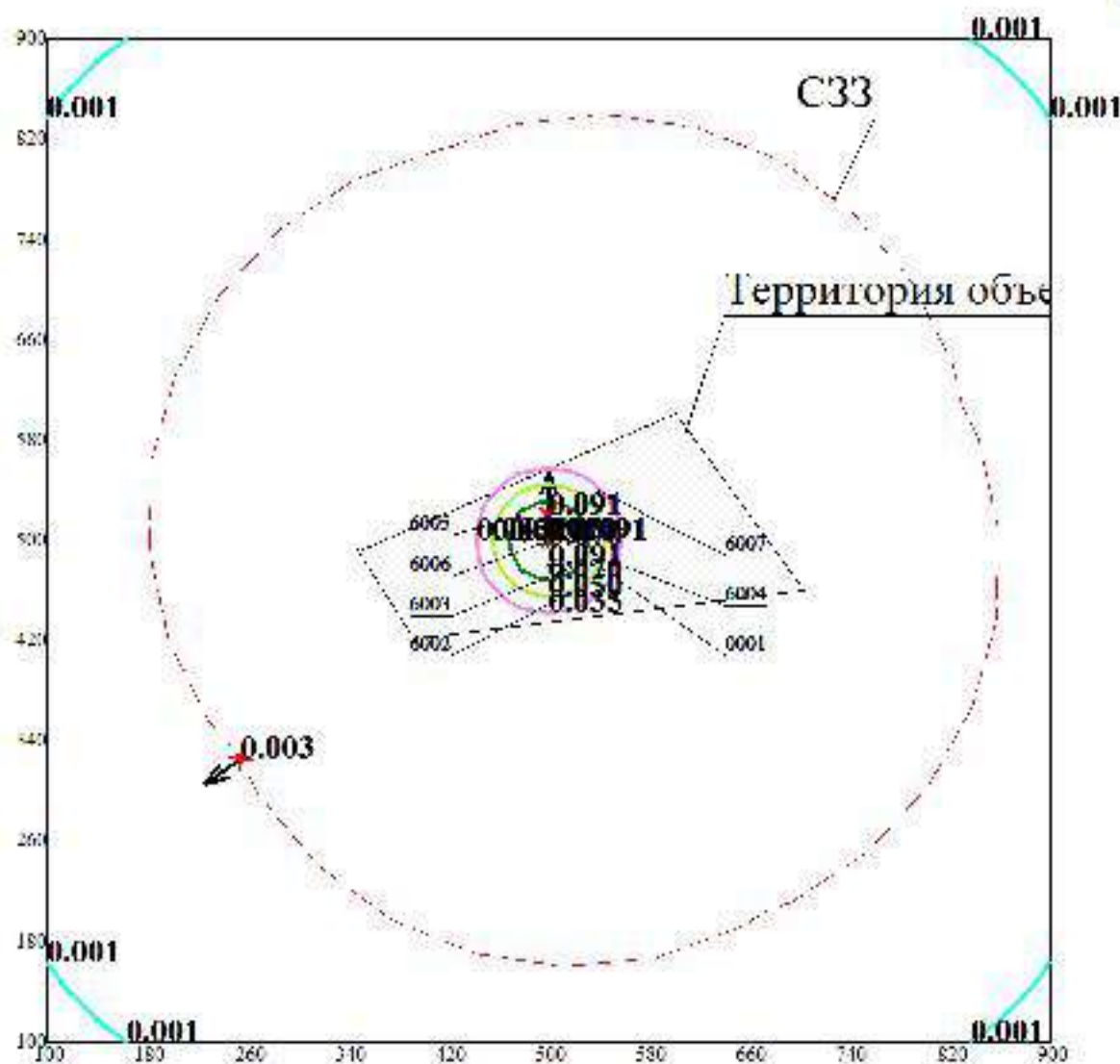
Макс концентрация 0.0394148 ПДК достигается в точке $x=480$ $y=480$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/

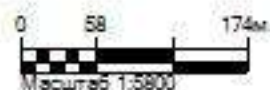


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.001
- 0.035
- 0.050
- 0.070
- 0.091



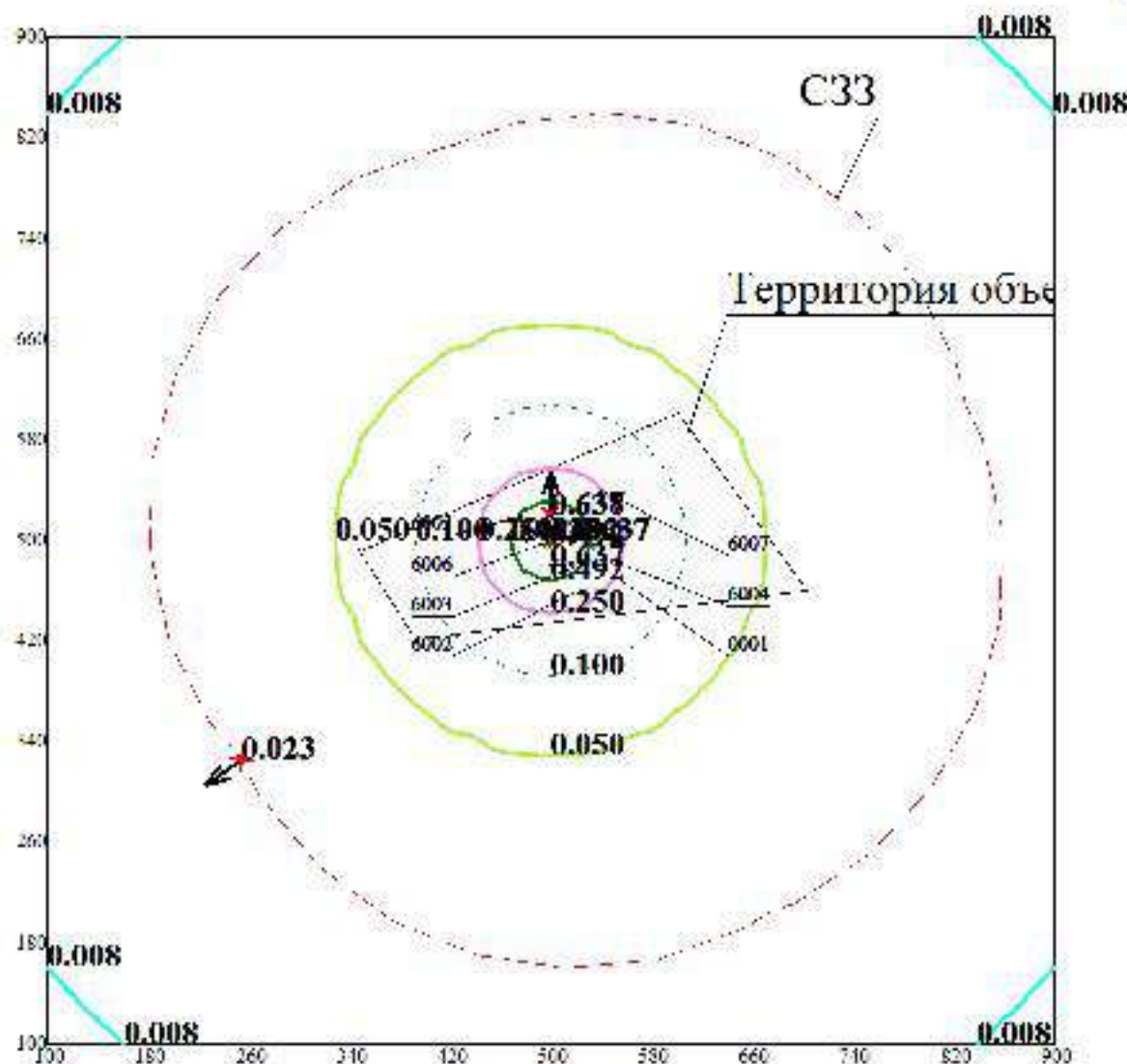
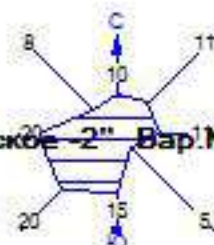
Макс концентрация 0.0907599 ПДК достигается в точке $x=500$ $y=520$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское - 2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))

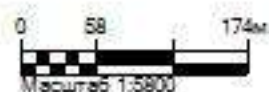


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.492 ПДК
- 0.637 ПДК



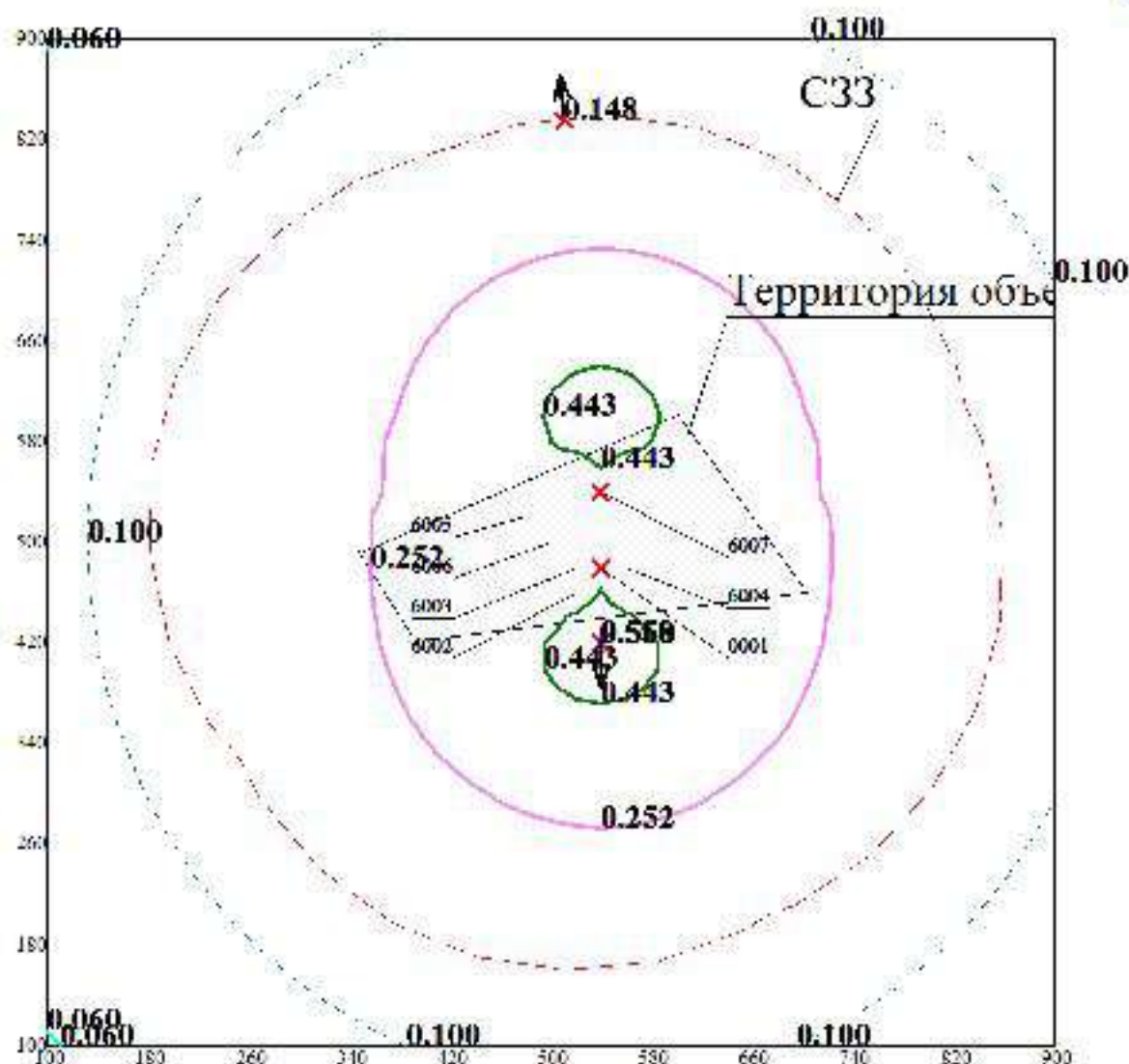
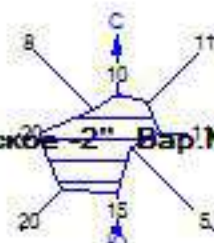
Макс концентрация 0.6383111 ПДК достигается в точке х= 500 у= 520
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

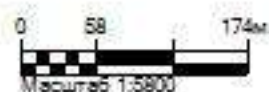


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.443 ПДК
- 0.558 ПДК



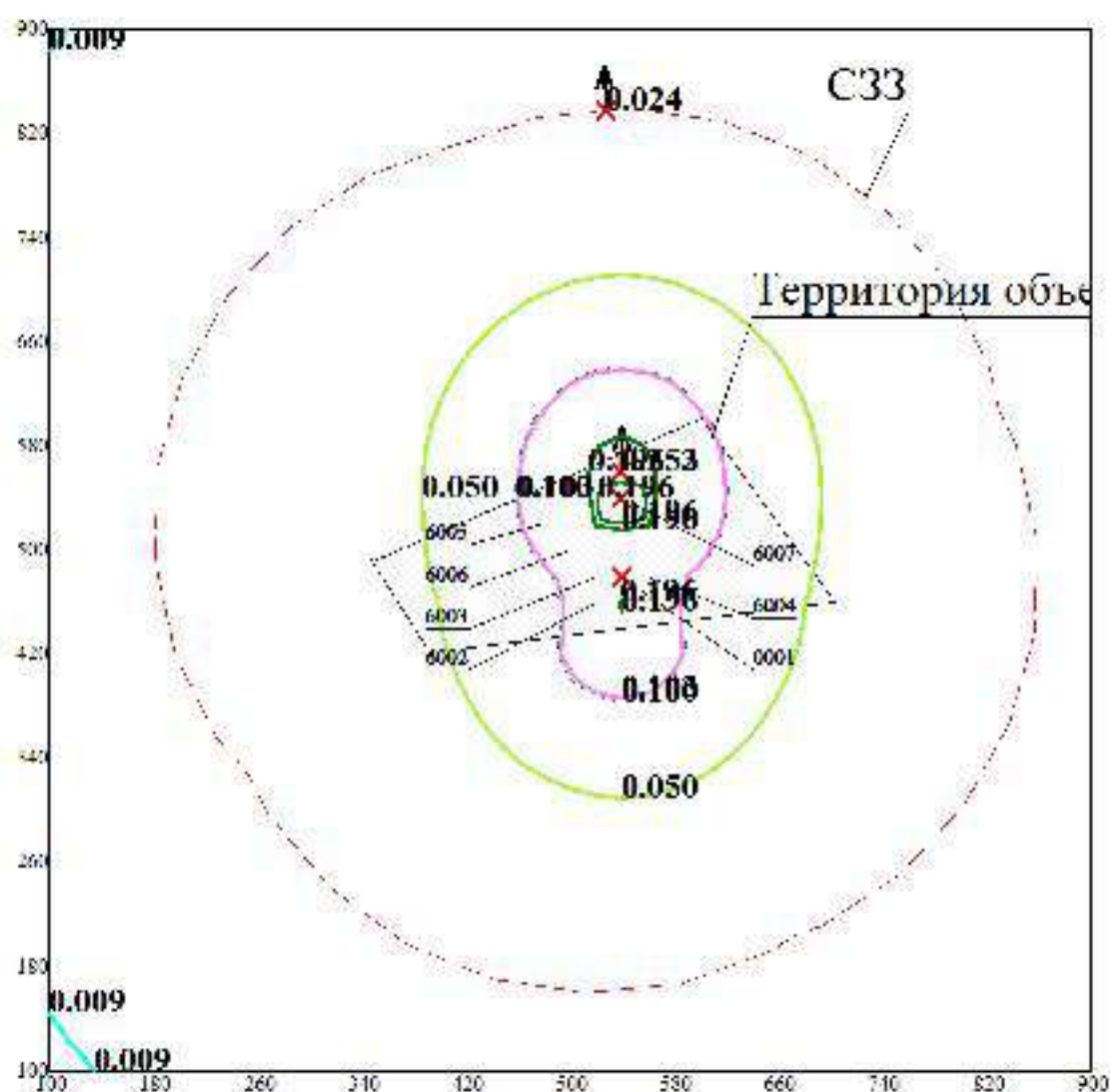
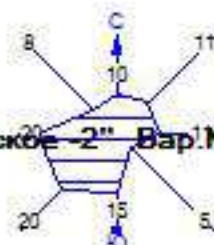
Макс концентрация 0.5598452 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=420$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар. № 1

ПК ЭРА v2.0

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

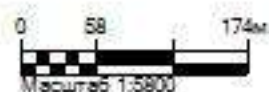


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК
- 0.196 ПДК
- 0.252 ПДК



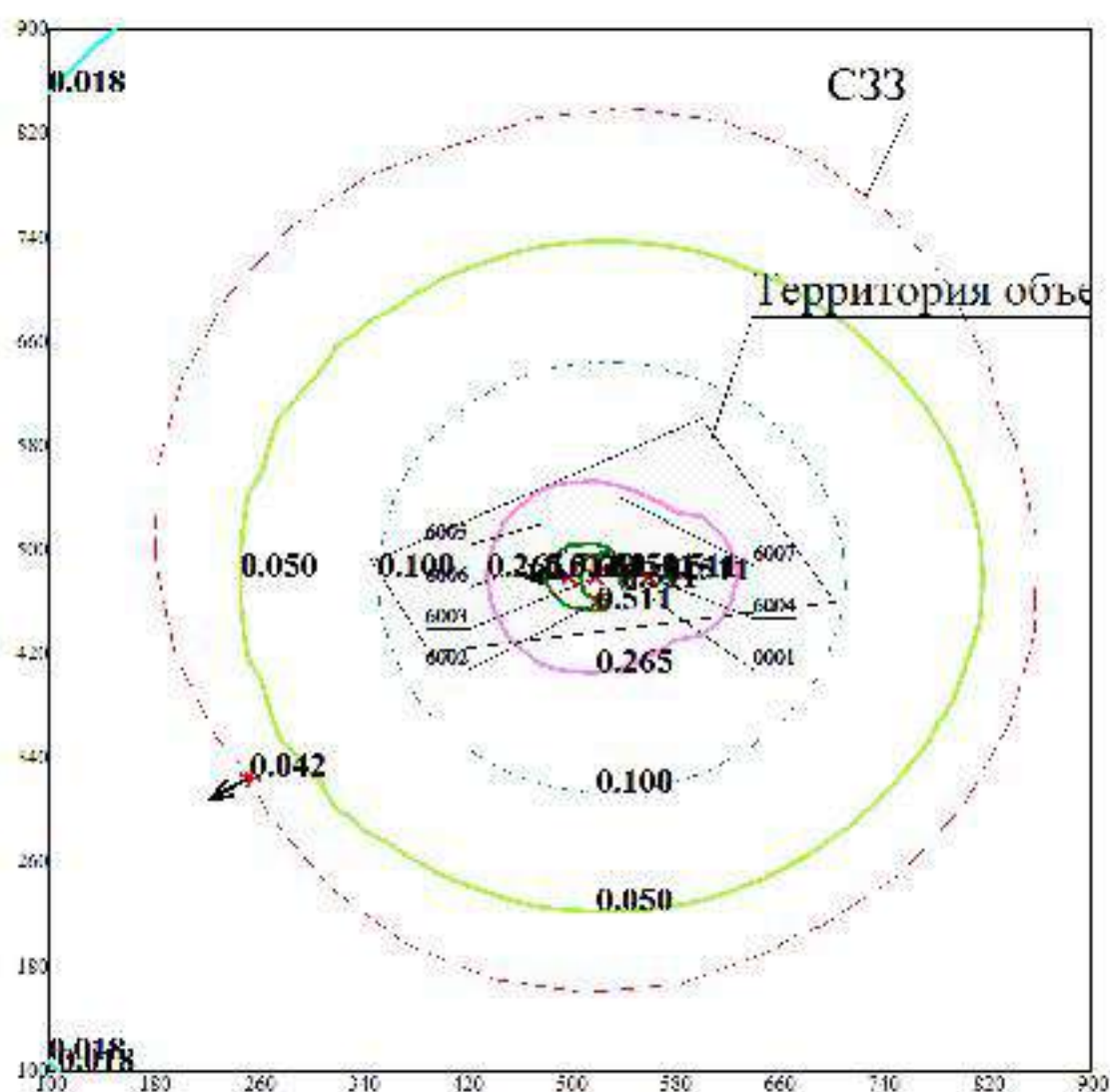
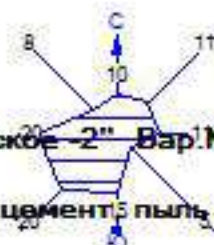
Макс концентрация 0.2530828 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=580$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Илийский район

Объект : 0077 Разработка месторождения строительного песка "Чиликемирское-2" Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.0

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент) пыль

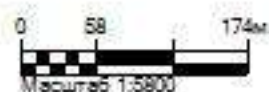


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

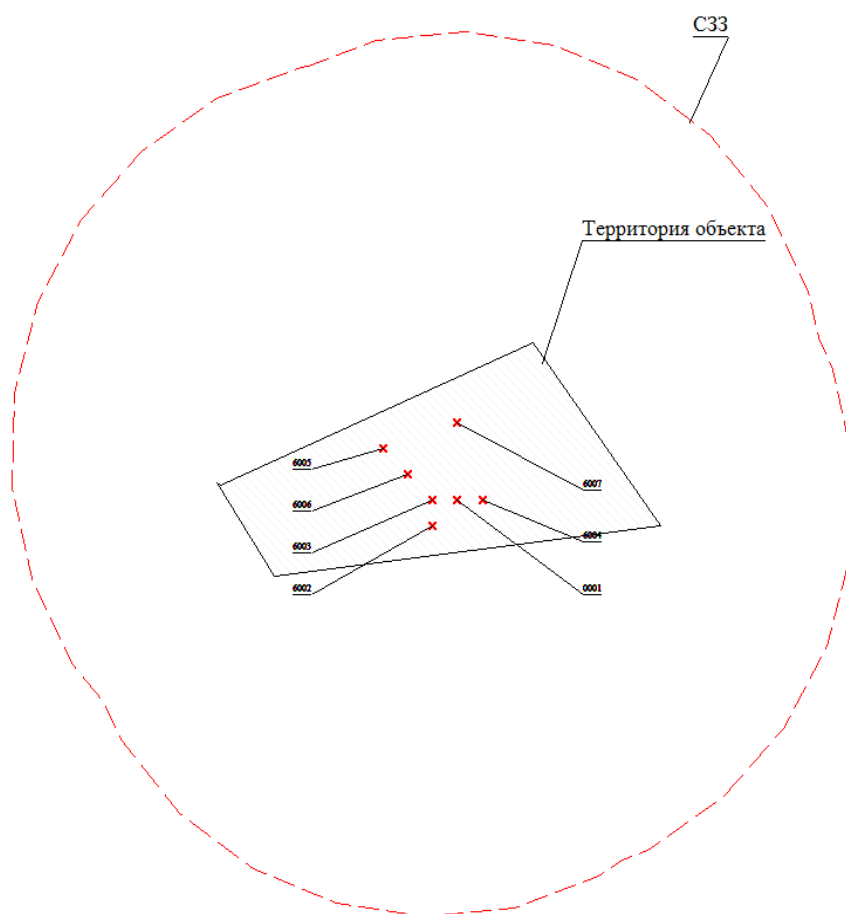
Изолинии в долях ПДК

- 0.018 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.265 ПДК
- 0.511 ПДК
- 0.859 ПДК



Макс концентрация 0.680978 ПДК достигается в точке $x=500$ $y=480$
 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

Генплан
Карьер разработки строительного песка на месторождении
«Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской
области ТОО «Беков»
М 1:1000



Экспликация источников выбросов ВВ

№ист	X, м	Y, м
0001	540	480
6002	520	460
6003	520	480
6004	560	480
6005	480	520
6006	500	500
6007	540	540



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Управление юстиции Илийского района
Департамента юстиции Алматинской области

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О государственной перерегистрации юридического лица

940840000777

БИН

1518-1907-04-ТОО

(регистрационный номер)

п. Отеген батыр

«28» апреля 2009г.

Наименование юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью

« БЕКОВ »

Местонахождение юридического адреса:

Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский
район, с. Косозен, Бригада №1 (контора).

Дата первичной регистрации:

24.08.1994 г.

Свидетельство дает право осуществлять
деятельность в соответствии с учредительными
документами в рамках законодательства
Республики Казахстан

и.о. Начальника
Управления юстиции
Илийского района

Кашеева Б.Б.

Серия В

№ 0439187



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

Алматы облысының әділет департаменті
Іле аудандық әділет басқармасы

Заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы

КУӘЛІК

940840000777

БСН

1518-1907-04-ЖШС

(тіркеу нөмірі)

Өтеген батыр кенті

2009 ж. «28» сәуір

Заңды тұлғаның атауы:

« БЕКОВ »

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Заңды тұлғаның тұрған жері:

Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы,
Қосөзен ауылы, № 1 бригадасы (контора).

Алғашқы тіркелген күні:

24.08.1994 ж.

КУӘЛІК ҚЫЗМЕТТІ ҚҰРЫЛТАЙ КҮЖАТТАРҒА СӘЙКЕС
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЗАҢДАРЫ ШЕҢБЕРІНДЕ ЖҮЗЕГЕ
АСЫРУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕДІ

Іле аудандық әділет
Басқарма бастығы
м.а.



Кашеева Б.Б.

Серия В

№ 0439187

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Экз. № _____ гриф _____

П А С П О Р Т

№ _____
ТГФ

№ _____
РГФ

Объект учёта месторождение Чиликемирское-2
Основные полезные ископаемые применение строительный песок
в качестве заполнителя для тяжелых бетонов, для сухих строительных
смесей
Степень промышленного освоения подготовлено к промышленному освоению

Составила Есильбаева Б. гл. геолог ТОО «Инсат ТРАСТ» 18 марта 2015 г.
Фамилия, и., о., должность Есильбаева Б. подпись Б.Есильбаева дата 18.03.2015
Проверил Досканаева З. нач. отдела госбаланса МТ «Южказнедра» 20.03.2015 г.
Фамилия, и., о., должность Досканаева З. подпись З.Досканаева дата 20.03.2015
Утвердил Беков А.А. Директор ТОО «Беков» 01.04.2015 г.
Фамилия, и., о., должность Беков А.А. подпись А.А.Беков дата 01.04.2015

Организация ТОО «Беков»
Предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство
(ведомство)

ПРИЁМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Южно-Казахстанское	Турдахунов Т.	гл..специалист	<u>Т.Турдахунов</u>	<u>20.03.2015г.</u>

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд 1
	ТГФ	РГФ			
01	02	03	04	05	06
				2011г.	Южно-Казахстанское МД

002. ОБЪЕКТ УЧЁТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
ОПИ	Чиликемирское-2	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Акимат Алматинской области	ТОО «Беков»

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ТОО «Инсат-ТРАСТ»

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Казахстан		Алматинская		Алматинская		Илийский

007 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН 7

г.Капшагай

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1 : 200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м от/до

Сев.широта			Вост.долгота		
град.	мин.	секунд	град	Мин.	секунд
01	02	03	04	05	06
43	32	38	76	51	55

011ТТ. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш.ж-д. станций, нас.пунктов,природных объектов, пути сообщ.,экон.освоенность и др.) Ближайший населенный пункт с.Тлендиева, районе развито земледелие, садоводство, скотоводство действуют ряд предприятий добывающие стройматериалы, транспортные условия благоприятные(железная дорога, автотрасса), район обеспечивается дешевой электроэнергией Капшагайским ГЭС ; топливо, уголь привозное

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 2014г. 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, министерство, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) _____

ТОО «Беков» , проведение ГРП, буровые работы,

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЁМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ(вид,метод, Масштаб,год проведения на площади объекта 2002-2005гг геологическая съемка масштаба 1: 200000

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ(вид,метод,масштаб,год проведения на площади работ) поиски и детальная разведка, масштаб 1: 2000, 2014-2015гг.

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ. СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс.тн.
			канавы, траншеи, м ³	карьеры, м ²	шурфы, расчистка, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонок	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Промышленное освоение	2014	2019			10				74,6		74,6	2683,4

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) общие затраты на ГРР 2683440 (два миллиона шестьсот восемьдесят три тысячи четыре сто сорок) тенге, затраты на 1 м³ песка составили 1.663 тенге.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич.развед.сети глуб.разведки,виды разв.выраб.,опробование и др.) колонковое бурение, разведочная сеть по категории С₁ по сети 288-400Х 221-316м. глубина бурения до 18м. диаметр скважины 150мм, выход керна 100%, пройден 1 заверочный шурф глубиной 3м, сечением 1.25м². отобраны пробы лабораторно-техническая и керновые, по шурфам бороздочное

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

021Т. СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ (положение во вмещающей структуре, пликативн. и дизъюнктивн. наруш., контролir. положение тел полезн.ископаемого)

Название структур (от крупных-к более мелким)	Виды структур
01	02
Чу-Илийская впадина	Илийский синклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Песчаный массив Мойынкум	Барханные пески

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн.ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ Р

осадочный	Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
	01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	Средне-верхнечетвертичные

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
		четвертичный	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество,освоенность, количество продуктивных тел,запасы,форма и характер залегания,мощность и др.) _____
об.дие запасы 4494 тыс куб. метра в том числе по категории С₁ – 4 494 тыс. м³, горизонтальнозалегающее, средняя мощность полезного ископаемого 12м

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/ п	Название (обозначение) тел или группы тел		К- во тел	Форма тела		Направление простираия		Преобл. направл. падения	
						от	до		
	01			02	03		04		05
1	Месторождение Чиликемирское-2		1	Песчаный массив				горизонт	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
№ п/п	Характер залегания Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кров. м от/до	Баланс. запасы руды,%
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12	13	14
1	горизонт	574-688	631	138-210	169	2,5-18,0	12	0,00	100,0

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пликативн. дюзьюнктивн.нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн.,характер выклинивания и др.) _____ горизонтально залегающее , выдержанное по качеству полезного ископаемого, по мощности _____

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид,мощность,характеристика зон изменения полезн.ископ. и др.) _____

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ _____

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций- постоян. или

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технологические испытания и

кондиции,год утв.или переутв.кондиций, основные параметры и

нему протоколу утвержд. кондиций). ГОСТ 8736-93

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учёт балансом Р	Единица измерения	Балансовые запасы			Забалансов. запасы	Добыча с нач.разраб.	Балансов. запасы, утв.ГКЗ (МКЗ)		
				A+B	C _{II}	A+B+C _I			A+B+C _I	C ₂	ост. A+B+C _I
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
песок			Тыс.куб.м	1613,5		1613,5			-	1613,5	
											1613,5

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учёт балансом Р	Единица измерения	Балансовые запасы, тыс.м ³			Забалансов. Запасы	Добыча с нач.разраб.	Балансов. запасы, утв.ГКЗ (МКЗ), тыс.м ³		
				A+B	C _I	A+B+C _I			A+B+C _I	C ₂	ост. A+B+C _I
5	6	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	02		Тыс.куб.м	1613,5		1613,5				1613,5	
песок	строительство										1613,5

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учёт балансом Р	Единица измерения	Балансовые запасы			Забалансов. запасы	Добыча с нач.разраб.	Балансов. запасы, утв.ГКЗ (ТКЗ)		
				A+B	C _I	A+B+C _I			A+B+C _I	C ₂	ост. A+B+C _I
5	6	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	02										
											13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ

Полезное ископаемое	Применение	Учёт балансом Р	Единица измерения	Балансовые запасы, тыс.м ³			Забалансов. Запасы	Добыча с нач.разраб.	Балансов. запасы, утв.ГКЗ (ТКЗ), тыс.м ³		
				A+B	C _I	A+B+C _I			A+B+C _I	C ₂	ост. A+B+C _I
5	6	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	02			нет	нет	нет					
											13

051.Т ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн.по классиф.ГКЗ ,авторы,год,метод,глубина последн.подсчёта запасов,организация,утвержд.запасы,год утв. или переутв.,год постановки на учёт, баланс, год и причины снятия с учёта,причины отнесения запасов к забалансов. и др.) 1 подгруппе 2-группы сложности. Б.Есильбаева.: глубина подсчета до18м; утверждены запасы Южно-Казахстанской Межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых ГУ МД «Южказнедра». Протокол № 2116 от 17 марта 2015г.

052.ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максим, м	
	проектная	фактич.	проектн.	фактич.	проектная	фактическая
01	02	03	04	05	06	07
Открытым способом, карьер	1,0		-	-	5-18м	5-18м

053. ВСКРЫША

Объём, млн. м ³	Мощность, м, от/до	Коэффициент	
		вид Р	размерность Р
01	02	03	04
0,00	0,00		05
			0,00

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ Р	Содержание документа Р	Автор (состави- тель)	№ про- токола	Год утверж- ден. (изда- ния)	Номер хранения документа	
					ТГФ	РГФ
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	подсчет запасов на 01.01.2015г.	Есильбаева Б.Е.	2116 от 17.03.15г	2015 г		

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аланы, га Площадь, га
	ЖОК ИЕТ	

Осы акті "Алматы Жер Кадастры" МЕК Алматы филиалында дайындалды
Настоящий акт изготвлен Акиматским филиалом ДГП "АлматыНПЦзем"
М.О. А.Н. Нурканов

М.П. 10 АПР 2009 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 24493 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запис о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 24493

Приложение: нет



Жер учаскесінің жер қатынастары бөлімінің бастығы

Наименование от имени земельного отношений Илийского района

К.Б. Аширов 2009 ж.г. 21. 04

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



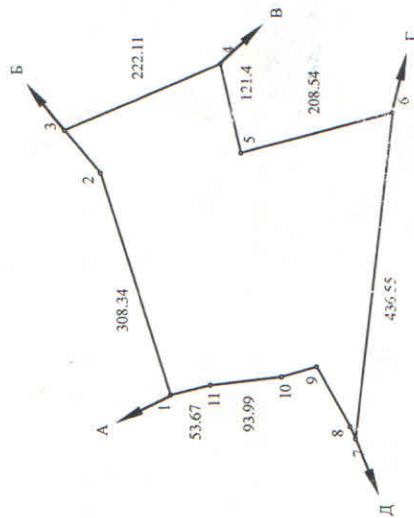
УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

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

No 137338

Участкениң орналасқан жері: Алматы обл. Іле ауд., ауданның жер қорынан, "Чиликемер" кен орнында



Бүлгөлдөр нүмүрү №	Сызыктардын өлчөмү	Метр
2-3	74.12	
7-8	17.76	
8-9	91.06	
9-10	48.47	

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірл. р/і (жер санаттары)

А-дан-Б-ға дейін	- 03-046-195-047	жері
Б-дан-В-ға дейін	- 03-046-196-100	жері
В-дан-Г-ға дейін	- 03-046-196-219	жері
Г-дан-Д-ға дейін	- жер қоры	
Д-дан А-ға дейін	- 03-046-195-009	жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

МАСШТАБ 1 : 10000

Кадастровый номер земельного участка: **03-046-084-097**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 10 марта 2031 года
Площадь земельного участка: **12.1500 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **для проведения добычи песчано - гравийной смеси**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**
Документ на основании которого предоставлено право на земельный участок государством: **Постановление Акимата Алматинской области от 10 марта 2006 года № 66**

$$\begin{array}{r} 12.15 \\ + 12.15 \\ \hline 24.30 \end{array}$$

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОК НЕТ	



Осы акті "Алматы ЖЭОртқалығы" МЕК Алматы филиалында дайындалды
Настоящий акт изготовлен в Алматы филиале ДП "АлматыНПЦзем"
М.О. А.Н. Нурканов

М.П. 2009 ж. 10 АПР 2009

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 27734 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 27734

Приложение: нет



Қазақстанның Жер қатынастары бөлімінің бастығы
Главный специалист земельного управления
Илийского района
К.Б. Аширов 2009 ж.г. 11.04

Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
күжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

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

№ 137339

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-046-196-100

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2031 жылдың 10 наурызына дейінгі мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 3.5700 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: құм - тас қоспасын өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Мемлекетпен оның негізінде жер учаскесіне құқық берілген құжат: Алматы облысы Әкімдігінің 2006 жылғы 10 наурыздағы № 66 қаулысы

Кадастровый номер земельного участка: 03-046-196-100

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 10 марта 2031 года

Площадь земельного участка: 3.5700 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для проведения добычи песчано - гравийной смеси

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: неделимый

Документ на основании которого предоставлено право на земельный участок государством: Постановление Акимата Алматинской области от 10 марта 2006 года № 66

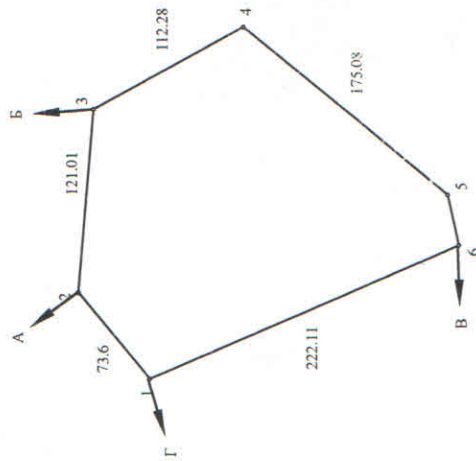
№ 137339

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Алматы обл. Іле ауд., ауданның жер қорынан, "Чиликемер" кек орнында

Местоположение участка: Алматинская обл. Илийский р-н., из земель запаса района, на месторождении "Чиликемерское"



Участки	Кадастровый номер	Площадь, кв. м
1	03-046-196-219	34.16
2	03-046-084-097	34.16
3	03-046-195-047	34.16

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан-Б-ға- дейін жер қоры

Б-дан-В-ға- дейін 03-046-196-219 жері

В-дан-Г-ға- дейін 03-046-084-097 жері

Г-дан-А-ға- дейін 03-046-195-047 жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до Б - земли запаса

от Б до В - земли 03-046-196-219

от В до Г - земли 03-046-084-097

от Г до А - земли 03-046-195-047

МАСШТАБ 1 : 5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Несторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспар лағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОК ИЕТ	



Осы акті "Алматы Жерорталығы" МЕК Алматы филиалында дайындалды
Настоящий акт изготовлен Алматыским филиалом ДП "АлматыНПЦзем"
М.О. А.Н. Нурканов

М.П. 10 АПР 2009

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 27735 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 27735

Примечание: нет



Алматы облысының жер қатынастары бөлімінің бастығы
Нұрлыбек Оспанов
К.Б. Аширов 2009 ж.г. 21. 04

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



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

АКТ

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

№ 137340

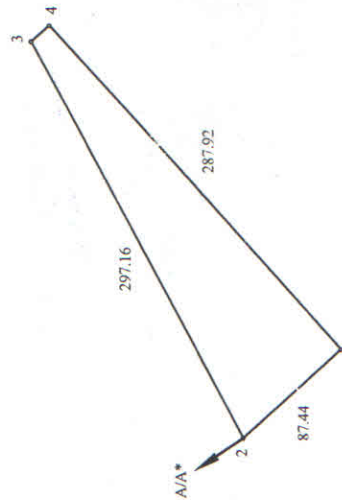
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-046-084-022
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2031 жылдың 10 наурызына дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алзны: 1.5000 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: құм - тас қоспасын өндіру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді
Мемлекетпен оның негізінде жер учаскесіне құқық берілген құжат: Алматы облысы Әкімдігінің 2006 жылғы 10 наурыздағы № 66 қаулысы

Кадастровый номер земельного участка: 03-046-084-022
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 10 марта 2031 года
Площадь земельного участка: 1.5000 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка: для проведения добычи песчано - гравийной смеси
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: неделимый
Документ на основании которого предоставлено право на земельный участок государством: Постановление Акимата Алматинской области от 10 марта 2006 года № 66

№ 137340

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Алматы обл. Іле ауд., ауданның жер қорынан, "Чиликемер" кен орнында
Местоположение участка: Алматинская обл. Илийский р-н., из земель запаса района, на месторождении "Чиликемерское"



Тұрағыштар (сатылардың)	Тұрағыш №	Өлшемі
№	№	№
3-4	15.96	м²

Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары)
А-дан-А*-ға дейін - жер қоры

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А* - земли запаса

МАСШТАБ 1 : 5000

Қазақстан Республикасының Ауыл
шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алақол
бассейндік инспекциясы



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ06VRB00000522

Дата выдачи: 05.05.2016 г.

Согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод

Товарищество с ограниченной
ответственностью "БЕКОВ"
Республика Казахстан, Алматинская
область, Илийский район, Караойский с.о.,
с.Косозен, УЛИЦА БРИГАДА 1, дом № не
данных.
940840000777

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ14RRB00000578 от 29.04.2016 г., сообщает следующее:

Раздел ОВОС к проекту «На разведку строительных песков на участке «Чиликемирское» в Илийском районе Алматинской области» выполнена ТОО Научно-производственный центр «Экология» (Гослицензия №01128Р от 15.11.2007г.) на основании договора и задания на проектирование. Участок «Чиликемирское» расположен в Илийском районе Алматинской области на левобережье реки Каскелен, на север на расстоянии 100м от оврага и приурочен к песчаному массиву Мойынкум, имея вытянутую с юго-запада на северо-восток.

Площадь геологического отвода составляет 13,38га.

Проведения геологоразведочных работ на исследуемой площади предусмотрены в два этапа: 1 – поисковые работы, 2 – оценочные работы.

Проектом предусматриваются следующие работы:

- Рекогносцировочные маршруты. Проводятся с целью ознакомления с участком работ и определения его границ, и топографическая съемка контрактной площади.

Поисковые маршруты, с целью изучения геологического строения участка и определения мест заложения скважин.

Среднее расстояние между маршрутами составит 150-200м. Всего проектом предусматривается пройти 1,5км рекогносцировочных маршрутов.

- Топогеодезические маршруты. Проектом предусматривается проведение мензульной съемки масштаба 1:2000 с сечением горизонталей через 0,5м и привязкой 7 выработки на площади 13,38га.

- Оценочные (разведочные) работы. В процессе разведки будут пройдены буровые скважины, отобрана проба для заводских испытаний, а также весь комплекс опробовательских и аналитических работ и камеральные работы.

- Горные работы. В состав горных работ входит проходка 1 заверочный шурфов сечением 1,25м² для разведки песков глубиной до 3,0м, в ручную с подъемом породы воротком.

- Буровые работы. Согласно инструкции, основным видом являются бурение разведочных скважин. На исследуемом участке бурение скважин будет проводиться с целью прослеживания распространения песков на глубину.

Подземные воды в ранее пробуренных скважинах на данной территории отсутствуют.

- Опробование. Опробованию подлежат все выработки на полную мощность полезной толщи.



предусматривается бороздовое, керновое, задиговое и валовое опробование.

- Полевое определение объемной массы и коэффициента разрыхления.

Снабжение питьевой водой работников планируется бутелированной водой. Так как работы временные канализация не предусматривается.

Также, проектом предусматриваются природоохранные и водоохранные мероприятия.

Руководствуясь статьями Водного Кодекса РК и постановлением Правительства Республики Казахстан №130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах», Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает раздел «ОВОС» к проекту «На разведку строительных песков на участке «Чиликемирское» в Шпийском районе Алматинской области», при выполнении следующих условий:

- отвод земельных участков (в том числе горный отвод) осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК

- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;

- при осуществлении забора воды из подземных и поверхностных источников оформить разрешения на спецводопользование в БАБИ;

- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;

- в пределах водоохранной полосы геологоразведочные работы не осуществлять;

- вскрышные работы производить до глубины залегания грунтовых вод;

- все предусматриваемые проектом работы осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК;

- не допускать захвата земель водного фонда.

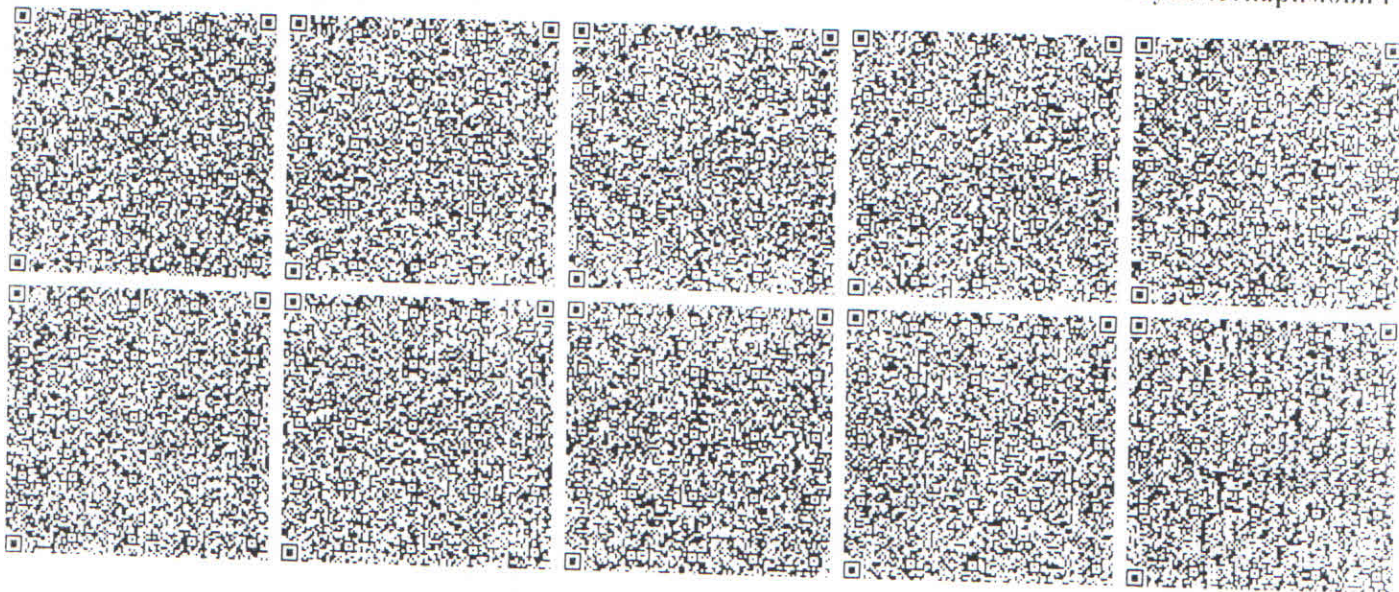
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Руководитель

Мукатаев Серикалий
Мухаметкаримович



ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»

ГОРНЫЙ ОТВОД

Ю-12-1790

08.05.2015 г.

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью «Беков»

(недропользователь)

для осуществления операции по недропользованию

на месторождении строительного песка «Чиликемирское-2»

(наименование участка недр (блоков))

на основании п. 4 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 05.07.2014 г. и приказа Управление индустриально-инновационного развития Алматинской области за №20-П от 22.04.2015г. «О переходе к этапу добычи»

Горный отвод расположен в Илийском районе Алматинской области

(административная привязка)

Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.

Границы горного отвода обозначены угловыми точками: с №1 по №5

(последующие номера точек)

№ п/п	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 32' 42"	76° 52' 09"
2	43° 32' 36"	76° 52' 09"
3	43° 32' 34"	76° 51' 44"
4	43° 32' 35"	76° 51' 40"
5	43° 32' 40"	76° 51' 38"
центр	43° 32' 38"	76° 51' 55"

Общая площадь горного отвода 13,7 га

(тринадцать целых семь десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Руководитель
МД «Южказнедра»



А. Бекбосынов

Алматы – 2015 г.

Южно-Казахстанское отделение Государственной комиссии по запасам полезных
ископаемых (ЮК МКЗ)

Экспертное заключение № 671-ПсСт-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождение строительного песка «Чиликемирское-2» ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2015г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности				
	Балансовые запасы в тыс.м ³ .				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Чиликемирское-2, на дату утверждения №2116 от 17.03.2015г.	-	-	1613,0	1613,0	-
Остаток запасов на 01.01.2015г.	-	-	1613,0	1613,0	-
в контуре горного отвода	-	-	1613,0	1613,0	-

Месторождение строительного песка Чиликемирское-2 расположен в Илийском районе Алматинской области на левобережье реки Каскелен, в 3 км к западу от пос. им Тлендиева.

В геологическом строении месторождения Чиликемирское-2 принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения представленные песками серого цвета.

Согласно требованиям ГОСТа 8736-93 природный песок месторождения Чиликемирское в естественном виде можно рекомендовать в качестве заполнителя для строительных работ.

Согласно ГОСТ 26633-91 в качестве мелких заполнителей для отдельных классов бетона используются пески с модулем крупности не ниже 1,0 и не ниже 1,5 для остальных классов бетонов, в том числе для бетонов гидротехнических сооружений.

По требованиям ГОСТа 26633-91 природные пески после отмывки можно рекомендовать:

- для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований;
- для бетона транспортного строительства;
- для бетона бетонных и железобетонных труб;
- для асфальтобетонных смесей всех типов.

Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки участка благоприятны.

Протоколом ЮК МКЗ №2116 от 17.03.2015 года утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категории:

C₁ – 1613,0 тыс.м³.

Руководитель
МД «Южказнедра»

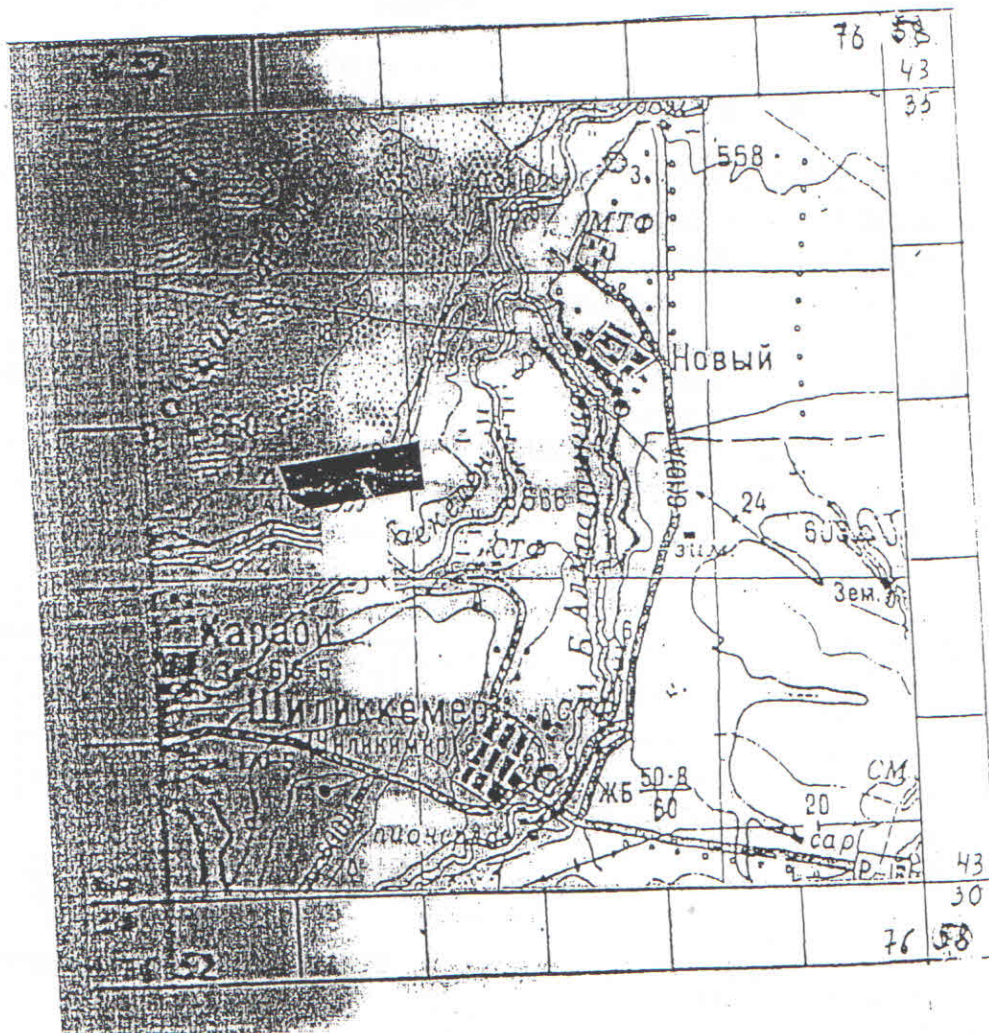
исп. Айтуганов М.Г.
тел.: 8(727)261-78-51



А.К.Бекбосынов

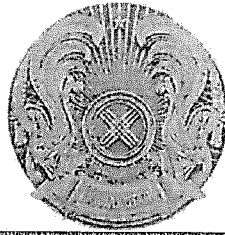
Приложение 2
к горному отводу месторождения
строительного песка
«Чиликемирское-2»

КАРТОГРАММА
расположения горного отвода
масштаб 1 : 100 0000



Испрашиваемый участок

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

040000, Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz е/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, р/с 000132104

Директору ТОО «Беков»
Бекову А.А.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К проекту
рекультивации земель, нарушенных при добыче строительного песка на
месторождении «Чиликемирское-2» в Илийском районе Алматинской
области.

Материалы разработаны: ТОО «Жетісу – Жерқойнауы» ведущий инженер
эколог ИП Курманғалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная
МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Беков».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» » К
проекту рекультивации земель, нарушенных при добыче строительного песка
на месторождении «Чиликемирское-2» в Илийском районе Алматинской
области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Задание на разработку проекта рекультивации нарушенных земель;
- Доп.соглашение №77-12-14 к Контракту №02-12-99 от 23.12.1999г.;
- Геологический отвод за №Ю-08-2419 от 19.06.2014г.;
- Горный отвод за №Ю-12-1790 от 08.05.2015г.;
- Протокол заседания ЮК МКЗ за №2116 от 17.03.2015г.;
- Протокол лабораторных испытаний от 10.01.2020г.;
- Акт обследования нарушенных земель;
- Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №KZ06VRB00000522 от 05.05.2016г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Беков». БИН 940840000777 от 14.01.2019г.;
- Объявление в СМИ через интернет ресурс на сайте «Из рук в руки» от 16.01.2019г.

Материалы поступили на рассмотрение: 20.01.2020 года, № 938.

Общие сведения

Месторождение строительного песка «Челикемирское-2» расположено в Илийском районе Алматинской области, в 3 км к западу от поселка им.Н.Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы. Площадь участка составляет 13,38га.

Со всех сторон территорию участка карьера окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона пос.им.Н.Тлендиева, расположена в восточном направлении, на расстоянии 3км от территории участка.

Направление рекультивации

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф), определяющих геосистемы или ландшафтные комплексы;
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района горных выработок.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает применение сельскохозяйственного направления рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации. В соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (приказ Министерства национальной экономики РК №346 от 17.04.2015г), с актом обследования нарушенных земель и заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, с учетом качественной характеристики нарушенных земель по техногенному рельефу, географических и социальных факторов настоящим проектом предусматривается технический этап рекультивации. Направление рекультивации принято сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (пастбищ). После отработки участков и проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течение мелиоративного периода зарости местной соле и жароустойчивой растительностью.

Анализ результатов лабораторных исследований образцов почвенно-растительного слоя, проведенных ТОО «Казахстанский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У. У. Успанова» позволяет сделать вывод о проведении только технического этапа рекультивации отработанных карьеров грунтовых резервов.

Проектные решения рекультивационных работ

Настоящим проектом предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади. Основные этапы технического этапа рекультивации приведены на рисунке (рис.2.1).

Снятие пород вскрыши, их складирование во временный отвал на отработанной площади карьеров, будет произведено в процессе добычных работ. Технический этап рекультивации будет включать последовательные операции, а именно:

- снятие пород вскрыши (ПРС) с площади выполаживания;
- срезка грунта при выполаживании бортов карьера до 25°;
- перемещение пород вскрыши (ПРС) на выположенную поверхность откосов карьера и дно карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание откосов бортов карьера.

В течение 2-3 лет после проведения технического этапа рекультивации происходит самозаращение рекультивированных площадей полупустынной растительностью.

Согласно проведенных анализов почвы участков, они соответствуют «Требованиям к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», сероземам, с мощностью снятия плодородного слоя почвы (ПСП) 20-40 см.

Анализы почв, произведенные ТОО «Казахстанский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова», приведены в приложении. Согласно заключению института:

- по результатам лабораторных исследований образцов почвенно-растительного слоя и Акта обследования нарушенных земель рекомендуется технический этап рекультивации карьера, предусматривающий естественное зарастание травостоем;
- биологический этап рекультивации не требуется.

Применяемое оборудование

При производстве работ по техническому этапу рекультивации будут использоваться: бульдозер Т-130, каток дорожный вибрационный CLG-616.

Работы по рекультивации на участке планируется произвести в 2045 году, в течение 1 года. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Предполагаемое количество работающих - 5 чел.

- Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, СЗЗ для рассматриваемого объекта «Рекультивация земель, нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» составляет – 100м (глава-5, пункт-134). Класс санитарной опасности – IV.

- По экологическому кодексу РК объект относится к III категории.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутылированных канистрах с ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребную яму, объемом 1,0м³. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.
- Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.
- Электроснабжение – не предусматривается. Все полевые работы будут вестись в дневное время суток.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 – Снятие вскрыши (ПРС) бульдозером.** Проектом предусматривается срезка пород вскрыши (почвенно-растительный слой) на площади, вовлекаемой при выколаживании бортов карьеров. При срезке вскрыши (ПСП) бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Выколаживание бортов карьера бульдозером.** При срезке грунта при выколаживании бортов карьера до 25° бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6003 – Перемещение пород вскрыши бульдозером.** Проектом предусматривается перемещение пород вскрыши (ПРС) на выкопанную поверхность откосов карьера и дно карьера из временного породного отвала. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Неорганизованный источник.
- **Источник № 6004 – Планировка пород вскрыши бульдозером.** Планировка пород вскрыши (ПРС). При работе бульдозера выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Неорганизованный источник.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутылированных канистрах с ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке рекультивации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы объемами по 1м³. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых

вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемых объектах не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

В связи с тем, что месторождение песка «Чиликемирское-2» расположен в водоохраной зоне реки Каскелен, рекультивационные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения. Имеется согласование БАБИ за №KZ06VRB00000522 от 05.05.2016г.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды будут минимальными.

Водоохранные мероприятия и расчет водопотребления и водоотведения приводится в Разделе-5.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Технический этап рекультивации участков карьера предусматривает выполаживание откосов карьера, нанесение плодородного слоя почвы и планировка бульдозером.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированных площадей полупустынной растительностью.

Территория, где проводится рекультивационные работы, не имеет постоянных естественных открытых водных объектов, поэтому воздействие, на эти объекты в проекте не рассматривается.

На рассматриваемом объекте не будут использовать 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.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение рекультивационных работ в соответствии с проектом.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на

значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 1 год (2045г).

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Не организованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Карьер	6001	0.0333	0.00599
	6002	0.02667	0.0716
	6003	0.0667	0.1648
	6004	0.0667	0.1648

		0.19337	0.40719
Итого по неорганизованным		0.19337	0.40719
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.19337	0.40719
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.19337	0.40719
Т в е р д ы е:		0.19337	0.40719
Газообразные, ж и д к и е:			

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,0435 т/год.

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» » К проекту рекультивации земель, нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2» в Илийском районе Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

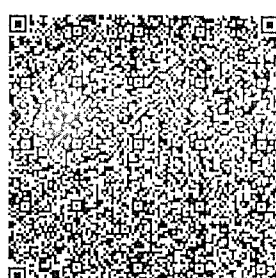
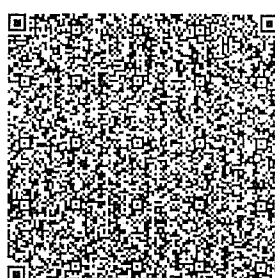
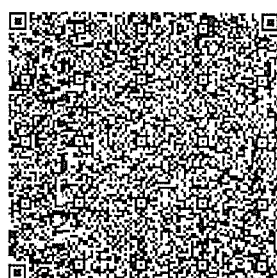
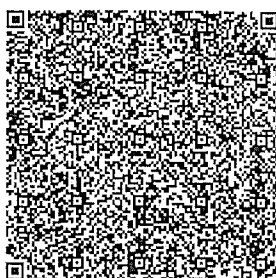
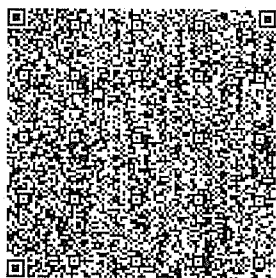
Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





серия
В-03-6

№ 0002464

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РАЗРЕШЕНИЕ
на природопользование

ТОО «Беков»

наименование организации, предприятия

Алматинская область, Илийский район, с.Косозен

индекс, почтовый адрес

РНН 090400015131

Предоставляется право:

производить выбросы загрязняющих
веществ в объемах, не превышающих

8,3885

т/год (приложение 1);

производить сбросы загрязняющих
веществ в объемах, не превышающих

т/год (приложение 2);

производить размещение отходов
и продуктов в объемах, не превышающих

7,1

т/год (приложение 3).

*Соблюдать условия специального природопользования
согласно приложению 4.*

Срок действия с 01.01.2006

по

31.12.2006

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Малибеков К.А.
подпись

Малибеков К.А.

Ф.И.О.

М.П.

город

Талдыкорган

Дата выдачи

01.03.2006



В-03-6
сериясы

№ 0002464

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ

табиғат пайдалануға
РҰҚСАТ
«Беков» ЖШС

ұйымның, кәсіпорынның атауы

Алматы облысы, Іле ауданы, Қосөзен ауылы

индексі, пошта мекен-жайы

СТН **090400015131**

Мынадай:

жылына **8,3885**

тоннадан аспайтын көлемде ластаушы заттардың
шығарындыларын жүзеге асыру (1 қосымша);

жылына

тоннадан аспайтын көлемде ластаушы заттардың
төгінділерін жүзеге асыру (2 қосымша);

жылына **7,1**

тоннадан аспайтын көлемде қалдықтар мен өнімдерді
орналастыруды жүзеге асыру (3 қосымша);

4 қосымшаға

сәйкес арнайғы табиғат пайдалану шарты сақталсын.

құқығы беріледі.



Қолданылу мерзімі

01.01.06

дан

31.12.06

қоса алғанда

Басшы
(уәкілетті тұлға)

Малибеков
қолы

Қ.Малибеков

тегі, аты-жөні

М.О.

Талдықорған

қаласы

Берілген күні 01.03.06 ж

Приложение 1

К разрешению В-03-6 № 0002464 от «01» марта 2006 г.

Лимиты выбросов загрязняющих веществ на 2006год

Наименование вещества	Лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ПДВ		Год достижения ПДВ
	т/год	г/сек	
1	2	3	4
Всего, из них	8,3885	1,37793	
Марганец и его соединения	0,0054	0,000504	2005
Диоксид азота	0,01024	0,02522	2005
Оксид азота	0,00256	0,00048	2005
Сажа	-	0,0089	2005
Диоксид серы	0,0784	0,0267	2005
Оксид углерода	0,3448	0,1239	2005
Фтористый водород	0,00012	0,000112	2005
Бензапирен	-	0,000000195	2005
Бензин	0,0015	0,0451	2005
Масло минеральное	0,000024	0,011	2005
Взвешенные вещества	0,00291	0,00272	2005
Пыль неорганическая	7,9423	1,1333	2005

Приложение 3

К разрешению В-03-6 № 0002464 от «01» марта 2006 г.

Лимиты на размещение отходов на 2006 год

Наименование отходов	Место размещения	Класс опасности	В объемах, тонн
1	2	3	4
Всего, из них			7,1
ТБО		5	5,0
Шлак		4	2,1

Приложение 4

К разрешению В-03-6 № 0002464 от «01» марта 2006 г.

Особые условия природопользования

1. Производить мониторинг выбросов, сбросов и размещения отходов на основе инструментальных измерений или расчетных методов в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Мероприятия, предусмотренные в заключениях государственной экологической экспертизы по проектам ПДВ, ПДС, Рабочего проекта, т.е. раздела «Охраны окружающей среды», проекта реконструкции, подлежат обязательному исполнению.

3. Размещение отходов и захоронение при отсутствии собственного мест захоронения, производить на полигонах по договору со специализированными организациями, осуществляющие размещение и утилизации отходов.

4. Содержать территорию предприятия в соответствии санитарно-экологическим требованиям, проводить ежегодное мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды.

5. Сброс сточных вод осуществлять в общую систему канализации или септик, оборудованный профильтрационным экраном (при отсутствии собственных приемников сточных вод), заключить договор со спецорганизацией производящий вывоз стоков

6. В соответствии с Законом РК «О государственной статистике» представлять в областное территориальное управление охраны окружающей среды формы статистических, ведомственных отчетов в области охраны окружающей среды:

2- ТП (воздух) годовая - 10 января

2- ТП (воздух) полугодие – 2 июля

форма № 3 –токсичные отходы –1 февраля

форма № 4-ОС «Отчет о текущих затратах на охрану природы» -25 февраля.

До 25 числа последнего месяца квартала представить отчет по выполнению природоохранных мероприятий по форме ИПМ.

7. Разрешение является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Согласно главы 83 закона «О налогах», текущие суммы платы за фактический объем загрязнения окружающей среды вносятся не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

8. Превышение по отдельным ингредиентам на источниках влечет применение кратности за загрязнение окружающей среды даже при условии соблюдения общего объема.

9. Объемы загрязнения окружающей среды, произведенные сверх установленных лимитов, оплачиваются в 10-кратном размере.

10. При непредставлении отчета об определении уровня загрязнения окружающей среды выбросами, сбросами ЗВ и отходами производства и потребления, не выполнении условий природопользования при выявлении грубых нарушений влекущих невосполнимый ущерб окружающей среде, данное разрешение будет аннулировано.

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 21160619001, Дата: 06/12/2021

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Алматинская область, Илийский район

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Раздел «Охраны окружающей среды» для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Алматинская область, Илийский район, Энергетическая п.а., п.Отеген батыра, 13/01/2022 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета «Але таңы»; Телеканал Жетісу бегущая строка

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Акимат Илийского района: Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, ул. Батталханова – 8. Акимат Караойского с. о.: АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, КАРАОЙСКИЙ С.О., С.КАРАОЙ, УЛИЦА ТЫҢДАЛА, 7

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""БЕКОВ"" (БИН: 940840000777), 8-701-888-8456, ak31031971@gmail.com,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 21160619001, Дата: 19/12/2021

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №21160619001, от 06/12/2021 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Раздел «Охраны окружающей среды» для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2», в предлагаемую Вами 13/01/2022 15:00, Алматинская область, Илийский район, Энергетическая п.а., п.Отеген батыра(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: несоответствие места предлагаемых общественных слушаний и перечня административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности, и на территории которых будут проведены общественные слушания; неудобные для населения дата, время и место проведения общественных слушаний).

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил проведения общественных слушаний будет обеспечено в том числе: председательствование общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний, видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний для приобщения (публикации) к протоколу общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""БЕКОВ"" (БИН: 940840000777), 8-701-888-8456,
ak31031971@gmail.com,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Газет 1970 жылдың 1 қаңтарынан шығады. Газета выходит с 1 января 1970 года.



@ILE_AKIMAT
@ILE_TANY



№49 (4949)

Іле аудандық
қоғамдық-саяси апталық

3

желтоқсан (жұма)
декабря (пятница)

2021

жыл
год

Илийский районный общественно-
политический еженедельник

ҚАЗАҚСТАН
ТӘУЕЛСІЗДІГІНЕ

30 ЖЫЛ

ҰЛТТАР ДОСТАСТЫҒЫ –
ТӘУЕЛСІЗДІК ПЕН ТҰРАҚТЫЛЫҚ
КЕПІЛІ

болған, қазіргі таңда елімізді мекендейтін әр түрлі ұлттардың тарихы мен мәдениетін, салтын, дәстүрі мен өнерін таныстырып, насихаттады.

Фестиваль таныстыру, өнер сайысы және ұлттық тағамды ұсыну номинациялары бойынша үш турды қамтыды. Қатысушылар таныстыру бөлімінде өздеріне бөлінген ұлттың тарихы, дәстүрі, болмысы жайлы сыр шертіп, сол ел өмір сүретін мемлекет туралы жалпы мәлімет берсе, екінші бөлімде сол ұлттың өнерін дәріптеді. Сондай-ақ, өздері насихаттап отырған ұлттың ұлттық тағамдарын әзірлеп, жасалу жолын түсіндіріп өтті. Сайыстың тартысты өткені соншалық, ұстаздарымыз жан-жақты дайындалып, кілең сен тұр, мен атайын дейтін сайдың тасындай жігіттер мен қыздар фестивальдің сәнін кіргізді.



ДЕПУТАТ МІНБЕРІ

МАРЖАН ЕРНАРҚЫЗЫ:
МАҚСАТТАРЫМДЫ ОРЫНДАП,
ЕЛДІҢ МҰҢЫН ЕСТИ АЛАМЫН



үлесімзді қосу парызымыз екенін естен шығармауымыз керек.

- Қоғамда сізді не нәрсе алаңдатады?

- Мені технология дамыған заманда, гаджеттерден қалай алып шығатынымыз алаңдатады. Жастардың назарын кітапқа бұрып, оларды кітап оқуға қалай баулу керек? Осы мәселе менің көкейімнен көткен емес. Бұл - санамыздан жойылып бара жатқанымыз үлкен мәселе. Тәуелсіздігімізді бағалай алмай келеміз. Тілімізді шұбарладық. Қазақтың санасы сілкініп, оянбаса болмайды. Өз елімізде өгей ұлдың күйін кешуімізді тоқтатып, Елбасымыз айтқандай нағыз Ұлы дала тесінде тулпарын дүбірлеткен Мәңгілік қазақ елін жасауымыз керек.

- Отбасы құндылығы неден басталады деп ойлайсыз?

- Тәрбие мен тәртіп. Осы екі егіз ұғымды мықтап ұстануымыз керек. Сананы тұрмыс билеген уақытта біз осы екі нәрсені жіберіп алдық. Егер баланың санасына ұлттық тәрбиені құймасақ, кейін барлығы кеш болады. Ондай баладан да пайда жоқ. Қазақ «Бала бер, бала берсең сана бер, сана бермесең ала бер» - деп тәуекелге бел буатын. Ойланып қараған адамға ой саларлық сөз. Бала кезінен өзіміз «Балам

Біздің газетіміз жыл басынан бері аудандық мәслихат де-

ОЧС Илийского района

ХАБАРЛАНДЫРУ

13. 01.2022 ж., сағ. 15:00, Алматы облысы, Іле ауданы, Өтеген батыр ауылы, 3. Батталханов көшесі, №8 мекенжайы бойынша «Чиликемирское-2» құрылыс құмының көн орнын игеру үшін «қоршаған ортаны қорғау» жобасы бойынша қоғамдық тыңдау өткізіледі. Карантин жағдайында қоғамдық тыңдаулар онлайн режимде өткізіледі. Онлайн конференцияға сілтеме: <https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpQNTSSktdTJwL2hSQT09>, конференция идентификаторы: 774 8262 9832, кіру коды: 12345. Белгіленген қызметтің бастамашысы: "Беков" ЖШС. Қосымша ақпарат алуға болатын байланыстар мен электрондық пошта: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Жоба материалдарымен esportal.kz сайтында танысуға болады: Өзірлеуші "Экология" ҒӨО ЖШС., тел. 87282 41-39-42.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

13. 01. 2022г., в 15:00 часов, по адресу: Алматинская область, Илийский район, село Өтеген батыр, ул. 3.Батталханова, №8 будут проводиться общественные слушания по проекту «Охраны окружающей среды» для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2». В случае карантина общественные слушания проводятся в онлайн режиме. Ссылка на онлайн конференцию: <https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpQNTSSktdTJwL2hSQT09>. Идентификатор конференции: 774 8262 9832. Код доступа: 12345. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Беков». Контакты и электронный адрес по которым можно получить дополнительную информацию: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте: esportal.kz. Разработчик ТОО НПП «Экология», тел.87282 41-39-42.

ХАБАРЛАНДЫРУ

Алматы облысы, Іле ауданы, 3. Батталханов көшесі №8 мекенжайында орналасқан «Іле ауданының сәулет және қала құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі (БСН 050140008909) «Іле ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесінің (БСН 060140013645) құрамына қосылу арқылы «Іле ауданының сәулет қала құрылыс және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі болып қайта құрылуы туралы хабарлайды.

УТЕРЯ

Утерянное пенсионное удостоверение на имя **Омирбаева Айдар Шакеновича**, 28. 03. 1965 г.р., ИИН 650328302827, считать недействительным.

Меншік иесі: «Іле таңы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Іле аудандық
қоғамдық-саяси

Біздің мекен-жайымыз: 040700, Өтеген батыр ауылы,
Титов көшесі, №24, 1-қабат. Телефон: 304-55-66

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҚПАРАТ ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯ
МИНИСТРЛІГІ БАЙЛАНЫС, АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ БУҚАРАЛЫҚ
АҚПАРАТ ҚҰРАЛДАРЫ САЛАСЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНДЕ 2019 ЖЫЛДЫҢ 10 ҚАЗАНЫНДА ТІРКЕЛІП,

Газет
«Принт плюс» ЖШС-
нің баспаханасында
басылады.

Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Чундукова Сейдахмета Нусиповича**, умершего 20. 02. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Рахметова Парахата**, умершего 27. 09. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Байгонырова Аскара Алдангаровича**, умершего 09. 11. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Васильевой Татьяны Сабировны**, умершей 27. 10. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Торгаева Алима Багаевича**, умершего 28. 09. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Жансабиева Куаныша Бейсенбаевича**, умершего 25. 08. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Маркашбаевой Марзии**, умершей 21. 05. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Джуманиязова Кыдырбая Бекеновича**, умершего 05. 07. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Тайтаразова Ерика Катубаевича**, умершего 04. 10. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу М. Д. Салпекову по адресу: с. Чапаев, 3 мкр. дом №3.

В связи со смертью **Арсенина Екатерины Ивановны**, умершей 24. 09. 2021 года, всем заинтересованным лицам

В связи со смертью **Ергалиева Талгата Жиенбековича**, умершего 08. 08. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Р. Е. Сокольниковой, по адресу: п. Боралдай, ул. Лихошерстова, №12 «Б».

В связи со смертью **Кец Веры Сергеевны**, умершей 20. 12. 2019 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Р. Е. Сокольниковой, по адресу: п. Боралдай, ул. Лихошерстова, №12 «Б».

В связи со смертью **Кец Сергея Николаевича**, умершего 12. 11. 1993 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Р. Е. Сокольниковой, по адресу: п. Боралдай, ул. Лихошерстова, №12 «Б».

В связи со смертью **Шуренова Бердибека Турсунбековича**, умершего 20. 11. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Ф. Т. Касымову по адресу: п. Боралдай, ул. Бостанова, №27 «А».

В связи со смертью **Байтиковой Зухры Есимжановны**, умершей 28. 09. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Ф. Т. Касымову по адресу: п. Боралдай, ул. Бостанова, №27 «А».

В связи со смертью **Каратаева Шонжыбека**, 04. 07. 1942 года рождения, место рождения КНР, умершего 18. 11. 2021 года, проживавшего по адресу: Алматинская обл., Илийский р/н, с. Кокжайнар, ул. Абая, №21, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Ш. Р. Коландаровой по адресу: с.М. Түймебаев, ул. Тәуелсіздік, д.№102 «А», тел.: 8-771 567 76 78.

В связи со смертью **Бобкова Квета Владимировича**, умершего 05. 11. 2021 года, всем заинтересованным лицам необходимо в течение 1 (одного) месяца со дня опубликования объявления обратиться к нотариусу Ж. Т. Абдрахманову по адресу: с. Караой, ул. Тың дала, №9 (здание акимата Карайского с/о), 1 этаж.

«Илийским районным судом Алматинской области возбуждено гражданское дело о признании умершим **Руханова Мурата Мухтаровича**, 23 августа 1979 года рождения, проживавшего по последнему известному месту жительства: Алматинская область, Илийский район с. Өтеген батыр, ул. Гагарина, д. 9, кв. 15.

Лицам, имеющим сведения о месте пребывания указанного гражданина просим сообщить об этом в Илийский районный суд по адресу Алматинская области по адресу: с.Өтеген батыр, ул. 3. Батталханова, 14, трехмесячный срок со дня опубликования настоящего объявления».

Объявление

13. 01. 2022г, в 15:00 часов, по адресу: Алматинская область, Илийский район, село Отеген Батыр, ул. 3.Батталханов, №8 будут проводиться общественные слушания по проекту «Охраны окружающей среды» для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2». В случае карантина общественные слушания проводятся в онлайн режиме.

Ссылка на онлайн конференцию: <https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpqN0tSSkttdTJwL2hSQT09>.

Идентификатор конференции: 774 8262 9832, Код доступа: 12345. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Беков». Контакты и электронный адрес по которым можно получить дополнительную информацию: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте: esportal.kz. Разработчик ТОО НПП «Экология», тел.87282 41-39-42.

Хабарландыру

13. 01.2022 ж., сағ. 15:00, Алматы облысы, Іле ауданы, Өтеген Батыр ауылы, 3.Батталханов көшесі, №8 мекенжайы бойынша "Чиликемирское-2" құрылыс құмының кен орнын игеру үшін "қоршаған ортаны қорғау" жобасы бойынша қоғамдық тыңдау өткізіледі. Карантин жағдайында қоғамдық тыңдаулар онлайн режимде өткізіледі. Онлайн конференцияға

сілтеме: <https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpqN0tSSkttdTJwL2hSQT09>.

конференция идентификаторы: 774 8262 9832, кіру коды: 12345. Белгіленген қызметтің бастамашысы: "Беков" ЖШС. Қосымша ақпарат алуға болатын байланыстар мен электрондық пошта: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Жоба материалдарымен esportal.kz сайтында танысуға болады. Әзірлеуші "Экология" ҒӨО ЖШС., тел. 87282 41-39-42

Қар

1-ВЫХОД	05:30 08:30 11:45
2-ВЫХОД	06:00 09:00 12:15
3-ВЫХОД	06:30 09:45 12:45
4-ВЫХОД	07:00 10:15 14:00 1
ВХОД	07:50 11:15 15:00 1

14:25

25.11.2021г

25.11.2021г

13. 01. 2022г. в 15:00 часов, по адресу: Ачинская область, Уинский район, село Степан Бетгар, д. 3. Встретимся. Наб будет проводится общественные слушания по проекту «Оптимизация структуры для разработки мероприятий строительного плана «Эксплуатация». В случае карантина общественные слушания проводятся в онлайн режиме.

Ссылка на онлайн конференцию:
https://us01web.zoom.us/j/7740282903?pwd=RUZaZlc0RTZlR0R5SStlTjZl.2865Q709

Идентификатор конференции: 774 0282 9032. Код доступа: 123456. Инициатор инициальной деятельности: ТОО «Бекон». Контакты в электронной адрес по которым можно получить дополнительную информацию: тел. 87018884856, e-mail: ak31031971@gmail.com. Ознакомление с материалами проекта можно на сайте: eportal.kz. Разработчик ТОО ИЭЛ «Экология», тел.87822 41-16-42.

13. 01.2022 ж., сағ. 15:00, Алматы облысы, Іле ауданы, Отанға бағыр ауылы, Таштықолданды кенті, №1 жергілікті бойынша "Челленджер-7" құрылыс қаржылық несиелік қорының негізгі кеңесуіне "қоршаған ортаны қорғау" жобасы бойынша қолданыс тапқуды талқылау.

Қаржылық жағдайында қолданыс тапқудың негізгі рөлдеріне талқылау. Осыдан кейінгі конференцияны қарау.

<https://alshahid.com/en/794K629H3U?ref=R2473C70p9q6666d1wL2b60T98>

конференция қолданысқа қарау. Т/А 8282 8832, қарау кезеңі 12:45. Бейнебақылау қызметінің басқарушысы "Seven" ЖООС. Қосымша материал алуға болатын байланыстар мен басқарушы: пошта: lisa_k7@BIBAS56, e-mail: k7@bibi1971@gmail.com. Жоба материалдарының негізіндегі қайырымдылықтағы бақылаушы Шығарушы "Ақсатын" ТОО ЖООС, тел. 87382 41-39-42.

1-курс	05:30 08:30 11:45 15:30	07:00 10:15 13:15 17:10
2-курс	06:00 09:00 12:15 16:05	07:30 10:45 13:45 17:50
3-курс	06:30 09:45 12:45 16:40	08:15 11:15 14:15 18:30
4-курс	07:00 10:15 14:00 17:10	08:45 11:45 15:30 19:15
5-курс	07:50 11:15 15:00 18:30	09:45 12:45 16:25

**ТЕК БЕТПЕРДЕМЕН
ТОЛЬКО В ЗАЩИТНОЙ
МАСКЕ**

немесе өзге де тыныс алу жолдарын қорғайтын құралдармен. или иных средствах индивидуальной защиты дыхательных путей.

[illegible]

ТОО «Алматский гидропроект» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту: «Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющей части гидропроекта Алматинской области пролегающий по Жамбылскому, Карагандинскому, Интыскому, Талгарскому, Евлекеновскому, Уйгурскому, Павлодарскому районам Алматинской области.

В случае выявления отрицательного положения и (или) ограничительных мероприятий общественные слушания проводятся в онлайн режиме.

Общественные слушания проводятся в online формате через ZOOM.

Дата и время проведения: **25 января** 2021 года, в 16 часов.

Место проведения слушания в online формате через ZOOM – в здании административного здания Районной администрации города, с. Карей, ул. Тыныста 7.

Посетители могут:

- участвовать в конференции Zoom
<https://us02z-wed.zoom.us/j/95805382783?pwd=MjRlbnBkSm9lcWpTZXZkdSMyMTk4dDQ9>
- идентификатор конференции: 858 0538 2783, код доступа: 31340

Инициатор: ТОО «Алматский гидропроект», адрес: Алматы, Алматинский р-н, проспект Абая, 109 В, БИН 080240013062, тел. 7 (727) 293 01 08

Исполнитель проекта: ТОО «Рентасис Казахстан», БИН 0403400000075.

С материалами, выкладываемыми на общественные слушания можно ознакомиться на портале <http://ecportal.kz> или сайте <http://UTPIRPFI.com/www.gov.kz/normative/legaldocs/index.php?id=134&lang=en> и по адресу: Алматы, ул.Ташкент, 202 а, оф. 408. По всем вопросам обращаться по телефону: +7 (727)250-34-08, факс -31-20.

Все заинтересованные лица могут внести свои замечания и предложения по адресу электронной почты: rhayak@eka.kz.

- О коррупционных фактах, в том числе о совершенных или готовящихся коррупционных правонарушениях;
- Касательно вопросов воспрепятствования предпринимательской деятельности;
- О сведениях по разыскиваемым лицам Антикоррупционной службой;

Вы можете сообщить на единый Call-центр Антикоррупционной службы по номеру

1424

Лицо, сообщившее о факте коррупционного правонарушения или иным образом оказывающее содействие в противодействии коррупции, находится под защитой государства и поощряется в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

- вступление в законную силу постановления суда о наложении административного взыскания
- вступление в законную силу обвинительного приговора

- По административным делам о коррупционных правонарушениях - **30 МРП**;
- По уголовным делам о коррупционных преступлениях небольшой тяжести - **40 МРП**;
- По уголовным делам о коррупционных преступлениях средней тяжести - **50 МРП**;
- по уголовным делам о тяжких коррупционных преступлениях - **70 МРП**;
- по уголовным делам об особо тяжких коррупционных преступлениях - **100 МРП**.

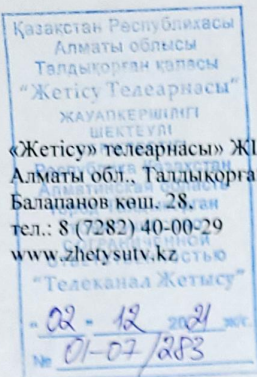
В случае, если сумма взятки или ущерба либо стоимость представленных льгот или оказанных услуг превышает 1000 МРП, единовременное вознаграждение составит 10 % от указанной суммы, но не более 4000 МРП.


 АГЕНТСТВО
 ПО П
 ANTIKOR

 JETIS
 ADAL

**CALL-
ЦЕНТР**

好



ТОО «Телеканал «Жетісу»
Алматын об., г.Талдықорған,
ул. Балапанова 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО "Телеканал Жетісу" подтверждает, что 30.11.2021 г. в эфире телеканала "Жетісу", в рубрике "бегущая строка" прошло объявление на русском и казахском языках следующего текста:

13.01.2022г. в15:00 часов, по адресу: Алматинская область, Илийский район, село Отеген Батыр, ул.З.Батталханов, №8 будут проводиться общественные слушания по проекту«Охраны окружающей среды»для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2». В случае карантина общественные слушания проводятся в онлайн режиме. Ссылка на онлайн конференцию: <https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpqN0tSSkttTjwL2hSQTO9>. Идентификатор конференции: 774 8262 9832. Код доступа: 12345. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Беков». Контакты и электронный адрес по которым можно получить дополнительную информацию: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте: ecoportal.kz. РазработчикТОО НПП «Экология», тел.87282 41-39-42.

13.01.2022 ж., сағ.15:00, Алматы облысы, Іле ауданы, Отеген Батыр ауылы, З.Батталханов көшесі, №8 мекенжайы бойынша"Чиликемирское-2" құрылыс құмының кен орнын игеру үшін "қоршаған ортаны қорғау"жобасы бойынша қоғамдық тыңдау өткізіледі. Карантин жағдайында қоғамдық тыңдаулар онлайн режимде өткізіледі. Онлайн конференцияға сілтеме:<https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpqN0tSSkttTjwL2hSQTO9>. Конференция идентификаторы: 774 8262 9832, кіру коды: 12345. Белгіленген қызметтің бастамашысы: "Беков" ЖШС. Қосымша ақпарат алуға болатын байланыстар мен электрондық пошта: тел. 87018888456, e-mail: ak31031971@gmail.com. Жоба материалдарымен ecoportal.kz сайтында танысуға болады: Әзірлеуші" Экология" ҒӨО ЖШС., тел. 87282 41-39-42

Руководитель отдела рекламы и маркетинга
ТОО "Телеканал Жетісу"



Протокол
Общественных слушаний в форме открытых собраний по разделу
«Охрана окружающей среды» к проекту для разработки месторождения
строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском
районе Алматинской области; материалами раздела
«Охрана окружающей среды»

Председатель Тарыбаев Асылхан Сабитович – представитель специалист ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Алматинской области»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Алматинской области»

2. Предмет общественных слушаний: **раздел «Охрана окружающей среды» к проекту месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области»**

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания:

РГП на ПХВ Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды МЭГиПР

Местонахождение намечаемой деятельности: **месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области (проектное наименование), координаты проектируемого объекта: Северная широта 43°32'42", Восточная долгота 76°52'09"**

Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Алматинская область, Илийский район, Караойский с.о., с. Косозен,**

4. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО "БЕКОВ", БИН: 940840000777, ИИК: KZ749470398001468737, АО ДБ «Альфа-Банк», БИК: ALFAKZKA, адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Караойский с.о., с. Косозен, УЛИЦА БРИГАДА 1, дом № 1/1, руководитель: Беков Кайрат Адильханович, тел.: 87018888456, электронный адрес: ak31031971@gmail.com.**

5. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

ТОО НПЦ «Экология», БИН: 990740003013, юридический адрес: г. Талдыкорган, ул. Шевченко 140, кв. 13 директор: Лучкин Анатолий Павлович, номер телефона: 87272413942, электронный адрес: ekolnpz@mail.ru

Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний:

- место проведения-слушания проведены в режиме онлайн-конференции через платформу Zoom по ссылке:

**<https://us04web.zoom.us/j/77482629832?pwd=RlFzZStCTGpqN0tSSkttdTJwL2hSQ>
T09. Идентификатор конференции: 774 8262 9832, Код доступа: 12345.**

- дата, время начала регистрации участников **-13 января 2022 года, 14:00 часов по местному времени**

- время начала общественных слушаний - **13 января 2022 года, 15:00 часов по местному времени**

6. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний
 7. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний
 8. Информация оповедении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:
 - 1) на Едином экологическом портале 09 сентября 2021 г. на сайте <https://ecoportal.kz>
 - 2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы): 23 сентября 2021 г. на сайте <https://www.gov.kz/memleket/entities> ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»
 - 3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле-или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:
- «**ILE TANY**», № 4751-2, дата публикации: 03.12.2021 г. (скрин прилагается); - в эфире телеканала ТОО «Телеканал Жетысу», в рубрике «бегущая строка» на казахском и русском языке. дата телевещания: 30.11.2021 г., общее количество выходов целый день : 5, (эфирная справка прилагается). 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве: 1 шт. объявлений по адресу: **АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, КАРАОЙСКИЙ С.О., С.КАРАОЙ, УЛИЦА ТЫҢ ДАЛА, 7, (стенд ГУ «Акимата КАРАОЙСКИЙ С.О.»)** Фото материалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. (скрин прилагается)

9. Решения участников общественных слушаний:
Участники – 7 человек, в том числе

Представитель специалист управления природных ресурсов Алматинской области
Тарыбаев Асылхан Сабитович

- Руководитель организационного отдела Илийского районного акимата Алматинской области - Каткеева Гульнара Канашевна.

Предложена кандидатура секретаря – Директора ТОО «БЕКОВ» Бекова Кайрата Адильхановича – присутствующие 7 человек проголосовали «за» единогласно, «против» и «воздержавшихся» нет.

Утверждение регламента – присутствующие 7 человек проголосовали «за» единогласно, «против» и «воздержавшихся» нет.

Общественные слушания признаны состоявшимися – присутствующие 7 человек проголосовали «за» единогласно, «против» и «воздержавшихся» нет.

Проект рекомендован к прохождению государственной экологической экспертизы.

10. Сведения о всех заслушанных докладах: **Председатель-**

Представитель специалист управления природных ресурсов Алматинской области Тарыбаев Асылхан Сабитович по приветствовал присутствующих, отметил, что во избежание распространения коронавирусной инфекции COVID-19 в целях безопасности здоровья населения слушания проводятся в режиме онлайн через платформу Zoom в виде

видео –конференции.

Выступил: Директор ТОО «БЕКОВ» Беков Кайрат Адильханович. Сегодня проводятся общественные слушания по проекту добыча строительного песка месторождения «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области, Дата проведения у нас 13.01.2022 г., место проведение по онлайну, задействован акимат, представитель ТОО НЦП «Экология», Директор ТОО «БЕКОВ» Кайрат Адильханович, Зам директора Адильханов Мадияр Кайратович, Далее Жигер Озекбаев является местным жителем, также местным жителем является Шарипова Жанат Сейткановна, Каткеева у нас представитель районного акимата, и так же Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Алматинской области. Информация по проведению слушания, ранее было дана через СМИ, газета «ILE TANY», Телевидение. Дата публикации у нас там имеется, у нас идут слушания по проекту добыча строительного песка месторождения «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области. В данный момент проводятся слушания по воздействию на окружающую среду при добычи строительного песка месторождения «Чиликемирское-2», а именно с экологическим аспектом. В проекте рассмотрены аспекты водоснабжения, воздушная среды, воздействие на почву, растительный мир, а так же предусмотрены мероприятия по регулированию выбросов. Общественные слушания проводятся на основании экологического законодательства (кодекса) которые регулируют именно эту деятельность и согласно пункта 1, статьи 96 экологического кодекса Республики Казахстан проведение общественных слушаний в процессе осуществление государственных экологических экспертиз является обязательным и вот этот момент мы выполняем рассматривается здесь вопрос при этом инициатором для подачи государственной экологической экспертизы согласовывалась с местными исполнительными органами, было и с акиматом согласовано и со всеми органами, органами общественности, местными жителями место проведение было там в акимате и т.д, т.е. газета информация вся была проведена и просмотрена общественностью, вместе с тем согласно статье 87 кодекса обязательно государственно экологическое подлежат наши объекты государственные проектные документации которые мы сейчас показываем, проектная документация именно Чиликемира и согласно статьи 122 Кодекса проектная документация по эмиссиям нормативам проект упрощенном порядке, проект программа управления отходами, проект программы производственного экологического контроля, проект плана мероприятия по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения воздействия, это проектные документы которые необходимые для проведения экспертизы, они вынесены на общественное слушание по добычи строительного песка на месторождении «Чиликемирское-2». как раз вот эти разделы проекта были разработаны ТОО НЦП «Экология» и предоставлены были нам на 177 страницах здесь полностью рассмотрено все аспекты охраны окружающей среды, проведена инвентаризация источников выбросов вредных загрязняющих веществ. Ну в связи с этим я хотел бы предоставить слово разработчику проекта ТОО НЦП «Экология» Лучкину Анатолию Павловичу.

Выступил - Директор ТОО НЦП «Экология» Лучкин Анатолий Павлович – Да я скажу, что для данного месторождения был разработан проект охраны окружающей среды для строительного песка нами были проведена инвентаризация источников выброса данный проект подготовлен на десять лет с двадцать первого по тридцатые годы, здесь на данном место рождении выявлены семь источников выбросов из них один организованный и шесть не организованных, организованный – это является дизель генератор который подаёт свет определенное время когда нужно на данном карьере. В течение года предусматривается выбросов девять целых четыреста девяносто семь тысячных тонны из них твёрдых веществ восемь восемь тонн, газообразных одна и четыре десятые тонны, основное твёрдое вещество это является пыль которая непосредственно образуется при погрузке песка на автомашины, а также при снятие плодородного слоя. На данное месторождение получено заключение Балхаш Алакольской водной инспекции, так как данный объект находится на расстоянии триста десяти метров от речки Каскелен, он находится в водоохраной зоне, но водоохрану полосу не затрагивает согласно водного кодекса, разрешается добыча в данном месте песка. На объекте могут

образовываться отходы. Это будут в основном твердобытовые отходы, здесь только ТБО непосредственно от людей которые здесь будут работать. Заправка двигателя экскаватора техники будет производится на стационарных автозаправочных станциях, здесь на карьере никаких выбросов связанных с заправкой не будет, вот что могу я добавить. Данный проект разработан на десять лет. Территория данного объекта не большая занимает 13,8 гектаров, объект находится находится в трёх километров от посёлка. И добавил что «Охрана окружающей среды» к проекту для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области; сматериалами раздела «Охрана окружающей среды».

Выступила местный житель Шарипова Жанат Сейткановна - не возражает и имеется необходимость разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской области;

10. Сводная таблица ,которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно неимеющие в связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	Вопрос от Представителя управления природных ресурсов Тарыбаева Асылхана Сабитовича - ближайшая жилая зона можете показать, сказать?	Ответ от ТОО НПЦ «Экология» Лучкин Анатолий Павлович - Ближайшая жилая зона это посёлок Тлендиева, в трёх километров к востоку от поселка им. Н. Тлендиева и в 20 км севернее г. Алматы на площади листа К-43-V. Ближайшим крупным населенным пунктом от месторождения является п. Байсерке, находящийся в 11 км к северо-востоку, и в 20 км город Алматы. Все населенные пункты связаны автомобильными дорогами. Участок работ находится от дороги Алматы-Капшагай западнее в 10 км. Восточнее участка проходит железная дорога Алматы-Семипалатинск. Ближайшая железнодорожная станция «Байсерке» находится в 11 км. Географические координаты угловых точек месторождения площадью 13,38 га. Ближайший водный источник р. Каскелен расположена на расстоянии 309 м в юго-восточном направлении от территории карьера (Имеется заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и	Замечание снято

		охране водных ресурсов №KZ06VRB00000522 05.05.2016г.).	
Вопрос от Представителя управления природных ресурсов Асылхана Сабитовича - асемейными ранее разрешение получался ?	Ответ директора ТОО «Беков» Бекова Кайрата Адильхановича Тарыбаева Разрешение просрочилось в связи с обстоятельствами поэтому хочу пояснить следующее: В связи с тем, что я являюсь новым сейчас директором этого предприятия отец исправно без нарушения всех законов. Он скончался и в связи с этим я сейчас там работаю и проводим экспертизу проекта согласно новому экологическому кодексу, мы решили что надо получить разрешение на эмиссии согласно экологического кодекса, главы 9, и сейчас работаем над этим вопросом. Я сам бывший юрист и.т.д. по этим линиям и мы законопослушные люди. Соблюдаем законодательство, и в связи с этим хотим, чтобы документально было по требованию закона, тем более форс мажорные обстоятельства, вы знаете форс мажорные обстоятельства в связи с этими даже в двадцатом году указом Президент Республики сказал поддержка малого среднего бизнеса, и мы хотим чтобы действительно многие люди работали, работали специалисты и думаем, что экологически соблюсти там порядок, только этим всё соблюдается экологически и служить дальше Родине и служить социально уязвимым людям помогать, Цель Правительство Республики Казахстана и к примеру премьеру министру Республики Казахстан был такой вопрос, мы хотим, чтобы наша Республика Казахстан развивалась, не только развивалась, мы хотим помочь государству Республике		

		Казахстан. Главное обеспечит местное население работой. Всё.	
--	--	--	--

11. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Замечаний и предложений не поступило

12. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

13. Председатель общественных слушаний:

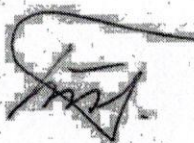
Представитель. Специалист ГУ
«Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования
по Алматинской области»

Тарыбаев
Асылхан
Сабитович

14. Секретарь общественных слушаний:

Директор ТОО «Беков»

13.01.2022г.



Беков Кайрат
Адилханович

«13» кантар 2022 ж. коғамдық тыңдау хаттамасының 1
қосымшасы | Приложение 1 к протоколу общественных слушаний от «13» января 20
22г.

Список участников общественных слушаний в формате открытых собраний по разделу «Охрана окружающей среды» к проекту
для разработки месторождения строительного песка «Чиликемирское-2» расположенном в Илийском районе Алматинской
области»

№	А.Т.Ж. Ф.И.О.	Жұмыс орны Местоработы	Личные данные (ИИН, №уд. личности)
1	Тарыбаев Асылхан Сабитович	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Алматинской области»	
2	Адилханов Мадияр Кайратович	ТОО «БЕКОВ» местный житель	990605300043, 038045873
3	Шарипова Жанат Сейтановна	Местный житель	710123403157, 035193729
4	Лучкин Анатолий Павлович	Директор ТОО НПП «Экология»,	990740003013
5	Каткеева Гульнара Канашевна	Руководитель организационного отдела Илийского районного акимата Алматинской области	
6	Беков Кайрат Адильханович	Директор ТОО «БЕКОВ»	710331300583, 043124279
7	Озекбаев Жигер Асылпазиевич	Представитель ТОО «БЕКОВ»	740121302385, 037165323