

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ
СТРОИТЕЛЬНОГО КАМНЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ
«КЫЗЫЛТУЙСКОЕ» В УАЛИХАНОВСКОМ РАЙОНЕ
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик:
ООО «СевКазТас»



Беляков С.А.

Исполнитель:
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	АННОТАЦИЯ	5
2.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	7
3.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
4.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	25
5	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	26
6.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты	28
7.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 Кодекса	34
8.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	35
9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	37
10.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	69
11.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	73
12.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	74
13.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	76
14.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	80
15	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	81
16	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	83
17	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если	85

	такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	
18	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	86
19	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	91
20	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 ст.240 и пунктом 2 ст. 241 Кодекса	99
21	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	100
22	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	101
23	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	102
24	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	103
25	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	105
26	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	106
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗВ		112
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		127
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Заключение ГЭЭ об определении сферы охвата	
Приложение 2	Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 3	Карта-схема объекта, с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение 4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 5	Справка РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	
Приложение 6	Справка АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии месторождений подземных вод	

АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИИХ представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 г. №424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно установка дробильного агрегата, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения месторождения.

Согласно пп. 4 п.29 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280, намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Сфера охвата оценки воздействия и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности определена Заключением №KZ25VWF00127651 от 10.01.2024 г. (*приложение 1*).

Намечаемая деятельность: открытый способ разработки месторождения. Классификация: пункт 2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

На время проведения добычных работ в 2024-2033 г.г. Объект представлен одной производственной площадкой, с 7 организованными и 34 неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 16 загрязняющих веществ: алюминий оксид, железо оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бенз/а/пирен, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, алканы C12-C19, пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния.

Эффектом суммации обладает 1 группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения составит 39.0726048 т/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Материалы ОВОС выполнены ИП «NAZ», правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02138Р от 30.03.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (*приложение 2*).

Заказчик проектной документации: ТОО «СевКазГас».

Исполнитель проектной документации: ИП «NAZ», ИИН 850128450550, Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Сарыарка 2а/98, тел.: 87017503822.

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

В административном отношении «Кзылтуское» месторождение расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Правом на недропользование представлено ТОО «СевКазГас» на основании контракта №85 от 08.11.2011 г. на добычу строительного камня месторождение «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу:

- уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³;
- объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м³ без изменений;
- в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

Каталог географических координат угловых точек горного отвода №477 от 29.04.2014 г.

1.	53 20 38.9, 72 23 01.2
2.	53 20 47.5, 72 23 08.2
3.	53 20 49.5, 72 23 02.7
4.	53 20 57.4, 72 22 51.4
5.	53 21 04.9, 72 22 58.9
6.	53 20 58.1, 72 23 01.2
7.	53 21 05.6, 72 23 17.8
8.	53 21 03.7, 72 23 26.8
9.	53 20 52.1, 72 23 29.8
10.	53 20 35.7, 72 23 16.5
11.	53 20 50.6, 72 23 10.6 центр

Месторождение строительного камня «Кзылтуское» расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в 6 км на юго-восток от с. Акбулак (Чеховский), с правой стороны автодороги с. “Акбулак” – с. “Аккудык”.

Протоколом ТКЗ №227 от 26.06.1970 г. утверждены запасы диабазов Кзылтусского месторождения по состоянию на 01.05.1970 г. в следующих количествах по категориям А – 791,4 тыс.м³, В – 918,4 тыс.м³, С₁ - 2982,6 тыс.м³.

По состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе числятся запасы строительного камня по сумме категорий А+В+С₁ в количестве 4033,7 тыс.м³, в т.ч. по категории А – 505,13 тыс.м³, В – 599,57 тыс.м³, С₁ - 2929 тыс.м³.

Учитывая планируемый объем добычи 2023 г. в 100 тыс.м³ и потери 1,5 тыс.м³ (1,5%) запасы на 01.01.2024 г. составят 3932,2 тыс.м³.

Границ участка добычи определены контуром границ горного отвода №477 от 29.04.2014 г. Площадь горного отвода составляет – 0,37 км² (37 га), глубина горного

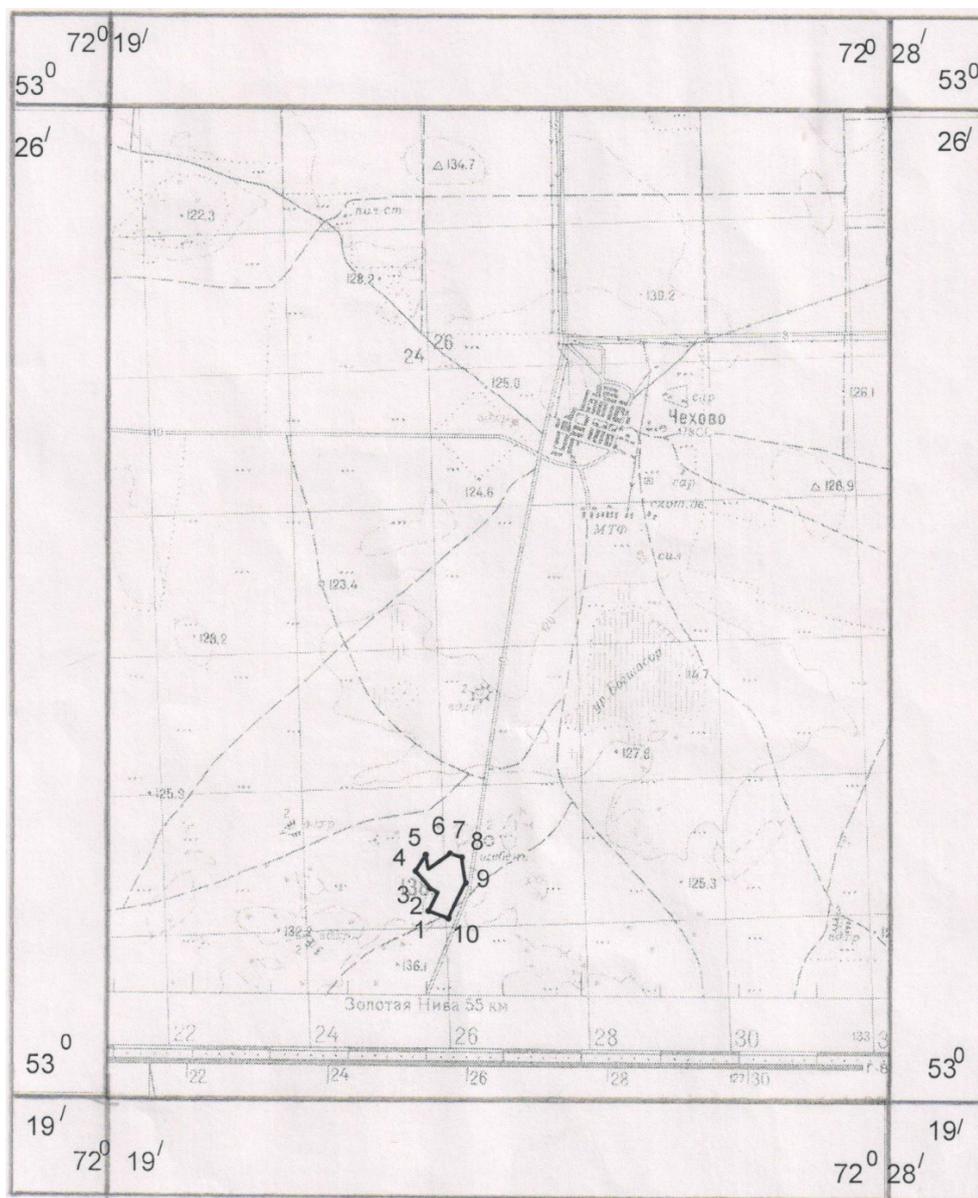
отвода – 19 м (абсолютная отметка +80 м), в связи с этим выбор других мест данным проектом не предусмотрен.

Обзорная карта района Масштаб 1:500000



 - Месторождение «Кызылтуйское»

Картограмма
расположения горного отвода месторождения «Кзылтуское»
в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области
Масштаб 1:100 000



3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

3.1. Краткая характеристика климатических условий района

Климат района расположения месторождения резко континентальный с продолжительной холодной зимой и сравнительно коротким жарким летом. Континентальность климата выражается также в резком колебании суточных температур, в относительно малом количестве осадков при неравномерном распределении их по сезонам. Среднегодовая температура воздуха составляет $+0,5^{\circ}\text{C}$. Наиболее низкая среднемесячная температура отмечается в январе. ($-19,1^{\circ}$), самая высокая - в июле ($+19,5^{\circ}$).

Среднегодовое количество осадков 315 мм, в засушливые годы падает до 150-170 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июне-июле, наименьшее - в феврале-марте. Продолжительность снежного покрова 100-160 дней в году, средняя мощность снежного покрова 0,3 м.

Для района характерна повышенная сухость воздуха, постоянные ветры. Летом преобладают ветры северо-западного и северного направления со средней скоростью 3-4 м/сек, а зимой ветры, в основном юго-западные и западные со скоростью 5 и более м/сек.

Средние даты наступления-прекращения устойчивых морозов: наступления – 15.XI, прекращения – 27.III, продолжительность устойчивых морозов - 133 дня.

Глубина промерзания почвы (для суглинков и глин): средняя – 184 см, наибольшая – 260 см, наименьшая – 67 см.

В Северном Казахстане в лесостепной и степной зонах явно выражено преобладание летних осадков с их максимумом в июле, весной осадков меньше, чем осенью. Количество осадков за зимний период (ноябрь-март) – 63 мм, в остальной период апрель-октябрь – 260 мм.

Наибольшая максимальная продолжительность непрерывных дождей – 22-30 часов-летом и 26-40 часов-весной и осенью. Средняя продолжительность осадков в году - 754 часа, максимальная - 1108 часов.

Наблюденный суточный максимум осадков – 55 мм.

Высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом поле: максимальная – 56 см, минимальная – 6 см, средняя – 16 см.

Высота покрова по снегосъемкам: максимальная – 33 см, минимальная – 8 см, средняя – 17 см.

3.2. Инженерно-геологические условия. Геологическое строение месторождения. Сведения о запасах

В строении района принимают участие многообразный комплекс метаморфических эффузивных и осадочных пород от образований нижнего протерозоя до современных.

Геологическое строение месторождения отличается однообразностью петрографического состава и довольно и довольно сложным тектоническим строением. Месторождение представляет собой часть Чеховского интрузивного массива основного состава, относящегося к раннесалаирскому интрузивному комплексу, имеющего форму штока. Петрографически месторождение сложено диабазами, микродиабазами и диабазовыми порфиритами, микроскопически неразличимыми. Диабазы месторождения представляют собой породу зеленовато-серого цвета, среднезернистой структуры. Все породы довольно прочные, однородные по физическим свойствам по площади и на глубину. В западной и южной частях массив контактирует с нижнепротерозойским амфиболитами, на севере и северо-востоке перекрыт континентальными образованиями олигоцена.

В геоморфологическом отношении месторождение представляет гряду субширотного простираения с относительным превышением над прилегающей равниной 12-15 м.

Тектоническое строение месторождения довольно сложное. Тектонические нарушения по своим масштабам разнообразны: от микроподвижек до крупных разломов с трещинами. Мощность зон дробления обычно не превышает 0,2-0,5 м, но в западной части разведанного участка отмечена зона тектонических брекчий мощностью 5-6 м.

С поверхности диабазы подверглись выветриванию. Зона интенсивного выветривания представлена дресвой, щебнем, каолином.

Мощность ее колеблется от 0,2 до 0,7 м. Ниже этой зоны диабазы менее выветрелые, но сильно трещиноватые. Мощность зоны сильно трещиноватых диабазов местами достигает 3,0 м в большинстве шурфов она колеблется от 1 м до 2,8 м.

В целом по месторождению вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, дресвой, щебнем, каолином средней мощностью 1,58 м.

По форме полезной залежи и выдержанности качественных показателей месторождение отнесено к 1 группе 1 типа.

Качество полезного ископаемого определялось в размере требования ГОСТов.

Лабораторные испытания строительного камня, проведенные 1969 г. показали следующие результаты:

- а) объемный вес 2,55-3,20 средняя 2,62 г/см³;
- б) водопоглощение 0,03-0,28%;
- в) износ в полочном барабане 2-16,1%, что позволяет отнести материалы к марке И-1;
- г) марка по дробимости 1400 и только по четырем из 55 определений она составила 1000;
- д) прочность образцов – кубиков в воздушно-сухом состоянии составила 1237-3120 кг/см², в водонасыщенном – 1310-1880 кг/см², после испытания на морозостойкость -1695-2615 кг/см². Прочность породы после испытания на морозостойкость понизилась на 3-20%;
- е) содержания вредного компонента в пересчете на сульфатную форму находится в пределах нормы и равна 0,23%;
- ж) морозостойкость, определенная ускоренным методом в сернокислом натрии, исходной горной породы соответствует марке F300;
- з) содержание лещадных и игольчатых форм после многоступенчатого дробления исходной горной породы в лабораторных условиях колеблется от 6,2 до 13,5%;
- и) сцепление щебня с битумами МГ 70/130 и БНД 90/130 в основном хорошее и удовлетворительное.

Приведённые данные результаты физико-механических испытаний говорят о хорошем качестве изученного материала, удовлетворяющим всем требованиям ГОСТОВ.

В 2017 г. для получения сертификата соответствия проведены дополнительные лабораторные испытания в аккредитованной лабораторий ТОО «Аналитик АФ».

Протоколом ТКЗ №227 от 26.06.1970 г. утверждены запасы диабазов Кзылтусского месторождения по состоянию на 01.05.1970 г. в следующих количествах по категориям А – 791,4 тыс.м³, В – 918,4 тыс.м³, С₁ - 2982,6 тыс.м³.

По состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе числятся запасы строительного камня по сумме категорий А+В+С₁ в количестве 4033,7 тыс.м³, в т.ч. по категории А – 505,13 тыс.м³, В – 599,57 тыс.м³, С₁ - 2929 тыс.м³.

Учитывая планируемый объем добычи 2023 г. в 100 тыс.м³ и потери 1,5 тыс.м³ (1,5%) запасы на 01.01.2024 г. составят 3932,2 тыс.м³.

3.3. Рельеф

Кзылтусское месторождение является частью интрузивного массива основного состава, относящегося к раннесалаирскому комплексу, имеющему форму штока.

Поверхность района представляет собой холмистый, реже холмисто-рядовый рельеф с равнинными участками. Сопки куполообразные с пологими склонами и сглаженными вершинами. Пониженные элементы рельефа часто заболочены или являются котловинами небольших озер.

3.4. Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть района представлена озерами. В районе работ находится котловины существующих и исчезнувших озёр. По площади водного зеркала самыми крупными из них являются: Селетытениз (777 км²), Теке (265 км²). Количественно преобладают озёра и озёрные котловины с площадями около 1 км² и глубинами менее 3-5 м. В непосредственной близости от месторождения «Кзылтуское» в радиусе 1 км водных объектов нет.

Гидрогеологическая характеристика района носит компелятивный характер. Выделяются в районе три водоносных комплекса: грунтовые воды озерно-аллювиальных отложений, покровных суглинистых делювиально-пролювиальных отложений и трещиноватые воды нижне и средне-палеозойских отложений.

Непосредственно на месторождении выявлены два типа грунтовых вод:

- а) грунтовые воды рыхлообломочной толщи;
- б) трещинные воды коренных пород.

Питание грунтовых вод рыхлообломочной толщи происходит исключительно за счет атмосферных осадков. Дебит скважин колеблется от 0,05 до 0,098 л/с. Удельный дебит трещинных вод составляет от 0,015 до 0,034 л/с.

Грунтовые воды залегают на глубине от—13,9 до 23,6 м. Уровень грунтовых вод находится на отметке 73,1 м.

Исходя из гидрогеологических условий месторождения «Кзылтуское» разработка его возможна в сухом карьере до подсчетного горизонта с абсолютной отметкой +80м. Водопритоки в карьер будут формироваться за счет атмосферных осадков паводкового периода и кратковременных ливневых дождей летом

3.5 Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки участка

Месторождение разрабатывается с 2012 г. горные работы достигли горизонта +85 м, площадь карьера составляет 5,98 га. Существующая выработка расположена в центральной части месторождения между разведочными профилями II-II – IV-IV в районе разведочных скважин С-9, С-18, С-30, С-31, С-34. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера). Учитывая ранее принятую систему вскрытия проектом не предусматривается её изменения. Вскрытие месторождения предусматривается временными съездами. Продольный уклон съезда 80 ‰, ширина по дну 8-10 м.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складе;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внешнем и внутреннем отвале;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;
- добыча строительного камня, погрузка в автосамосвалы и транспортировка на ДСУ.

Отработку месторождения предполагается осуществить карьером с двумя добычными уступами, высотой по 10 м: 1-ый уступ - до отметки +90 м, 2-ой уступ - до отметки + 80 м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м³), в соответствии с п.1718 ППБ отработка 10 м уступов будет осуществляться послойно с разделением на подуступы по 5 м.

Высота вскрышного уступа принята исходя из мощности вскрышных пород и составляет в среднем 1,58 м.

При разработке месторождения предусмотрено формирование временных предохранительных берм. С целью обеспечения механизированной очистки ширина бермы принимается равной 8-9 м, в зависимости от места заложения. Берма в продольном профиле горизонтальная, в поперечном имеет уклон в сторону борта карьера. Берма

предназначена для улавливания осыпающихся пород бортов карьера. Регулярно производится отчистка берм бульдозером от просыпей породы.

При постановке бортов карьера в предельное положение на горизонте +80 м в соответствии с п.1718 ППБ, будет сформирован нерабочий уступ высотой от 11 м до 19 м путем объединения горизонтов +90 м, +80 м.

На конец отработки карьера, взаимно связь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м, формирование съезда на горизонт +90 м предусматривается путем отсыпки вскрышными породами.

3.6. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Геологическое строение месторождения отличается однообразностью петрографического состава и довольно и довольно сложным тектоническим строением. Месторождение представляет собой часть Чеховского интрузивного массива основного состава, относящегося к раннесалаирскому интрузивному комплексу, имеющего форму штока. Петрографически месторождение сложено диабазами, микродиабазами и диабазовыми порфиритами, микроскопически неразличимыми. Диабазы месторождения представляют собой породу зеленовато-серого цвета, среднезернистой структуры. Все породы довольно прочные, однородные по физическим свойствам по площади и на глубину. В западной и южной частях массив контактирует с нижнепротерозойским амфиболитами, на севере и северо-востоке перекрыт континентальными образованиями олигоцена.

В геоморфологическом отношении месторождение представляет гряду субширотного простирания с относительным превышением над прилегающей равниной 12-15 м.

Тектоническое строение месторождения довольно сложное. Тектонические нарушения по своим масштабам разнообразные: от микроподвижек до крупных разломов с трещинами. Мощность зон дробления обычно не превышает 0,2-0,5 м, но в западной части разведанного участка отмечена зона тектонических брекчий мощностью 5-6 м.

С поверхности диабазы подверглись выветриванию. Зона интенсивного выветривания представлена дресвой, щебнем, каолином.

Мощность ее колеблется от 0,2 до 0,7 м. Ниже этой зоны диабазы менее выветрелые, но сильно трещиноватые. Мощность зоны сильно трещиноватых диабазов местами достигает 3,0 м в большинстве шурфов она колеблется от 1 м до 2,8 м.

В целом по месторождению вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, дресвой, щебнем, каолином средней мощностью 1,58 м.

По форме полезной залежи и выдержанности качественных показателей месторождение отнесено к 1 группе 1 типа.

Ниже рассмотрим результаты дополнительных лабораторных исследований в такой последовательности:

1. Свойства исходной горной породы;
2. Оценка качества полезного ископаемого.

Для оценки свойств горной породы произведены испытания на временное сопротивление сжатию породы в сухом и водонасыщенном состоянии и после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания, кроме того, по кубикам, изготовленным для указанных испытаний, производились определения водопоглощения и объемного веса. Всего для указанных целей было испытано 40 проб, которые представляли следующие петрографические разновидности разведанных пород: Диориты - 26 проб (390 образцов); Габбро-диориты - 2 пробы (30 образцов); Оливиниты - 5 проб (75 образцов); Граниты 2 пробы (20 образцов); Плагииграниты - 5 проб (75 образцов).

3.7. Растительный покров территории

Растительность района чрезвычайно скудная. Местность представляет собой типичную степь, в лощинах можно встретить мелкие кустарники и небольшие скопления низкорослых берез. Степь покрыта ковылем, кипчаком, пыреем и другими травами, характерными для полынно-ковыльной степи. Довольно часто встречаются участки, совершенно лишенные растительного покрова - это соры и солончаки с такырной поверхностью, покрытой на 20-30 см пудрообразной солончаковой почвой.

Особенностью растительного покрова является господство ковылей, главным образом ковылка (*Stipa Lessingiana*, *Stipa cernitella*, *Stipa sareptana*), типчака (*Festuca sulcata*), тонконога (*Koeleria gracilis*) при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как например гвоздичка тонкопестная (*Dianthus leptopetalus*), зопник нивяный (*Pholomis agraria*), ромашник казахстанский (*Pyrethrum kasakhstanicum*), люцерна (*Medicago sulcata*), жабрица (*Seseli tenuifolium*), тысячелистник (*Achillea millefolium*) и т.п. В флоре высших растений описано около 230 видов растений.

Естественная растительность степей, лугов и лесов сохранилась лишь на землях, которые по своим природным свойствам не имеют земледельческого значения. В настоящее время все открытые лесостепные пространства и разнотравно-злаковые и типчаково-ковыльные степи распаханы и засеяны культурными растениями, причем особо массовая их распашка происходила в период освоения целинных земель.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Древесные насаждения на участке месторождения отсутствуют.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть **предусмотрены следующие мероприятия:**

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено.

3.8. Животный мир

Согласно данным учета, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных, занесенные в Красную книгу РК, а именно серый журавль и журавль красавка. Кроме того на территории Охотхозяйства обитает сурок байбак, относящийся к колониальным видам животных.

Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, заяц русак, степной хорь, барсук, голуби, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики).

Информации о местах концентраций и путях миграций животных не имеется.

В связи с вышеизложенным, при разработке месторождения «Кызылтуйское», необходимо соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон). В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

3.9. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

На территории границ земельного участка, отведенного предприятию, особо охраняемых природных объектов, памятников историко-культурного наследия, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не выявлено. Месторождение действующее.

При отведении земельного участка в 2011 году, был подан запрос в Управление культуры Северо-Казахстанской области, получен ответ №279 от 09.06.2011 года, в котором сообщается что на отведенном участке Кызылтусского месторождения строительного камня, расположенного в Уалихановском районе, археологических памятников не имеется (**приложение 7**).

3.10. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Естественная радиоактивность – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №КР ДСМ-275/2020.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Проведена радиационно-гигиеническая оценка пород полезной толщи по 4 пробам в аккредитованной лабораторий ТОО «Аналитик АФ» удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила $A_{eff} = 76,58 - 80,12$ Бк/кг, что отвечает требованиям «Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, к строительным материалам 1 класса и пригоден для всех видов строительства без ограничения.

3.11. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Уалихановский район (каз. *Уалиханов ауданы*) — район, расположенный на юго-востоке Северо-Казахстанской области. Граничит на севере и северо-востоке с Омской областью России, на востоке с Павлодарской областью, на юго-востоке с Акмолинской областью, на западе с Акжарским районом. Административный центр района — село Кишкенеколь.

Уалихановский район состоит 11 сельских округов, в составе которых находится 27 сёл:

Сельские округа

Населённые пункты

Акбулакский сельский округ	село Акбулак, село Жас Улан, село Карашилик
Актуесайский сельский округ	село Актуесай, село Кондыбай, село Кузексай
Амангельдинский сельский округ	село Амангельды, село Тлеусай
Бидайыкский сельский округ	село Бидайык, село Ондирис, село Жамбыл, село Жумысшы
Кайратский сельский округ	село Кайрат, село Жаскайрат
Карасуский сельский округ	село Аккудук, село Золотая Нива
Каратерекский сельский округ	село Каратерек, село Малкара
Коктерекский сельский округ	село Мортык, село Коктерек, село Карамырза
Кишкенекольский сельский округ	село Кишкенеколь
Кулыкольский сельский округ	село Кулыколь, село Каратал, село Береке
Тельжанский сельский округ	село Тельжан, село Кобенсай

Численность населения объединенного Уалихановского района составила 23 202 человека.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

В связи с вышеизложенным, прогноз социально-экономических последствий, связанных с наамечаемой деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

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

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

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое – выбросы газов от работающей техники не постоянны по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ (6,6 км).

2. Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения, не происходит.

3. Воздействие на почвы в пределах работ оценивается как допустимое. Соблюдение проектных и технологических решений, дальнейшая рекультивация после завершения работ приведет рассматриваемую территорию в первоначальный вид..

4. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

5. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

Таким образом, проведение проектных работ существенно не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым. В случае отказа от намечаемой деятельности будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, без участия антропогенных факторов.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;

- другие негативные последствия.

Принятые проектные решения и их реализация позволят осуществлять необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно п.2 ст.1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории).

Намечаемая деятельность располагается на существующей территории, на землях промышленности. Целевое назначение – для добычи строительного камня на месторождении «Кызылтуское».

Имеется предварительное согласование об оформлении земельного участка.

Земельный участок площадью 37 га будет выделен недропользователю 27 апреля 2012 года. Кадастровый номер участка – 15-162-015-253.

При определении границ участка добычи учтены: контуры утвержденных запасов полезного ископаемого, расположение карьера и перспектива развития его границ, вспомогательные объекты карьеры и объекты инфраструктуры, объекты размещения вскрышных пород.

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча строительного камня открытым способом. Срок эксплуатации отработки карьера составит 13 лет.

Режим горных работ на карьере принимается круглогодичный. Число рабочих дней 245. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча строительного камня открытым способом.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 13 лет.

Полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем, средней мощностью 0,4 м и вскрышными породами, представленными дресвой, щебнем, образовавшимися при разрушении эффузивных пород средней мощностью 1,18 м. Разработка месторождения осуществляется с 2012 г. за этот период было осуществлено снятие и складирование почвенно-растительного слоя в количестве 28,25 тыс. м³ и вскрышных пород 105,98 тыс. м³. Вскрышные породы размещались в отвале в объеме 74,2 тыс. м³ и использовались для формирования подъездных дорог и площадок в объеме 31,78 тыс. м³.

В границах проектируемого карьера по состоянию на 01.01.2024 объем почвенно-растительного слоя (ПРС) подлежащий снятию и складированию составит 137,75 тыс.м³, вскрышных пород – 271,22 тыс.м³.

С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, проектом предусмотрено формирование двух складов ПРС высотой 5-8 м, с углом откоса яруса 35°.

Учитывая порядок отработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. с параметрами: высота 10 м, площадь основания 0,2246 га, объем вскрышных пород 194,2 тыс. м³. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е формирование внутреннего отвала.

С целью эффективного использования вскрышных пород предусмотрено их использование для поддержания технического состояния подъездных дорог в объеме 500 м³ ежегодно и на завершающем этапе разработки месторождения при рекультивации карьера.

Технология снятия и складирования почвенно-растительного слоя

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ, а также строительства и формирования вспомогательных объектов участка недр предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятие ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно снимает ПРС, складировав ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMGZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 и транспортируется на склад ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, проектом предусмотрено формирование двух складов ПРС высотой 5-8 м, с углом откоса яруса 35°. Склад ПРС №1 сформирован в период с 2012 г. по 2016 г. вдоль восточных границ горного отвода объемом 18 тыс. м³, высотой 5 м, площадью 0,57 га (19м x 300м), на поверхности склада произошло самозарастание травянистой растительностью. Формирование склада №2 осуществляется бульдозером, расположен вдоль западной границы горного отвода. Основные параметры складов ПРС по годам разработки представлены в таблице 2.14.

После формирования, склады подлежат озеленению (посев многолетних трав или самозарастание) с целью предотвращения ветровой эрозии.

Таблица 2.8 – Основные параметры склада ПРС №2 по годам разработки

Наименование	Существующ	Год формирования
--------------	------------	------------------

Наименование параметров	Год формирования					
	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³	4	4	4	6,5	6,5	84,75
Накопление в складе, тыс. м ³	42,25	46,25	50,25	56,75	63,25	148
Высота первого яруса, м	5	5	5	5	5	8
Количество ярусов	1	1	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	9718	10638	11558	13053	14548	18280
Длина, м	102	112	122	131	145	183
Ширина, м	95	95	95	100	100	100

За период с 2015 г. по 2023 г. был сформирован внешний отвал вскрышных пород, расположенный вдоль западных границ горного отвала в районе угловых точек №4, высотой 10 м, площадь основания 0,85 га, объем вскрышных пород 74,2 тыс. м³. Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов. Учитывая порядок отработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. с параметрами: высота 10 м, площадь основания 0,2246 га, объем вскрышных пород 194,2 тыс. м³. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е. формирование внутреннего отвала. Формирование отвала – бульдозером. Внутренний отвал будет размещен в центральной части карьера объемом 97,75 тыс. м³, высотой 10 м, площадью 1 га. Вскрышные породы будут использованы при рекультиваций карьера. Основные параметры внешнего отвала по годам формирования представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Основные параметры отвала по годам формирования

Наименование параметров	Существующий на 01.01.2024 г.	Год формирования					
		2024	2025	2026	2027	2028	2029
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³		12	12	12	12	12	12
Накопление в отвале, тыс. м ³	74,2	86,2	98,2	110,2	122,2	134,2	146,2
Высота первого яруса, м	10	10	10	10	10	10	10
Количество ярусов	1	1	1	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	8533	9913	11293	12673	14053	15433	16813
Длина, м	156	170	189	189	189	189	189
Ширина, м	55	58	60	67	74	82	89

Продолжение таблицы 2.8

Наименование параметров	Год формирования			
	2030	2031	2032	2033
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³	12	12	12	12
Накопление в отвале, тыс. м ³	158,2	170,2	182,2	194,2
Высота первого яруса, м	10	10	10	10
Количество ярусов	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	18193	19573	20953	22460
Длина, м	189	189	189	189
Ширина, м	96	104	111	120

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется. Площадное отвалообразование применяется при складировании малоустойчивых, склонных к деформации, мягких пород.

Проектом принимается периферийный способ сооружения отвалов – периферийный.

Отсыпка отвала начинается с устройства временного автомобильного въезда с последующим поднятием его до требуемой отметки яруса.

Автомобили и транспортные средства разгружаются на отвале в местах, предусмотренных паспортом, вне призмы обрушения (сползания) породы. Размеры призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы организации и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих на отвале.

На отвалах устанавливаются схемы движения автомобилей и транспортных средств. Зона разгрузки обозначается с обеих сторон знаками в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей, автопоездов, бульдозеров и транспортных средств.

Зона разгрузки ограничивается с обеих сторон знаками. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 0,7 метров для автомобилей грузоподъемностью до 10 тонн и не менее 1 метров для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн. При отсутствии предохранительной стенки не допускается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе чем на 3 метров машинам грузоподъемностью до 10 тонн и ближе чем 5 метров грузоподъемностью свыше 10 тонн. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя.

Наезд на предохранительный вал при разгрузке не допускается. Все работающие на отвале и перегрузочном пункте озакамливаются с паспортом под роспись.

Общая длина фронта отвального тупика, включая длину фронта разгрузочной, планируемой и резервной площадок должна быть не менее 18,3 м.

Возведение отвалов и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров SHANTUI SD23.

Для планировки отвальной бровки, бульдозер должен быть снабжен поворотным лемехом, установленным под углом 45° или 67° к горизонтальной оси бульдозера. При планировании породы на высоких отвалах, лемех обычно устанавливается перпендикулярно оси трактора, так как, в этом случае нет надобности делать набор высоты отвала.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, на втором будут производиться планировочные работы.

Буровзрывные работы

Исходя из горно-геологических условий, принятой системы разработки, годовой производительности карьера и требуемого гранулометрического состава взорванной горной массы проектом принимается метод вертикальных скважинных зарядов. Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодяконова изменяется от 10 до 15, в среднем по месторождению 12. Буровзрывные работы будут проводиться подрядными организациями имеющие лицензию на данный вид деятельности по договору. Физико-механические свойства пород по средним значениям приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10. – Основные характеристики горных пород

№ п.п.	Наименование	Диабаз
--------	--------------	--------

1	Объемный вес, г/см ³ γ	2,55-3,20/2,62
2	Сопротивление на сжатие, кг/см ²	1237-3120/2178
3	Сопротивление на разрыв, кг/см ²	10-195/108
4	Сцепление, кг/см ²	46-356/176
5	Угол внутреннего трения	28-48/36
6	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодьяконова	10-15/12
7	Класс буримости гонных пород	III (Труднобуримые)
8	Класс взрываемости гонных пород	III (Трудновзрываемые)

Основные показатели буровзрывных работ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Параметры					
			130	130	130	130	130	130
1	Диаметр скважин	мм	130	130	130	130	130	130
2	Высота уступа	м	5	6	7	8	9	10
3	Нормативный удельный расход ВВ	кг/м ³	0,71	0,68	0,65	0,630	0,621	0,612
4	Коэффициент, учитывающий размер негабарита куска		1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
5	Коэффициент, учитывающий интенсивность дробления горной массы		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
6	Коэффициент, учитывающий последовательность инициирования соседних зарядов в схемах короткозамедленного взрывания		1	1	1	1	1	1
7	Коэффициент, учитывающий условия взрывания зарядов		1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Коэффициент, учитывающий плотность заряжения		1	1	1	1	1	1
9	Переводной коэффициент		1	1	1	1	1	1
10	Коэффициент вариации нормативного удельного расхода ВВ		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
11	Фактический удельный расход ВВ	кг/м ³	0,7	0,67	0,64	0,62	0,61	0,60
12	Вместимость ВВ в 1м скважины,	кг/м	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
13	Плотность заряжения	кг/м ³	900	900	900	900	900	900
14	Расчетная линия сопротивления		3,7	3,8	3,9	3,9	4	4
15	Коэффициент сближения		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
16	Расстояние между скважинами	м	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
17	Расстояние между рядами	м	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
18	Величина заряда в скважине	кг	48	58	65	72	84	91
19	Длина перебура	м	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
20	Глубина скважины	м	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11
21	Выход горной массы с 1 скважины	м ³	68	87	101	116	137	152
22	Выход горной массы с 1 п.м. скважины	м ³	12,4	13,2	13,1	13,2	13,8	13,8
23	Длина ряда в скважине	м	4,00	4,90	5,50	6,10	7,10	7,60
24	Длина забойки	м	1,50	1,70	2,20	2,70	2,80	3,40

Сводная таблица технико-экономических показателей ведения буровзрывных работ

Наименование	Ед. изм.	Годы разработки		
		2024-2033	2034-2035	2036
1	2	3	4	5
Объем взрывающей горной массы	тыс. т	262	393	6489,74
	тыс. м ³	100	150	2477
Выход горной массы с 1 скважины	м ³	68	68	68
Длина скважины	м	5,5	5,5	5,5
Выход горной массы с 1 п.м. скважины	м ³	13,8	13,8	13,8
Количество скважин на взрываемый объем	шт.	1471	2206	36426
Годовой объем бурения	п.м	8091	12133	200343

Буровые коронки	шт	202	303	5009
Норма расхода буровых коронок	Шт./п.м.	0,025	0,025	0,025
Пневмоударники	шт	16	24	401
Норма расхода пневмоударников	Шт./п.м.	0,002	0,002	0,002
Буровые штанги	шт	55	83	1366
Норма расхода буровых штанг	кг/п.м.	0,15	0,15	0,15
Сменная производительность буровой установки	м/см	88	88	88
Количество рабочих смен	смен	92	138	190
Количество рабочих смен в сутки		1,00	2,00	2,00
Продолжительность смены	ч.	8,00	8,00	8,00
Общая продолжительность работы	ч	735,52	1103,04	1517,76
Расчетное количество буровых установок	шт.	1	1	12
Расход топлива	тыс.л	23,54	35,3	582,82
Норма расхода	л/ч	32	32	32
Расход масел и смазочных материалов на буровые работы				
Моторные масла 5%	тыс. л	1,177	1,765	29,141
Трансмиссионные масла 0,75%	тыс. л	0,177	0,265	4,371
Специальные масла 0,1%	тыс. л	0,024	0,035	0,583
Пластичные смазки 0,5%	тонн	0,118	0,177	2,914
Удельный расход ВВ	кг/м ³	0,70	0,7	0,7
Вес заряда в скважине	кг	48	48	48
Годовой расход ВВ	т	70,000	105,000	1733,900
Граммонит 79/21	т	68,820	103,24	1704,76
Аммонит 6ЖВ	т	1,18	1,76	29,14
Объем средне взрываемого блока	м ³	20000	25000	50000
Общее количество В.В. на взрываемый блок	кг	14000	17500	35000
Периодичность взрывов в год	шт.	5	6	50

Взрывание зарядов

Взрывание скважинных зарядов осуществляется неэлектрической системой инициирования Exel. В качестве промежуточного детонатора используются SenatelMagnum патронированный диаметром 50 мм, аммонит № 6ЖВ патронированный диаметром 32 мм или тротиловая шашка Т-400. Инициирование взрывной сети предусматривается за пределами опасной зоны электрическим способом электродетонаторами ЭД-8Ж. Источником тока служит взрывная машинка КПМ-3. В качестве промежуточного средства инициирования взрывной сети, а также для инициирования шпуровых зарядов может использоваться детонирующий шнур.

Изготовление промежуточных детонаторов (боевиков) осуществляется на местах производства работ (на заряжаемых блоках).

Интервалы неэлектрической системы внутрискважинного замедления принимаются 500 мс, поверхностного замедления — 25,42,63 мс.

Производственная мощность и срок службы карьера

Режим работы карьера принят кругло годичный – 265 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей.

Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2024 г. по 2036 г. Календарный план горных работ представлен в таблице 2.5.

Таблица 6.1 Календарный план горных работ месторождения «Кзылтуское»

Наименование	Ед. изм.	Всего	Годы разработки												
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Почвенно-растительный слой	тыс.м ³	137,75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6,5	6,5	84,75
Вскрышные породы	тыс.м ³	271,22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17,5	17,5	116,22
Вскрышные работы	тыс.м ³	408,97	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	24	24	200,97
Добычные работы	тыс.м ³	3777	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	2477
горизонт +90 м	тыс.м ³	568,3	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	188,3
горизонт +80 м	тыс.м ³	3208,7	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	2288,7
Потери	%	3,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	5
	тыс.м ³	155,2	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	132,70
Погашаемые запасы	тыс.м ³	3932,2	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	153,75	153,75	2609,70
Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,11	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,08
Объем горной массы	тыс.м ³	4185,97	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	174	174	2677,97

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Одним из таких мер является:

- снижение площади пыления отвалов пустых пород путем проведения их рекультивации;
- применение орошения водой подъездных дорог;
- предупреждение и ликвидация последствий аварий путем согласно Плану ликвидации аварий;
- все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

- тщательная технологическая регламентация проведения планируемых работ.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 данный вид деятельности относится ко 2 категории.

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

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Административно месторождение «Кызылтуское» находится в пределах северо-восточной части Республики Казахстан, на территории Уалихановского района Северо-Казахстанской области, в 6 км на юго-восток от с. Акбулак (Чеховский), с правой стороны автодороги с. «Акбулак» – с. «Аккудык».

Территория карьера площадью 37 га в пределах координат должна быть огорожена, на въезде установлен шлагбаум и КПП для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

На промплощадке карьера расположены:

- трансформаторная понизительная подстанция;
- административный вагон
- вагон-столовая
- жилые вагоны;
- площадки для стоянки и заправки техники;
- резервуары с технической и питьевой водой;
- туалет с выгребной ямой.

Подземные сооружения отсутствуют.

Доставка рабочих на карьер предусматривается микроавтобусом с близлежащих сел.

Для постоянного соблюдения чистоты и порядка, в помещениях предусматривается ежедневная уборка.

Для профилактики заболеваний, как бытового, так и профессионального характера, ежегодно все работники будут проходить в учреждениях здравоохранения всестороннее медицинское обследование, финансируемое за счет общекомбинатских расходов комбината.

Радиометрических аномалий среди геологических пород на площади участков не выявлено, а радиологическая обстановка оценивается спокойной, поэтому пылерадиационный фактор не окажет отрицательного влияния на здоровье персонала, занятого на добыче.

Все трудящиеся карьера должны иметь качественную спецодежду, спецобувь и индивидуальные защитные средства, соответствующие перечню и нормам по каждому виду профессии.

Спецодежда, спецобувь и индивидуальные средства выдаются рабочим за счет предприятия.

Стирка одежды будет осуществляться по договору с подрядными организациями (прачечными).

Ремонт одежды производится по мере необходимости рабочими самостоятельно.

Установлен контейнер для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, емкость для сбора бытовых стоков (септик), площадки для стоянки, которая подсыпана 30 см слоем щебенки. Площадка для контейнера бытовых отходов - бетонная 1,5 м x 1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия.

В помещениях предусмотрено нормативное естественное освещение через оконные проемы и искусственное, с применением светильников с лампами накаливания и люминесцентными, в соответствии со СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Для теплоснабжения бытовых помещений на территории предприятия установлена котельная, в которой находится твёрдотопливный котел Buderus Logano S-111 мощностью 50 кВт. Котел оборудован топкой с неподвижной решеткой и ручным забросом топлива. Годовой расход топлива 20 тонн в год. В качестве топлива используется уголь Майкубенского угольного бассейна. Продолжительность отопительного периода – 215 дней. Уголь доставляется автотранспортом и выгружается в закрытый склад угля. Зола и шлак, образующиеся при сжигании угля в течение отопительного периода, ссыпаются в контейнер, расположенный на территории промплощадки.

Численность производственного персонала составит 17 человек.

Постутилизация существующих зданий и сооружений предусматривается на последний год отработки карьера 2034 год. Способ выполнения – вывоз на собственном автотранспорте на промбазу предприятия.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению добычных работ.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения добычных работ

Основными источниками воздействия на окружающую среду при добычных работах, нарушенных горными работами при разработке месторождения являются:

- Пыление отвалов;
- Пыление при проведении буровзрывных работ;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПРС, ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы при дроблении.

Влияние на состояние атмосферного воздуха на прилегающей территории будет локальным и будет обусловлено неорганизованными выбросами в атмосферный воздух при проведении работ, согласно их специфике и календарному плану горных работ.

Выемка ПРС №6001 – 4000 м³. Основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно снимает ПРС, складировав ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMGZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 и транспортируется на склад ПРС.

Склад ПРС №1 №6002 – площадь 5700 м², высота 5 метров. Склад ПРС №1 сформирован в период с 2012 г. по 2016 г. вдоль восточных границ горного отвода объемом 18 тыс. м³, высотой 5 м, площадью 0,57 га (19м x 300м), на поверхности склада произошло самозарастание травянистой растительностью.

Склад ПРС №2 6003 – площадь 11590 м², высота 5 метров.

Выемка вскрыши №6004 – 12000 м³. выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м³)

За период с 2015 г. по 2023 г. был сформирован внешний отвал вскрышных пород, расположенный вдоль западных границ горного отвода в районе угловых точек №4, высотой 10 м, площадь основания 0,85 га, объем вскрышных пород 74,2 тыс. м³. Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов. Учитывая порядок отработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. с параметрами: высота 10 м, площадь основания 0,2246 га, объем вскрышных пород 194,2 тыс. м³. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е. формирование внутреннего отвала. Формирование отвала – бульдозером. Внутренний отвал будет размещен в центральной части карьера объемом 97,75 тыс. м³, высотой 10 м, площадью 1 га. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера.

Отвал вскрыши №6005 (существующий) – площадь 8580 м².

Отвал вскрыши №6006 – площадь 22680 м². Высота 10 метров.

формирование отвала вскрышных пород бульдозером SHANTUI SD23.

Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внешний отвал в период с 2024 г. по 2033 г. и внутренний отвал (выработанное пространство карьера) с 2034 г. по 2036 г.;

Бурение взрывных скважин №6007. Бурение производится станком HC726, время работы 735,52 часов в год. Диаметр скважины 130 мм.

№6008 - проведение взрывных работ, Расход ВВ 70 тонн в 2024-2033 гг, 105 тонн в 2034-2035 гг, 1733,900 тонн в 2036 году;

№6009 – Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м³);

№6010 – Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн на ДСУ;

Дробилка

Оборудование дробильно-сортировочной установки №1 (ДСУ №1) состоит из:

Таблица 2.31

Наименование	Кол-во
Дробилка щековая PE900-1200 (мощность двигателя 180 кВт)	1
Дробилка конусная PYZ-1750 (мощность двигателя 160 кВт)	1
Грохот инерционный 4YA2100*6000 (мощность двигателя 30 кВт)	1
Питателя ТК-15 (мощность двигателя 6,3кВт)	1
конвейер 23/650/7.5/1500 (мощность двигателя 7,5 кВт)	3
конвейер 19/800/7.5/1500 (мощность двигателя 7,5 кВт)	1
Конвейер 25/1000/18,5/1500 (мощность двигателя 18,5 кВт)	1
конвейер 16/800/18,5/1500 (мощность двигателя 18,5 кВт)	1
конвейер 9/800/5,5/1500 (мощность двигателя 5,5 кВт)	1

Технология работы ДСУ №1 следующая:

Добываемый камень крупностью 0-100 мм автосамосвалами доставляется на ДСУ №1 расположенный на промплощадке, и разгружается в приемный бункер (№6011). Из бункера горная масса питателем подается на щековую дробилку PE - 900x1200 (№0001), где происходит первичное дробление. Фракция размером до 100 мм по конвейеру №1 (6012) подается на просеивание в грохот 4YA2100*6000 (№0002). На грохоте производится рассев (№6013) на фракции 0-20 мм (№6021), 20-40 мм (№6020), 40-70 мм (№6022) и >70 мм. Фракции 0-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм по конвейерам №2 (6014), №3 (6015), №4 (6016) подаются на склады готовой продукции. Фракции >70 мм для вторичного дробления, которая по конвейеру №5 (№6017) в бункер накопитель (№0003). Из бункера камень по конвейеру №6 (№6018) подается в конусную дробилку PYZ-1750 (№0004). Из дробилки PYZ-1750 камень по конвейеру №7 (№6019) подается на конвейер №1.

Расчет производительности ДСУ №1

Наименование	Ед.изм	Показатели	
		2024-2033	2034-2036
Объем перерабатываемого полезного ископаемого	тыс. м ³	100,00	150,00
	тыс. т	262,00	393,00
Годовое количество рабочих смен	см	131	197
Средняя производительность ДСУ	т/ч	250	250
Время работы ДСУ	ч	1048	1572
	дней	131	197
Выход готовой продукции по фракциям	25% 0-20	тыс. т	65,50
	35% 20-40		91,70
			137,55

	40% 40-70		104,80	157,20
--	-----------	--	--------	--------

ДСУ №1 оборудована рукавными фильтрами ФРИД-15-Б (эффективность пылеочистки 95%)

Технология работы ДСУ №2 следующая:

Фракции 20-70 мм от ДСУ №1 погрузчиком доставляется на ДСУ №2 расположенный на промплощадке, и разгружается в приемный бункер (№6023). Из бункера горная масса питателем подается на конвейер №1 (№6024). С конвейер №1 горная масса подается в конусную дробилку №1 КСД 900 (№0005), где происходит первичное дробление. С дробилки КСД 900 измельченная горная масса подается в конусную дробилку КМД 900 вторичное дробление. Из дробилки КМД 900 камень по конвейеру №2 (№6025) подается на грохот ГИС-53 (№0006). На грохоте производится рассев на фракции 0-5 мм, 5-20 мм и >20 мм (№6026). Фракции 0-5 мм, 5-20 мм по конвейерам №4 (№6027), №5 (№6028) подаются на склады готовой продукции (№6029-6030). Фракции >20 мм по конвейерам №3 (№6031) подается на вторичное дробление в дробилку КМД 900.

Таблица 2.34 - Расчет производительности ДСУ №2

Наименование	Ед.изм	Показатели	
		2024-2033	2034-2036
Объем перерабатываемого полезного ископаемого	тыс. т	196,50	294,75
Годовое количество рабочих смен	см	164	246
Средняя производительность ДСУ	т/ч	150	150
Время работы ДСУ	ч	1310	1965
	дней	164	246
Выход готовой продукции по фракциям	25% 0-5	тыс. т	43,23
	35% 5-20		64,85
			153,27
			229,90

ДСУ №2 оборудована рукавными фильтрами ФРИД-15-Б (эффективность пылеочистки 95%)

Для теплоснабжения бытовых помещений на территории предприятия установлена котельная (Ист.№0007), в которой находится твёрдотопливный котел Buderus Logano S-111 мощностью 50 кВт. Котел оборудован топкой с неподвижной решеткой и ручным забросом топлива. Годовой расход топлива 20 тонн в год. В качестве топлива используется уголь Майкубенского угольного бассейна. Продолжительность отопительного периода – 215 дней. Уголь доставляется автотранспортом и выгружается в закрытый склад угля (Ист.№6032). Зола и шлак, образующиеся при сжигании угля в течение отопительного периода, ссыпаются в контейнер (Ист.№6033), расположенный на территории промплощадки. Загрязняющие вещества: азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На территории промплощадки расположен слесарный цех (Ист.№6034). В слесарном цеху расположен пост электрической ручной дуговой сварки (используются электроды марки УОНИ 13/65) расход электродов 300 кг, число работы сварочного поста 610 ч/год и пост газовой резки металлов, с годовым режимом работы 610 часов. Загрязняющие вещества: диоксид азота, железно оксид, марганец и его неорганические соединения.

При проведении добычных работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК.

- Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Требования вышеперечисленных статей ЭК РК будут соблюдаться при выполнении следующих мер:

-строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по

назначению;

-соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся в период проведения ГКР;

-правильная организация дорожной сети, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

-заправку и ремонт техники осуществлять в специализированных организациях (АЗС, СТО) .

-не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

-регулярный вывоз отходов с территории месторождения;

- накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка; Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию; складирование огарков сварочных электродов в металлическом контейнере на площадке с твердым покрытием с дальнейшей сдачей на утилизацию по договору со спец.организацией по приему металла;

- отдельный сбор отходов Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

- хранение образующихся отходов до вывоза на договорной основе в металлических контейнерах.

Перечень загрязняющих веществ по годам приведен в таблице 9.1.1.

9.1.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице

Таблица групп суммации представлена в таблице 9.1.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0.01		2	0.000025	0.000018	0.0018
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00187	0.001347	0.033675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000587	0.000423	0.423
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	10.663438	0.567	14.175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.7312798	0.091095	1.51825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.744	0.837	16.74
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.977802	1.2456	24.912
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000058604	0.0000037744	0.0004718
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	51.52480547	6.360516	2.120172
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0004875	0.000351	0.0702
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0003333	0.00024	0.008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00001532	0.00001696	16.96
2732	Керосин (654*)				1.2		1.44	1.62	1.35

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Уалихановский район, ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00020871396	0.0013442256	0.00134423
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1438.3619943	37.7868626	377.868626
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.00001976	0.0000042	0.000028
В С Е Г О :							1505.44686675	48.51182176	456.182567

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Уалихановский район, ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника		
		X1	Y1						X2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Щековая дробилка . Загрузочная часть	1	1048	Рукавный фильтр	0001	5	0.2	2	0.062832		-50	150	
		Щековая дробилка (разгрузочная часть)	1	1048										
002		Грохот	1	1048	Рукавный фильтр	0002	5	0.2	2	0.062832		-60	150	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

а линей чника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.134	49879.043	8.076485	2024
					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)	0.5335	8490.896	2.012789	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Узел пересыпки фр.70 с конвейера в бункер накопитель	1	1048	Рукавный фильтр	0003	4	0.2	2	0.062832		-60	155	
002		Конусная дробилка (загрузочная часть)	1	419.2	Рукавный фильтр	0004	4	0.2	2	0.062832		-60	160	
		Конусная дробилка (разгрузочная часть), (поз. В.10) по строю	1	419.2										
003		Узел пересыпки камня на конусную дробилку	1	1310	Рукавный фильтр	0005	4	0.2	2	0.062832		-70	150	
		Конусная дробилка (разгрузочная часть) по строительному камню	1	1310										
003		Грохот	1	1310	Рукавный фильтр	0006	4	0.2	2	0.062832		-70	160	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.0012	19.099	0.004527	2024
					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)	4.7	74802.648	7.092864	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.35108	37418.513	11.087693	2024
					2908	Пыль неорганическая,	0.5335	8490.896	2.515986	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Котельная: Котел Buderus Logano S-111	1	2580	Дымовая труба	0007	8	0.484	2.1	0. 3863669	180	-140	320	
001		Выемка ПРС Планировочные работы	1 1	21.8 32	Пылящая поверхность	6001	2					-100	200	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003568	15.324	0.0332	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005798	2.490	0.005395	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.017802	76.455	0.1656	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05810547	249.547	0.540516	2024
					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)	0.113735	488.461	1.058	2024
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.128		0.008	2024
					0304	Азот (II) оксид (0.0208		0.0013	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Склад ПРС (существующий)	1	3600	Пылящая поверхность	6002	2						-110200	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.248		0.0155	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.32		0.02	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.6		0.1	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000005		0.00000032	2024
					2732	Керосин (654*)	0.48		0.03	2024
					2908	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)	0.41964		0.010385	2024
					2908	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)				2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пыление отвала	1	3600	Пылящая поверхность	6003	2					-112	200	5
001		Выемка вскрыши	1	101.6	Пылящая поверхность	6004	2					-115	210	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					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)	0.100464		0.037325	2024
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.128		0.008	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0208		0.0013	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.248		0.0155	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.32		0.02	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.6		0.1	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000005		0.00000032	2024
					2732	Керосин (654*)	0.48		0.03	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.133848		0.199487	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пыление отвала вскрыши (существующий)	1	3600	Пылящая поверхность	6005	4					-150	300	50
001		Пыление отвала вскрыши	1	3600	Пылящая поверхность	6006	4					-160	350	50
001		Бурение взрывных скважин	1	735.52	Пылящая поверхность	6007	1					-110	205	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					2908	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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.133848		0.199487	2024
50					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)	0.353808		0.527315	2024
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008		0.408	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0013		0.0663	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0155		0.7905	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02		1.02	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Проведение взрывных работ	1		Пылящая поверхность	6008	1					-110	210	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1		5.1	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000032		0.000016	2024
					2732	Керосин (654*)	0.03		1.53	2024
					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)	0.00683		0.001395	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10.2667		0.0952	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.6683		0.0155	2024
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	46.6667		0.42	2024
					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)	1425.28		2.5152	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вымка полезного ископаемого	1	990	Пылящая поверхность	6009	2					-110	230	5
001		Транспортировк а полезного ископаемого	1		Пылящая поверхность	6010	3					-120	230	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.12		0.008	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0195		0.0013	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.2325		0.0155	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3		0.02	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.5		0.1	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000005		0.00000032	2024
					2732	Керосин (654*)	0.45		0.03	2024
					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)	0.044456		0.158458	2024
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.003536		0.035134	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Загрузка руды фр. 1000 мм в приемный бункер	1	1048	Пылящая поверхность	6011	4					-120	230	5
002		конвейер №1	1	1048	Пылящая поверхность	6012	2					-125	231	5
002		Узел пересыпки с грохотана конвейера	1	1048	Пылящая поверхность	6013	2					-125	230	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0072		0.027164	2024
5					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)	0.000001		0.000005	2024
5					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)	0.18		0.679104	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Конвейер №2	1	1048	Пылящая поверхность	6014	2					-125	240	5
002		Конвейер №3	1	1048	Пылящая поверхность	6015	2					-130	240	5
002		Конвейер №4	1	1048	Пылящая поверхность	6016	1					-130	230	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					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)	0.000001		0.000003	2024
5					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)	0.000001		0.000003	2024
5					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)	0.000001		0.000003	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Конвейер №5	1	1048	Пылящая поверхность	6017	1					-125	220	5
002		Конвейер №6	1		Пылящая поверхность	6018	1					-125	220	5
002		Конвейер №7	1	419.2	Пылящая поверхность	6019	2					-125	230	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	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	0.000001		0.000003	2024
5					2908	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			0.000001	2024
5					2908	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	0.000001		0.000001	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		1-ый склад фракции -30 мм по строительному камню	1	1048	Пылящая поверхность	6020	2					-125	230	5
002		Склад фракции - 40+70 мм	1	1048	Пылящая поверхность	6021	2					-125	230	5
002		склад фракции - 0 -20 мм по строительному камню	1	1048	Пылящая поверхность	6022	3					-125	230	5
003		Загрузка руды	1	1048	Пылящая	6023	4					-140	300	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					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)	0.053196		0.220021	2024
5					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)	0.048557		0.198653	2024
5					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)	0.038196		0.163429	2024
5					2908	Пыль неорганическая,	0.00432		0.020373	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		фр. 20-70 мм в приемный бункер			поверхность									
003		Конвейер №1	1	1310	Пылящая поверхность	6024	4					-140	300	5
003		Конвейер №2	1	1310	Пылящая поверхность	6025	2					-140	300	5
003		Узел пересыпки с грохотана	1	1310	Пылящая поверхность	6026	2					-140	300	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	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) 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)			0.000002	2024
5					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) 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)			0.000002	2024
5					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) 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)	0.108		0.509328	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	конвейера	Конвейер №4	1	1310	Пылящая поверхность	6027	2					-140	300	5
003	конвейера	Конвейер №5	1	1310	Пылящая поверхность	6028	2					-140	300	5
003	склад готовой продукции фракции 0-5	склад готовой продукции фракции 0-5	1		Пылящая поверхность	6029	3					-140	310	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.000001	2024
5					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.000001	2024
5					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.020496		0.15326	2024

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Склад готовой продукции фракции - 5-20 мм	1		Пылящая поверхность	6030	3					-140	310	5
003		Конвейер №3	1	1310	Пылящая поверхность	6031	2					-140	320	5
004		Склад угля	1	43	Дверной проем	6032	2				180	-140	320	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.056717		0.28241	2024
5					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)			0.000001	2024
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.00001976		0.0000042	

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Склад золы	1	43	Крышка контейнера	6033	2				180	-140	320	1
004		Сварочный пост	1	200	Дверной проем	6034	2				180	-140	320	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.001528		0.0003246	2024
1					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0.000025		0.000018	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00187		0.001347	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000587		0.000423	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00917		0.0066	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.0004875		0.000351	

Уалихановский район, ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004	Топливозаправщик		1	132.5		6035	2				180	-140	320	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0344	пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0003333		0.00024	
					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)	0.0003333		0.00024	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000586		0.0000037744	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000208713		0.0013442256	

Группы суммации загрязняющих веществ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА»). Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере, также при расчетах был учтен режим НМУ.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземной зоне атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, умноженные на 10, а при их отсутствии – значения ОБУВ.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблице 9.1.1.1 при максимальной мощности работы карьера на 2024-2033 год.

Таблица 9.1.1.1

Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ на 2024-2033 г.г.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	68.581161	0.289038	0.256379	0.009947	нет расч.	нет расч.	5	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.572219	0.023484	0.020831	0.000808	нет расч.	нет расч.	5	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	531.461792	0.400655	0.334245	0.004020	нет расч.	нет расч.	4	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	68.586578	0.311625	0.278799	0.031976	нет расч.	нет расч.	5	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	34.291405	0.194608	0.178253	0.054978	нет расч.	нет расч.	5	5.0000000	3.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) (54)	164.153122	0.123735	0.103201	0.001242	нет расч.	нет расч.	4	0.0000100*	0.0000010	1
2732	Керосин (654*)	42.859825	0.180280	0.159973	0.006198	нет расч.	нет расч.	4	1.2000000	0.1200000*	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, железистый, углей казахстанских месторождений) (494)	398.769989	0.762309	0.705489	0.018423	нет расч.	0.756875	26	0.3000000	0.1000000	3
07	0301 + 0330	137.167740	0.600662	0.535178	0.041923	нет расч.	нет расч.	5			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{м.р.}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{м.р.} (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{м.р.}/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{м.р.}

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленными для воздуха населенных мест на границах санитарно-защитной и жилой зоны *не наблюдается*, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предложенные нормативы допустимых выбросов на 2024-2033 гг. приведены в таблице 9.1.2.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское нормативы

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 года		Н Д В		
		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)								
Территория предприятия	0007	0.003568	0.0332	0.003568	0.0332	0.003568	0.0332	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория предприятия	0007	0.0005798	0.005395	0.0005798	0.005395	0.0005798	0.005395	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория предприятия	0007	0.017802	0.1656	0.017802	0.1656	0.017802	0.1656	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория предприятия	0007	0.05810547	0.540516	0.05810547	0.540516	0.05810547	0.540516	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
ДСУ 1	0001	3.134	8.076485	3.134	8.076485	3.134	8.076485	2024
	0002	0.5335	2.012789	0.5335	2.012789	0.5335	2.012789	2024
	0003	0.0012	0.004527	0.0012	0.004527	0.0012	0.004527	2024
	0004	4.7	7.092864	4.7	7.092864	4.7	7.092864	2024
ДСУ 2	0005	2.35108	11.087693	2.35108	11.087693	2.35108	11.087693	2024
	0006	0.5335	2.515986	0.5335	2.515986	0.5335	2.515986	2024
Территория предприятия	0007	0.113735	1.058	0.113735	1.058	0.113735	1.058	2024
Итого по организованным источникам:		11.44707027	32.593055	11.44707027	32.593055	11.44707027	32.593055	
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								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)								
Территория предприятия	6034	0.000025	0.000018	0.000025	0.000018	0.000025	0.000018	2024
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)								
Территория предприятия	6034	0.00187	0.001347	0.00187	0.001347	0.00187	0.001347	2024
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Территория предприятия	6034	0.000587	0.000423	0.000587	0.000423	0.000587	0.000423	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Месторождение Кызылтуйское	6008	10.2667	0.0952	10.2667	0.0952	10.2667	0.0952	2024
Территория предприятия	6034	0.00917	0.0066	0.00917	0.0066	0.00917	0.0066	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Месторождение Кызылтуйское	6008	1.6683	0.0155	1.6683	0.0155	1.6683	0.0155	2024
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория предприятия	6035	0.00000058604	0.0000037744	0.00000058604	0.0000037744	0.00000058604	0.0000037744	2024
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Месторождение Кызылтуйское	6008	46.6667	0.42	46.6667	0.42	46.6667	0.42	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория предприятия	6034	0.0004875	0.000351	0.0004875	0.000351	0.0004875	0.000351	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Территория предприятия	6034	0.0003333	0.00024	0.0003333	0.00024	0.0003333	0.00024	2024
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Территория предприятия	6035	0.00020871396	0.0013442256	0.00020871396	0.0013442256	0.00020871396	0.0013442256	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Месторождение Кызылтуйское	6001	0.41964	0.010385	0.41964	0.010385	0.41964	0.010385	2024
	6002							2024
	6003	0.100464	0.037325	0.100464	0.037325	0.100464	0.037325	2024
	6004	0.133848	0.199487	0.133848	0.199487	0.133848	0.199487	2024
	6005	0.133848	0.199487	0.133848	0.199487	0.133848	0.199487	2024
	6006	0.353808	0.527315	0.353808	0.527315	0.353808	0.527315	2024
	6007	0.00683	0.001395	0.00683	0.001395	0.00683	0.001395	2024
	6008	1425.28	2.5152	1425.28	2.5152	1425.28	2.5152	2024
	6009	0.044456	0.158458	0.044456	0.158458	0.044456	0.158458	2024
	6010	0.003536	0.035134	0.003536	0.035134	0.003536	0.035134	2024
ДСУ 1	6011	0.0072	0.027164	0.0072	0.027164	0.0072	0.027164	2024
	6012	0.000001	0.000005	0.000001	0.000005	0.000001	0.000005	2024
	6013	0.18	0.679104	0.18	0.679104	0.18	0.679104	2024
	6014	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2024
	6015	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2024
	6016	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2024
	6017	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2024
	6018		0.000001		0.000001		0.000001	2024
	6019	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2024
	6020	0.053196	0.220021	0.053196	0.220021	0.053196	0.220021	2024
	6021	0.048557	0.198653	0.048557	0.198653	0.048557	0.198653	2024
	6022	0.038196	0.163429	0.038196	0.163429	0.038196	0.163429	2024
ДСУ 2	6023	0.00432	0.020373	0.00432	0.020373	0.00432	0.020373	2024
	6024		0.000002		0.000002		0.000002	2024
	6025		0.000002		0.000002		0.000002	2024
	6026	0.108	0.509328	0.108	0.509328	0.108	0.509328	2024
	6027		0.000001		0.000001		0.000001	2024
	6028		0.000001		0.000001		0.000001	2024
	6029	0.020496	0.15326	0.020496	0.15326	0.020496	0.15326	2024

	6030	0.056717	0.28241	0.056717	0.28241	0.056717	0.28241	2024
	6031		0.000001		0.000001		0.000001	2024
Территория предприятия	6033	0.001528	0.0003246	0.001528	0.0003246	0.001528	0.0003246	2024
	6034	0.0003333	0.00024	0.0003333	0.00024	0.0003333	0.00024	2024
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Территория предприятия	6032	0.00001976	0.0000042	0.00001976	0.0000042	0.00001976	0.0000042	2024
Итого по неорганизованным источникам:		1485.60938116	6.4795498	1485.60938116	6.4795498	1485.60938116	6.4795498	
Всего по объекту:		1497.05645143	39.0726048	1497.05645143	39.0726048	1497.05645143	39.0726048	

9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №Т.14.X.KZ65VBS00087719 от 27.10.2017 года и СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается 1000 м (раздел 3 Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа, п.11, пп.1 карьеры нерудных стройматериалов).

Санитарно-защитная зона не может быть уменьшена. Изменение (увеличение, уменьшение) окончательно установленных размеров СЗЗ объектов осуществляется путем получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

Намечаемая деятельность согласно п.2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Населённые пункты Северо-Казахстанской области не входят в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

В разрезах, в которых отмечается выделение вредных примесей, должны применяться средства подавления или улавливания пыли.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

Применение автомобилей, бульдозеров, тракторов и других машин с двигателями внутреннего сгорания допускается только при наличии приспособлений, обезвреживающих ядовитые примеси выхлопных газов.

Создание нормальных атмосферных условий на участке месторождения осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание не предусматривается, так как для района, где расположен участок, характерны постоянно дующие ветры преимущественно западного направления.

Кроме того, в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам цветной металлургии и горнодобывающей промышленности» от 20 марта 2015 года №236 предусматривается:

- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение (при положительной температуре воздуха) и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду.

Для снижения запыленности карьерных автодорог необходимо их орошение водой. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах также основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение, осуществляемое поливомоечной машиной ПМ-130.

Величины параметров орошения будут зависеть от механизма улавливания пыли и ее эффективности. Для дорог и увлажнения массива горных пород преимущественно будет использоваться технологический режим - обычное орошение (механическое распыление жидкости под давлением 1,2-2,0 МПа) при необходимости для улавливания витающей пыли возможно применение водовоздушного орошения диспергированной водой (2-2,5 МПа).

Расход воды на пылеподавление карьера составит 0,2 тыс.м³/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

9.1.6. Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому кодексу РК лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

$$П = (M_i \times K) \times P,$$

где M_i – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ, размещения отходов в i -ом году, т/год;

K_i – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно п. 2 статьи 495 НК РК;

P – 1 МРП на 2024 год составляет 3692 тенге

Пример расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения на 2024-2033 год

Загрязняющие вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну	Сумма платежа, тг/год
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0952	20	7 029,568
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0155	20	1144,52
Углерод оксид	0,42	0,32	496,2
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	36,728298	10	1 356 008,76216
ВСЕГО	37,258998		1 357 649,48216

9.1.7. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Для осуществления контроля над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственным (территориальным) управлением контроля качества и безопасности товаров и услуг или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными значениями. Отбор проб атмосферного воздуха необходимо осуществлять в соответствии с требованиями РД 52. 04. 186-89.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются при оценке его деятельности.

На участках наблюдения организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальном выбросе, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Определение концентрации ряда вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами. Отбор проб должен производиться путем аспирации определенного объема воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре. Параметры отбора проб, такие как расход воздуха и продолжительность времени его аспирации через поглотительный прибор, тип поглотительного прибора или фильтра, устанавливаются в зависимости от определяемого вещества. При наблюдениях за уровнем загрязнения атмосферы можно использовать следующие режимы отбора проб: разовый, продолжающийся 20-30 минут; дискретный, при котором в один поглотительный прибор или на фильтр через равные промежутки времени в течение суток отбирают несколько (от 3 до 8) разовых проб, и суточный, при котором отбор в один поглотительный прибор или на фильтр производится непрерывно в течение суток. Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться на стационарных или передвижных постах, укомплектованных оборудованием для проведения отбора проб воздуха и автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей. Одновременно с проведением отбора проб непрерывно измеряются скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, фиксируется состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в таблице 9.1.7.1 (на 2024-2033 г.г).

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и селитебной территории. Источники ионизирующего излучения на территории месторождения отсутствуют.

Производственный контроль будет производиться сторонними организациями, имеющими аккредитацию на данные виды работ.

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

Уалихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

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	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	1 раз в год На границе СЗЗ		3.134	49879.043	Сторонняя организация	
0002	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.5335	8490.8964			
0003	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.0012	19.098549			
0004	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		4.7	74802.648			
0005	ДСУ 2	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		2.35108	37418.513			
0006	ДСУ 2	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.5335	8490.8964			
6001	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.41964				
6002	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния						
6003	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	0.100464					
6004	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	0.133848					
6005	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	0.133848					
6006	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	0.353808					
6007	Месторождение Кызылтуйское	Азота (IV) диоксид (4)	0.008					
		Азот (II) оксид (6)	0.0013					
		Углерод (593)	0.0155					
		Сера диоксид (526)	0.02					

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

Уаихановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6008	Месторождение Кызылтуйское	Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Керосин (660*) Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в год На гарнице СЗЗ		0.1 0.00000032 0.03 0.00683 10.2667		Сторонняя организация	
6009	Месторождение Кызылтуйское	Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			1.6683 46.6667 1425.28			
6010	Месторождение Кызылтуйское	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.044456			
6011	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.003536 0.0072			
6012	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6013	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.18			
6014	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6015	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6016	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6017	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6018	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6019	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.000001			
6020	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния			0.053196			
6021	ДСУ 1	Пыль неорганическая: 70-20%			0.048557			

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

Уазахановский район, ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5022	ДСУ 1	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз в год На границе СЗЗ		0.038196		Сторонняя организация	
5023	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%			0.00432			
5024	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%						
5025	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%						
5026	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%			0.108			
5027	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%						
5028	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%						
5029	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%				0.020496		
5030	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%				0.056717		
5031	ДСУ 2	диоксида кремния Пыль неорганическая: 70-20%						

*** Инструментальный замер будет проводиться на границе СЗЗ по 4-м точкам со стороны ЖЗ – 1 раз/год в теплый период, учитывая сезонный режим работы месторождения.

9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

9.2.1. Водоснабжение и водоотведение

Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется привозная вода из с. Акбулак. Качество питьевой воды должно соответствовать СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 20 февраля 2023 года № 26.

Для хранения питьевой воды на промплощадке предусматривается стальная емкость на 1 м³. Изнутри емкости должны быть покрыты специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной в специальных термосах. Емкости для воды (30 л) не реже одного раза в неделю промываются горячей водой и дезинфицируются (хлорируются).

Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера, туалета и мытья полов на промплощадке предусмотрен септик обсаженный железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 6 м³. Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться атмосферными водами собираемых в зумфах на карьере.

Годовой расчет водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер.	Кол- во	Расход воды на единицу измерения, куб.м./сут					Годовой расход воды тыс.куб.м.					Безвозвратное водопотребл.		Кол-во выпускаемых сточных вод на един. измерения, куб.м.			Кол-во в сточны тыс			
				оборот.		свежей из источников			оборот.		свежей из источников			и потери воды		измерения, куб.м.						
				вода		всего	в том числе:			вода		всего	в том числе:			на един. измер. куб.м.	всего тыс.м³	всего	в том числе:		всего	п
							произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды	полив или орошен.				произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды	полив или орошен.				произ- водст. стоки	хоз. бытов. стоки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	ИТР	раб.	3		0,025		0,025			0,0199		0,0199				0,025		0,025	0,0199			
2	Рабочие	раб.	14		0,025		0,025			0,0928		0,0928				0,025		0,025	0,0928			
3	Пылеподавление подъездных автодорог	1м²	5000		0,0005			0,0005		0,2			0,2	0,0005	0,2							
								Итого		0,31263		0,11263	0,2	0,0005	0,2	0,05		0,05	0,11263			

Карьерный водоотлив и водоотвод

Работа в карьере будет осложняться водопритоками за счет осадков паводкового периода и кратковременных ливневых дождей летом, выпадающих непосредственно на площадь карьера.

Разработка месторождения ведётся не по всей площади одновременно, а поступательно – последовательно, что значительно сокращает водосборную площадь.

Величина возможного максимального водопритока за счет снеготаяния определяется по формуле:

$$Q_{\sigma} = \frac{\lambda \cdot \delta \cdot N_{\sigma} \cdot F_{\text{верх}}}{t_{\sigma}}$$

где:

λ - коэффициент поверхностного стока для бортов и дна карьера, сложенных скальными породами ($\lambda = 0,9$);

δ - коэффициент удаления снега из карьера ($\delta = 0,5$);

N_{σ} - максимальное количество твердых осадков с ноября по апрель (41 мм);

$F_{\text{верх}}$ - площадь карьера по верху, м²;

t_{σ} - средняя продолжительность интенсивного снеготаяния в паводок (20 суток).

Тогда величина максимальных водопритоков за счет снеготалых вод в паводок составит:

$$Q_{\sigma} = \frac{0,9 \cdot 0,5 \cdot 0,041 \cdot 370000}{20} = 341 \text{ м}^3/\text{сут} = 14,2 \text{ м}^3/\text{час} = 3,9 \text{ л/с}$$

Величина возможного водопритока за счет ливневых дождей определяется по формуле:

$$Q_{\text{л}} = \lambda \cdot N_{\text{л}} \cdot F_{\text{верх}}$$

где:

λ - коэффициент поверхностного стока для бортов и дна карьера, сложенных скальными породами ($\lambda = 0,9$);

$F_{\text{верх}}$ - площадь карьера по верху, м²;

$N_{\text{л}}$ - среднее суточное количество осадков (1,7 мм);

Тогда возможная величина водопритока за счет дождей составит:

$$Q_{\text{л}} = 0,9 \cdot 0,0017 \cdot 370000 = 566 \text{ м}^3/\text{сут} = 23,5 \text{ м}^3/\text{час} = 6,5 \text{ л/с}$$

Вблизи месторождения водозаборы отсутствуют. В связи с этим разработка месторождения не окажет вредного воздействия на качество и уровень подземных вод.

Водоотведение карьерных вод

Из-за низкого водопритока поверхностных вод и отсутствия подземных вод, а также учитывая рельеф местности мероприятия по водоотливу будут заключаться в организации сети водоотливных канав по дну карьера, формируемых путем удлинения одного из отбойных рядов скважин на глубину 0,7-0,8 м с целью разрыхления горных пород ниже подошвы уступа и последующей выемкой. Для сбора и накопления атмосферных осадков на рабочем горизонте устраиваются 1-2 водосборных зумпфа каждый объемом 450 м³ (15,0 м x 15,0 м x 2,0). Откачка воды в случае необходимости с помощью передвижных мотопомп. Вода атмосферных осадков в теплый период года будет использоваться для пылеподавления. Сброс воды атмосферных осадков на рельеф не предусматривается.

Водоотвод и водоотлив склада ПРС и отвала вскрышных пород

Учитывая рельеф месторождения, характеристики грунтов на участке для размещения склада, а также засушливый климат весенне-летних месяцев в

дополнительных мероприятиях по отводу грунтовых, паводковых и дождевых вод не предусматриваются.

9.2.2. Водоохранные мероприятия при реализации проекта

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Так как месторождение Кызылтуйское не расположено в пределах водоохранных зон и полос, во время проведения работ предприятием не будет нанесено засорение и загрязнение водного объекта. Однако будут соблюдаться все требования Водного Кодекса РК, будут проведены все мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения, засорения, истощения в случае непредвиденного увеличения водопритока за счет ливней и талых вод.

Учитывая отдаленность участка от поверхностного водного объекта, установление водоохранной зоны и полосы отсутствуют. Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» №0/3158 от 29.11.2023 г. месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, состоящие на государственном учете отсутствуют (**приложение 6**).

Таким образом, для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ по рекультивации нарушенных земель соблюдать следующие водоохранные мероприятия:

Для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ необходимо соблюдать следующие водоохранные мероприятия:

- 1) работы должны проводиться с соблюдением технологического регламента;
- 2) не допускать разливы ГСМ на промплощадке;
- 3) заправку топливом техники и транспорта осуществлять в специально отведенных местах;
- 4) основное технологическое оборудование и техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием;
- 5) обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- 6) исключить перезаполнения выгребов туалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;
- 7) своевременное осуществление вывоза стоков с биотуалета по договору со специализированной организацией;
- 8) складирование бытовых отходов в металлическом контейнере на площадке для сбора мусора, а также своевременный вывоз отходов.

9.2.3. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

При реализации проекта приняты решения по исключению попадания загрязненных дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки и подземные воды. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе рекультивации не прогнозируется.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий. При реализации проекта приняты решения по исключению попадания загрязненных дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки и подземные воды. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ не прогнозируется.

9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разnose производственных выбросов и отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено формирование временного склада ПРС. Проектом горных работ предусматривается бульдозерное отвалообразование. ПРС по карьере будет срезаться бульдозером Shantui SD23 и формироваться в отдельные компактные отвалы.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ, а также строительства и формирования вспомогательных объектов участка недр предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Объем ПРС составляет 4 тыс. м³ ежегодно.

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-170, который поблочно снимает ПРС, складировав его (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком ХСМГ ZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHANXISHACMAN SX3251DR384 и транспортируется на склад ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, проектом предусмотрено формирование двух складов ПРС высотой 5-8 м, с углом откоса яруса 35°.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники.
 - не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.
 - производить регулярное техническое обслуживание техники.
 - полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену.
 - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
 - не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.
 - регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться:

- проведение эксплуатационной разведки и других геологических работ;
- контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки;
- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.

Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам.

В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ.

При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета отдельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии.

Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведение рекультивации участка объекта недропользования после завершения добычных работ на месторождении, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

9.4. Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств

способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см^2 .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении $50\text{-}100 \text{ м}$, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны на расстоянии 2 км .

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ , позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ .

Для отдыха территорий АБК отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

9.5. Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В связи с вышеизложенным, предусмотрены мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации карьера, заключающиеся в проведении ежеквартального радиационного мониторинга.

9.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность района чрезвычайно скудная. Местность представляет собой типичную степь, в лощинах можно встретить мелкие кустарники и небольшие скопления низкорослых берез. Степь покрыта ковылем, кипчаком, пыреем и другими травами, характерными для полынно-ковыльной степи. Довольно часто встречаются участки, совершенно лишенные растительного покрова - это соры и солончаки с такырной поверхностью, покрытой на 20-30 см пудрообразной солончаковой почвой.

Особенностью растительного покрова является господство ковылей, главным образом ковылка (*Stipa Lessingiana*, *Stipa cephallata*, *Stipa sareptana*), типчака (*Festuca sulcata*), тонконога (*Coelocorymbus gracilis*) при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как например гвоздик тонколепестный (*Dianthus leptopetalus*), зопник нивяный (*Pholomisagraria*), ромашник казахстанский (*Pyrethrum kasakhstanikum*), люцерна (*Medicago sulcata*), жабрица (*Seselin tenuifolium*), тысячелистник (*Achillea millefolium*) и т.п. В флоре высших растений описано около 230 видов растений.

Лугово-разнотравная растительность с плотным и хорошо развитым травостоем приурочена главным образом к поймам рек, подвергающимся периодическим затоплениям. Травяной покров пойменных лугов состоит из злаков (пырей, мятлик, овсяница, полевица, вейник и др.) и разнотравья, представленными влаголюбивыми (таволжанка, незабудка, морковник, мышинный горошек) и ксерофитными (шалфей, юринея, зопник и др.) формами.

Березовые колки приурочены к плоским водоразделам, а сосновые леса со степными элементами - к сопочным возвышенностям.

Кустарниковые заросли, состоящие из различных видов растений (ива, жимолость, боярышник, крушина, калина и др.) встречаются в долинах рек, по ложбинам и западинам.

Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Древесные насаждения на участке месторождения отсутствуют.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- не допускать расширения дорожного полотна;

Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено.

Животный мир

Согласно данным учета, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных, занесенные в Красную книгу РК, а именно серый журавль и журавль красавка. Кроме того на территории Охотхозяйства обитает сурок байбак, относящийся к колониальным видам животных.

Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, заяц русак, степной хорь, барсук, голуби, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики).

Информации о местах концентраций и путях миграций животных не имеется.

В связи с вышеизложенным, при разработке месторождения необходимо соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон). В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;

- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

10.1. Характеристика предприятия как источника образования отходов

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намечается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;
- общераспространенные полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства: твердые бытовые отходы, металлолом, отработанные шины, отработанные аккумуляторы, отработанное масло, промасленные фильтры, промасленная ветошь, вскрышные породы.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Необходимо предусмотреть отдельный сбор ТБО, с обязательным разделением отходов на пищевые, пластик, бумага/картон, стекло, в целях соблюдения п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Пищевые отходы вывозятся ежедневно, пластик, бумага/картон, стекло накапливаются и подлежат вывозу по окончании работ по рекультивации – 1 раз в два месяца в 2034 году. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекломой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии,

геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, *ТБО отнесены к неопасным отходам, код 200301.*

Металлолом – образуется при ремонте вспомогательного оборудования. Для временного хранения на территории карьера предусматривается открытая площадка. По мере накопления сдается сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 20,0 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 17.*

Отработанные шины - образуются после истечения срока эксплуатации. Для временного хранения предусматриваются открытая площадка (с навесом). По мере накопления передается специализированным организациям. Предполагаемые объемы образования 4,2 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 03.*

Отработанные аккумуляторы - образуются после истечения срока эксплуатации (2-3 года). Временное хранение на территории карьера предусматривается в ящиках, контейнерах. По мере накопления сдаются сторонним организациям в обмен на новые по договору. Предполагаемые объемы образования 0,9 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 06 01*.*

Отработанное моторное масло - образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Для временного хранения масла предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в складских помещениях. Собирается в специальные герметичные металлические бочки и используется как вторичное сырье на предприятии. Предполагаемые объемы образования 0,82 т/год. Согласно Классификатору отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: №130208*.

Промасленные фильтры – образуются в результате замены масла на автотранспорте. Хранятся на территории карьера в металлическом ящике. Сдаются сторонним организациям по мере накопления. Предполагаемые объемы образования 0,25 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 07*.*

Промасленная ветошь - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного хранения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 0,115 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *150202*.*

Вскрышные породы. Данный вид отходов образуется при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Хранение будет производиться во внутреннем отвале карьера (выработанные пространства карьера). Предполагаемые объемы: на 2024-2033 гг – 21600 т/год, на 2034-2035 гг – 31500 т/год, на 2036 год – 209160 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *01 01 01.*

Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

10.2. Расчет образования отходов

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Расчет образования твердых бытовых отходов

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{тбо} \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год;

M – численность персонала, 17 чел

$\rho_{тбо}$ – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³.

Расчетное количество образующихся отходов на период добычных работ (8 месяцев) составит:

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 17 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 1,275 \text{ тонн/год}$$

Объем образованные ниже перечисленных отходов, приняты по факту образования:

Металлолом – 20,0 т/год.

Отработанные шины - 4,2 т/год.

Отработанные аккумуляторы - 0,9 т/год.

Отработанное моторное масло - 0,82 т/год.

Промасленные фильтры – 0,25 т/год.

Промасленная ветошь - 0,115 т/год.

Вскрышные породы - на 2024-2033 гг – 21600 т/год.

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации представлены в таблице 10.2.1.

Таблица 10.2.1

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
1.	Твёрдые бытовые отходы	1,275	20 03 01	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Отработанное масло	0,82	01 01 02	Временное накопление отработанного моторного масла осуществляется в герметичных емкостях с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные моторные масла используются на предприятии для заполнения гидравлических систем
3.	Промасленная ветошь	0,115	15 02 02*	Временное накопление и хранение ветоши предусмотрено

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
				в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдаются сторонней организации
4.	Металлолом	20,0	16 01 17	Для временного хранения на территории карьера предусматривается открытая площадка. По мере накопления сдается сторонним организациям.
5.	Отработанные шины	4,2	16 01 03	Для временного хранения предусматриваются открытая площадка (с навесом). По мере накопления передается специализированным организациям.
6.	Отработанные аккумуляторы	0,9	16 06 01*	Временное хранение на территории карьера предусматривается в ящиках, контейнерах. По мере накопления сдаются сторонним организациям в обмен на новые по договору.
7.	Отработанное моторное масло	0,82	130208*	Для временного хранения масла предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в складских помещениях. Собирается в специальные герметичные металлические бочки и используется как вторичное сырье на предприятии
8.	Промасленные фильтры	0,25	16 01 07*	Хранятся на территории карьера в металлическом ящике. Сдаются сторонним организациям по мере накопления.
9.	Вскрышные породы	21600	01 01 01	Хранение будет производиться во внутреннем отвале карьера (выработанные пространства карьера).

10.3. Рекомендации по управлению отходами ТБО: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

Согласно ст.351 Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая

упаковка;

- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- стеклобой;
- отходы строительных материалов;
- пищевые отходы.

В связи с чем, рекомендовано вести отдельный сбор отходов:

1. Макулатуры
2. Пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Кроме того, отдельный сбор согласно п.4. ст.321 Экологического Кодекса должен осуществляться по фракциям как:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Сжигание отходов строго запрещено. Транспортировка отходов будет осуществляться спец.организацией, имеющей на это соответствующее разрешение.

Установка металлических контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка.

Твердо-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся по договору со сторонней организацией для их дальнейшей утилизации, с последующей обработкой и дезинфекцией контейнеров хлорсодержащими средствами.

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.

ПЛАН управления отходами

План управления отходами представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сдача ТБО на переработку в спец.организации	100% утилизация отходов	Удаление отходов, накладная на сдачу	Начальник участка	2024-2033	По факту	Собственные средства

2	Установка контейнеров для раздельного сбора отходов по фракциям (бумага, стекло/жестяные банки, пластик 1, 2, 4, 5 маркировки)	100% переработка вторсырья	Очистка площадок для сбора, накладная на сдачу	Начальник участка	2024-2033	По факту	Собственные средства
---	--	----------------------------	--	-------------------	-----------	----------	----------------------

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо 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. Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении «Кзылтуское» месторождение расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Правом на недропользование представлено ТОО «СевКазТас» на основании контракта №85 от 08.11.2011 г. на добычу строительного камня месторождение «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу:

- уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³;
- объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м³ без изменений;
- в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

Протоколом ТКЗ №227 от 26.06.1970 г. утверждены запасы диабазов Кзылтусского месторождения по состоянию на 01.05.1970 г. в следующих количествах по категориям А – 791,4 тыс.м³, В – 918,4 тыс.м³, С₁ - 2982,6 тыс.м³.

По состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе числятся запасы строительного камня по сумме категорий А+В+С₁ в количестве 4033,7 тыс.м³, в т.ч. по категории А – 505,13 тыс.м³, В – 599,57 тыс.м³, С₁ - 2929 тыс.м³.

Учитывая планируемый объем добычи 2023 г. в 100 тыс.м³ и потери 1,5 тыс.м³ (1,5%) запасы на 01.01.2024 г. составят 3932,2 тыс.м³.

Границ участка добычи определенны контуром границ горного отвода №477 от 29.04.2014 г. Площадь горного отвода составляет – 0,37 км² (37 га), глубина горного отвода – 19 м (абсолютная отметка +80 м), в связи с этим выбор других мест данным проектом не предусмотрен.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с зерновым уклоном. Промышленность сосредоточена в г.Петропавловск.

Из строительных материалов в районе известны месторождения строительных песков, строительного камня, кирпичных глин.

Численность населения объединенного Уалихановского района составила 23 202 человека.

Территория района составляет 8,04 тыс. квадратных километров.

Уалихановский район состоит 11 сельских округов, в составе которых находится 27 сёл:

Специализация района – зерновое производство, животноводство и переработка сельскохозяйственной продукции, разработка карьеров, стройиндустрия.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.Акбулак.

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения по работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным

Рассматриваемый в Отчете вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным. Осуществление деятельности производится на карьере.

Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу:

- уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³;
- объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м³ без изменений;
- в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горно-технические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горно-транспортного оборудования;
5. Техническое задание на составление плана горных работ.

Режим работы карьера принят сезонный с апреля по октябрь – 245 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-ти дневной рабочей неделей.

Календарный план работ:

ПРС: 4000 м³ в 2024-2033 гг., 6500 м³ в 2034-2035 гг, 84750 м³ в 2036 г.

Вскрышная порода: 12000 м³ в 2034-2033 гг, 17500 м³ в 2034-2035 гг, 116220 м³ в 2036 г.

Полезное ископаемое: 100 000 м³ в 2024-2033 гг, 150 000 м³ в 2034-2035 гг, 2477 м³ в 2036 г.

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

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

- геологических условий (залегание рудного тела);

- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок под сооружения, стационарность основных сооружений на срок не менее 1 года пр.);

- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов, ширина взрывоопасной зоны).

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

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

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района. По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населённых пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания. Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет способность растений накапливать определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы регуляции, препятствующие накоплению элемента в большом количестве, у других - таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковооршинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение аэротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АНРК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности месторождения в районе его санитарно-защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава растительности, с учётом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе эксплуатации месторождения и работ по рекультивации генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация месторождения приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова, а также засоление почв. В результате длительного воздействия экстремальных ситуаций могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта. Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы, а наоборот будет восстановлено плодородие почв на территории 20,1 га. Выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

14 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2033 г.г.

На время проведения добычных работ в 2024-2033 г.г. Объект представлен одной производственной площадкой, с 7 организованными и 34 неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 16 загрязняющих веществ: алюминий оксид, железо оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бенз/а/пирен, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, алканы C12-C19, пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния.

Эффектом суммации обладает 1 группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения составит 39.0726048 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из с.Акбулак (6,6 км) по мере необходимости. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5 л или 25 л. Качество питьевой воды должно соответствовать СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209.

Техническое водоснабжение для пылеподавления предполагается обеспечивать привозной водой не питьевого назначения согласно договору со сторонней организацией. Расход воды на пылеподавление карьера составит 0,2 тыс.м³/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

Для сброса производственных сточных вод предусмотрен биотуалет.

На период проведения работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования). При производственной деятельности ТОО «СевКазГас» в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и техника.

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА

человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДВА в течение длительного времени приводит к

потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, металлолом, отработанные шины, отработанные аккумуляторы, отработанное масло, промасленные фильтры, промасленная ветошь, вскрышные породы.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;
- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п.4, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (2 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Пищевые отходы вывозятся ежедневно, пластик, бумага/картон, стекло накапливаются и подлежат вывозу – 1 раз в два месяца. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклотбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, ТБО отнесены к неопасным отходам, код 200301.

Металлолом – образуется при ремонте вспомогательного оборудования. Для временного хранения на территории карьера предусматривается открытая площадка. По мере накопления сдается сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 20,0 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 17*.

Отработанные шины - образуются после истечения срока эксплуатации. Для временного хранения предусматриваются открытая площадка (с навесом). По мере накопления передается специализированным организациям. Предполагаемые объемы образования 4,2 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 03*.

Отработанные аккумуляторы - образуются после истечения срока эксплуатации (2-3 года). Временное хранение на территории карьера предусматривается в ящиках, контейнерах. По мере накопления сдаются сторонним организациям в обмен на новые по договору. Предполагаемые объемы образования 0,9 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 06 01**.

Отработанное моторное масло - образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Для временного хранения масла предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в складских помещениях. Собирается в специальные герметичные металлические бочки и используется как вторичное сырье на предприятии. Предполагаемые объемы образования 0,82 т/год. Согласно Классификатору отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: №130208*.

Промасленные фильтры – образуются в результате замены масла на автотранспорте. Хранятся на территории карьера в металлическом ящике. Сдаются сторонним организациям по мере накопления. Предполагаемые объемы образования 0,25 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *16 01 07**.

Промасленная ветошь - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного хранения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 0,115 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *150202**.

Вскрышные породы. Данный вид отходов образуется при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Хранение будет производиться во внутреннем отвале карьера (выработанные пространства карьера). Предполагаемые объемы: на 2024-2033 гг – 21600 т/год, на 2034-2035 гг – 31500 т/год, на 2036 год – 209160 т/год. Согласно Классификатору отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 /21/, отходы имеют код *01 01 01*.

Благоприятные горно-геологические условия преопределили открытый способ разработки месторождения.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ, а также строительства и формирования вспомогательных объектов участка недр предусматривается снятие и

складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером Т-170, который поблочно снимает ПРС, складывая его (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHAANXISHACMAN SX3251DR384 и транспортируется на склад ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

Бульдозерные работы предусматриваются при снятии почвенно-растительного слоя, а также при формировании складов ПРС и отвалов.

Лимиты накопления отходов на 2024-2033 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
Всего		-	28,38
	в том числе отходов производства	-	27,105
	отходов потребления	-	1,275
Опасные отходы			
1	Промасленная ветошь	-	0,115
2	Отработанные аккумуляторы	-	0,9
3	Отработанное моторное масло	-	0,82
4	Промасленные фильтры	-	0,25
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	1,275
3	Металлолом	-	20,0
4	Отработанные шины	-	4,20
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

17. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

За период с 2015 г. по 2023 г. был сформирован внешний отвал вскрышных пород, расположенный вдоль западных границ горного отвала в районе угловых точек №4, высотой 10 м, площадь основания 0,85 га, объем вскрышных пород 74,2 тыс. м³. Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов. Учитывая порядок обработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. с параметрами: высота 10 м, площадь основания 0,2246 га, объем вскрышных пород 194,2 тыс. м³. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е. формирование внутреннего отвала. Формирование отвала – бульдозером. Внутренний отвал будет размещен в центральной части карьера объемом 97,75 тыс. м³, высотой 10 м, площадью 1 га. Вскрышные породы будут использованы при рекультиваций карьера. Основные параметры внешнего отвала по годам формирования представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Основные параметры отвала по годам формирования

Наименование параметров	Существующий на 01.01.2024 г.	Год формирования					
		2024	2025	2026	2027	2028	2029
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³		12	12	12	12	12	12
Накопление в отвале, тыс. м ³	74,2	86,2	98,2	110,2	122,2	134,2	146,2
Высота первого яруса, м	10	10	10	10	10	10	10
Количество ярусов	1	1	1	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	8533	9913	11293	12673	14053	15433	16813
Длина, м	156	170	189	189	189	189	189
Ширина, м	55	58	60	67	74	82	89

Продолжение таблицы 2.8

Наименование параметров	Год формирования			
	2030	2031	2032	2033
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³	12	12	12	12
Накопление в отвале, тыс. м ³	158,2	170,2	182,2	194,2
Высота первого яруса, м	10	10	10	10
Количество ярусов	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	18193	19573	20953	22460
Длина, м	189	189	189	189
Ширина, м	96	104	111	120

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

При периферийном отвалобразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

При площадном отвалобразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется. Площадное отвалобразовании применяется при складировании малоустойчивых, склонных к деформации, мягких пород.

Проектом принимается периферийный способ сооружения отвалов – периферийный.

Отсыпка отвала начинается с устройства временного автомобильного въезда с последующим поднятием его до требуемой отметки яруса.

Автомобили и транспортные средства разгружаются на отвале в местах, предусмотренных паспортом, вне призмы обрушения (сползания) породы. Размеры призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы организации и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих на отвале.

На отвалах устанавливаются схемы движения автомобилей и транспортных средств. Зона разгрузки обозначается с обеих сторон знаками в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы

работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей, автопоездов, бульдозеров и транспортных средств.

Зона разгрузки ограничивается с обеих сторон знаками. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 0,7 метров для автомобилей грузоподъемностью до 10 тонн и не менее 1 метров для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн. При отсутствии предохранительной стенки не допускается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе чем на 3 метров машинам грузоподъемностью до 10 тонн и ближе чем 5 метров грузоподъемностью свыше 10 тонн. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя.

Наезд на предохранительный вал при разгрузке не допускается. Все работающие на отвале и перегрузочном пункте ознакамливаются с паспортом под роспись.

Общая длина фронта отвального тупика, включая длину фронта разгрузочной, планируемой и резервной площадок должна быть не менее 18,3 м.

Возведение отвалов и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров SHANTUI SD23.

Для планировки отвальной бровки, бульдозер должен быть снабжен поворотным лемехом, установленным под углом 45° или 67° к горизонтальной оси бульдозера. При планировании породы на высоких отвалах, лемех обычно устанавливается перпендикулярно оси трактора, так как, в этом случае нет надобности делать набор высоты отвала.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, на втором будут производиться планировочные работы (рис. 2.2.).

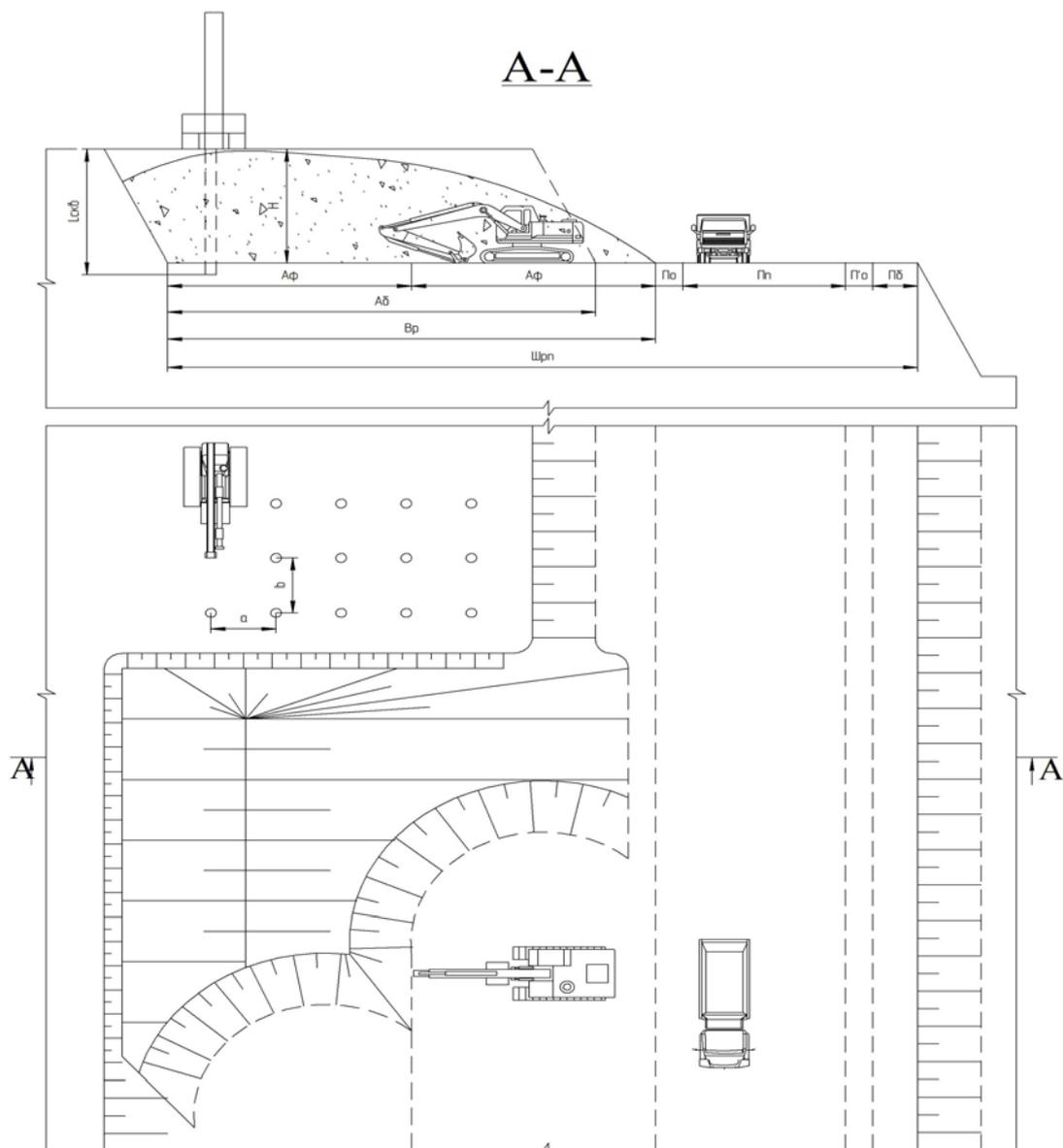


Рис. 2.1 - Параметры рабочей площадки при отработке уступа (подступа) скальных пород экскаватором с погрузкой в автосамосвал.

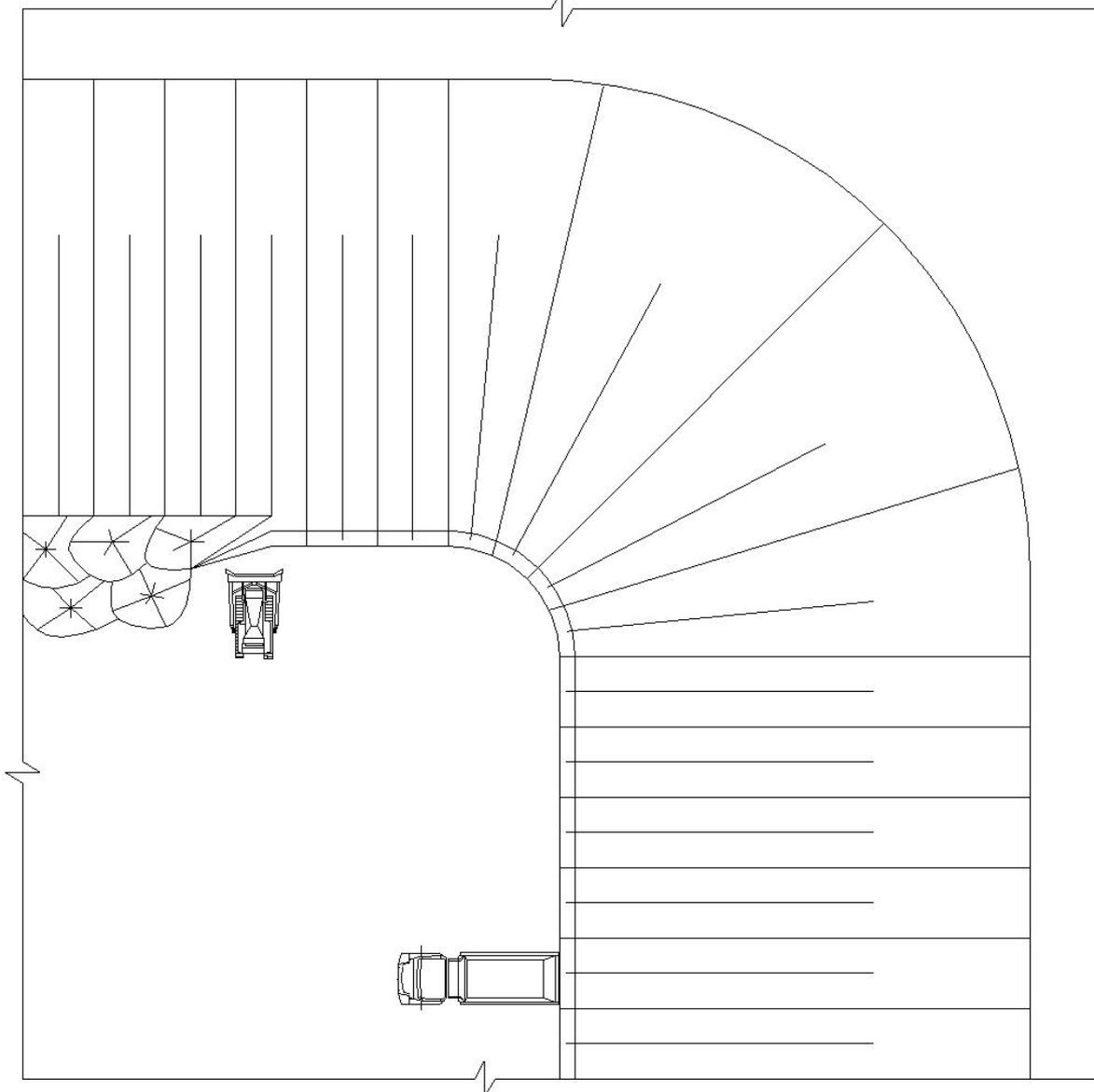
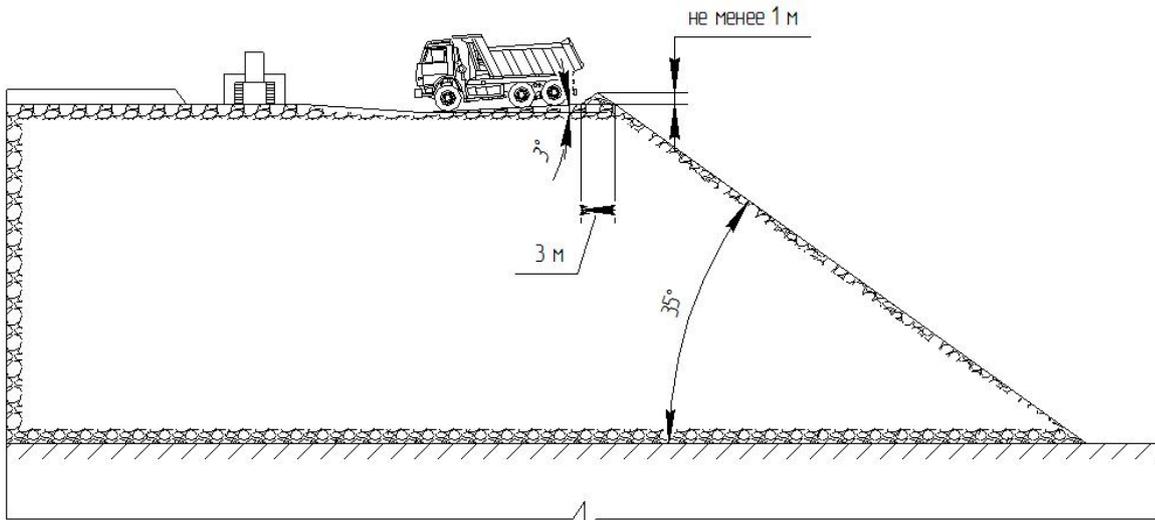


Рис. 2.2 Схема планирования и формирования отвала

Лимиты захоронения отходов на 2024-2033 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение,	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7
	Всего	-	21600,0	21600,0	-	-
	в том числе отходов производства	133560,0	21600,0	21600,0	-	-
	отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы						
1	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
1	Вскрышная порода	133560,0	21600,0	21600,0	-	-
Зеркальные отходы						
1	-	-	-	-	-	-

18. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт, взрывчатые вещества.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

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

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

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

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особоопасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

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

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы,

обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором карьера.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

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

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьере все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения и оценки нарушенных земель;

Учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;

Обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;

Использовать внутреннюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки карьера;

Обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи магматических пород (разлив нефтепродуктов и т.д.);

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

При проведении добычных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

-обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

-обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

-обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого;

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

-предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

-выбор наиболее рациональных методов разработки месторождения;

-строгий маркшейдерский контроль за проведением горных работ;

-проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;

-ликвидация и рекультивация горных выработок .

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель

Во избежание опустынивания земель, ветровой и водной эрозии почвенно плодородного слоя технологические схемы производства горных работ должны предусматривать:

- Снятие и транспортировку плодородно-растительного слоя, его складирование и хранение в бортах обваловки или нанесение на рекультивируемые поверхности;

- Формирование по форме и структуре устойчивых отвалов ПРС.

Необходимо проведение рекультивационных работ. Для этого настоящим проектом предусматривается складирование ПРС для биологического восстановления, нарушенного горными работами площади карьера.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

- достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

- исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;

- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;

- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные,

соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий в карьерах осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание карьера не предусматривается, так как для района, где расположено месторождение, характерна интенсивная ветровая деятельность. Преобладающими являются ветры северо-восточного направления. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

При выемочно-погрузочных работах для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливочной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на границе санитарно-защитной зоны по 4-м точкам согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем (на границе СЗЗ по 4-м точкам).

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;

- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;

- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

Контроль за состоянием водных ресурсов не предусмотрен. Объект находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов, загрязнение подземных вод не прогнозируется, сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет и вывозятся на договорной основе. Биотуалет герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Биотуалет своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и т.д. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на содержание нефтепродуктов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения Даутское-1 предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

пп.9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

3. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

6. Охрана животного и растительного мира:

б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

Основным материалом для озеленения промышленных территорий являются деревья и кустарники.

В настоящем проекте озеленение не предусмотрено. После отработки месторождения проектом рекультивации и ликвидации будет предусмотрен посев многолетних трав (житняк, люцерна).

Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;
- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;
- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия – сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения «Даутское-1».

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

20. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно п.2 ст.240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

21. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

22 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является согласно ст.78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

23 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

24. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

- 1) Выявление воздействий
- 2) Снижение и предотвращение воздействий
- 3) Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

- это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

- это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

- это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ по добыче строительного камня «Кызылтуйское»;

7) другие общедоступные данные.

25. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

В административном отношении «Кзылтуское» месторождение расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Правом на недропользование представлено ТОО «СевКазГас» на основании контракта №85 от 08.11.2011 г. на добычу строительного камня месторождение «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области.

Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу:

- уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³;
- объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м³ без изменений;
- в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

Каталог географических координат угловых точек
горного отвода №477 от 29.04.2014 г.

12.	53 20 38.9, 72 23 01.2
13.	53 20 47.5, 72 23 08.2
14.	53 20 49.5, 72 23 02.7
15.	53 20 57.4, 72 22 51.4
16.	53 21 04.9, 72 22 58.9
17.	53 20 58.1, 72 23 01.2
18.	53 21 05.6, 72 23 17.8
19.	53 21 03.7, 72 23 26.8
20.	53 20 52.1, 72 23 29.8
21.	53 20 35.7, 72 23 16.5
22.	53 20 50.6, 72 23 10.6 центр

Месторождение строительного камня «Кзылтуское» расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в 6 км на юго-восток от с. Акбулак (Чеховский), с правой стороны автодороги с. «Акбулак» – с. «Аккудык».

Протоколом ТКЗ №227 от 26.06.1970 г. утверждены запасы диабазов Кзылтуского месторождения по состоянию на 01.05.1970 г. в следующих количествах по категориям А – 791,4 тыс.м³, В – 918,4 тыс.м³, С₁ - 2982,6 тыс.м³.

По состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе числятся запасы строительного камня по сумме категорий А+В+С₁ в количестве 4033,7 тыс.м³, в т.ч. по категории А – 505,13 тыс.м³, В – 599,57 тыс.м³, С₁ - 2929 тыс.м³.

Учитывая планируемый объем добычи 2023 г. в 100 тыс.м³ и потери 1,5 тыс.м³ (1,5%) запасы на 01.01.2024 г. составят 3932,2 тыс.м³.

Границ участка добычи определены контуром границ горного отвода №477 от 29.04.2014 г. Площадь горного отвода составляет – 0,37 км² (37 га), глубина горного отвода – 19 м (абсолютная отметка +80 м), в связи с этим выбор других мест данным проектом не предусмотрен.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Уалихановский район (каз. *Уалиханов ауданы*) — район, расположенный на юго-востоке Северо-Казахстанской области. Граничит на севере и северо-востоке с Омской областью России, на востоке с Павлодарской областью, на юго-востоке с Акмолинской областью, на западе с Акжарским районом. Административный центр района — село Кишкенеколь.

Уалихановский район состоит 11 сельских округов, в составе которых находится 27 сёл:

Сельские округа	Населённые пункты
Акбулакский сельский округ	село Акбулак, село Жас Улан, село Карашилик
Актуесайский сельский округ	село Актуесай, село Кондыбай, село Кузексай
Амангельдинский сельский округ	село Амангельды, село Тлеусай
Бидайыкский сельский округ	село Бидайык, село Ондирис, село Жамбыл, село Жумысшы
Кайратский сельский округ	село Кайрат, село Жаскайрат
Карасуский сельский округ	село Аккудук, село Золотая Нива
Каратерекский сельский округ	село Каратерек, село Малкара
Коктерекский сельский округ	село Мортык, село Коктерек, село Карамырза
Кишкенекольский сельский округ	село Кишкенеколь
Кулыкольский сельский округ	село Кулыколь, село Каратал, село Береке
Тельжанский сельский округ	село Тельжан, село Кобенсай

Численность населения объединенного Уалихановского района составила 23 202 человека.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.Акбулак (6,6 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «СевКазТас», БИН 111140002311, адрес: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Проезд 4-й Кирпичный здание 5 А, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел. 8-777-533-90-72. Директор Беляков Сергей Александрович.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу:

- уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³;

- объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м³ без изменений;

- в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 37 га.

Режим работы месторождения – 245 сут/год. Работы предусматривается вести в светлое время суток, в дневную смену. Продолжительность смены – 8 часов.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 13 лет.

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча строительного камня открытым способом.

Календарный план работ:

ПРС: 4000 м³ в 2024-2033 гг., 6500 м³ в 2034-2035 гг, 84750 м³ в 2036 г.

Вскрышная порода: 12000 м³ в 2034-2033 гг, 17500 м³ в 2034-2035 гг, 116220 м³ в 2036 г.

Полезное ископаемое: 100 000 м³ в 2024-2033 гг, 150 000 м³ в 2034-2035 гг, 2477 м³ в 2036 г.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, заяц русак, степной хорь, барсук, голуби, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики).

Информации о местах концентраций и путях миграций животных не имеется.

В связи с вышеизложенным, при разработке карьера, необходимо соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон). В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2033 г.г.

Объект представлен одной производственной площадкой, с 6 организованными и 31 неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), керосин (отсутствует класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ: на 2024-2033 гг – **37,3811683 т/год**.

Отходы производства и потребления. В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства: твердые бытовые отходы, металлолом, отработанные шины, отработанные аккумуляторы, отработанное масло, промасленные фильтры, промасленная ветошь, вскрышные породы.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;

3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ;

7) другие общедоступные данные.

Расчет валовых выбросов на период добычных работ
2024-2033 год

Источник загрязнения №6007

Бурение скважин буровым станком НС 726

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин:

$$M_{сек} = (0,785 * Q_{ТП} * d^2 * g_i * k_5 * (1-\eta)) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли:

$$M_{год} = 0,785 * Q_{ТП} * d^2 * g_i * T_i * k_5 * (1-\eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $Q_{ТП}$ - техническая производительность станка, м/час

d - диаметр скважины, м

g_i - удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы станком в зависимости от крепости пород, кг/м^3 приведено в (т. 3.4.2.), приложение 1

k_5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (т. 3.1.4.)

T_i - чистое время работы станка в год, ч/год

η - эффективность пылеподавления, доли ед.

$Q_{ТП}$	11
d	0,13
g_i	1,3
k_5	0,01
T_i	735,52
η	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ			
		без очистки		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-90%	0,00683	0,001395	0,0010244	0,0002093

буровой станок DML

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

Мощность двигателя: 734,194

Расход топлива: 183,549 5,1E-05 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	5,1
2732	Углеводороды по	0,03	1,53
0301	Двуокись азота	0,008	0,408
0304	Оксид азота	0,0013	0,0663
0328	Сажа	0,0155	0,7905
0330	Серы оксид	0,02	1,02

0703	Бенз(а)пирен		3,2E-07	1,6E-05
------	--------------	--	---------	---------

Источник загрязнения №6008

Взрывные работы

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Количество оксида углерода и оксидов азота

$$M_{\text{год}} = (q_i * A_j * (1 - \eta)) + (q_{\text{п}} * A_j), \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = (q_i * A_i * (1 - \eta) * 10^6) / 1200, \text{ г/с} \quad (3.5.5)$$

где:	определяется согласно таблице 3.5	СО	оксиды азота	NO ₂	NO
	q _i - удельное выделение ЗВ при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества, т/т; (пылегазовое облако)	0,004	0,0011	0,00088	0,000143
	q _i - удельное выделение ЗВ из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества; (взорванная горная порода)	0,002	0,0006	0,00048	0,000078

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли ед.

0

Количество пыли

$$M_{\text{год}} = (0,16 * q_{\text{п}} * V_{\text{ГМ}} * (1 - \eta)) / 1000, \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = (0,16 * q_{\text{п}} * V_{\text{ГМ}}' * (1 - \eta)) * 10^3 / 1200, \text{ г/с};$$

где q_п - удельное выделение пыли на 1 м³ взорванной горной породы, кг/м³ (т.3.5.2);

0,06

V_{ГМ} - объем взорванной горной массы, м³/гс

η - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли ед. (т. 3.5.3)

0

V _{ГМ} объем взорванной горной массы, м ³ /год				
	года	2024-2033 год	2034-2035 год	2036 год
	объем горной массы	262 000,00	393 000,00	6 489 740,00

V_{ГМ}' - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м³;

V _{ГМ} ' - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м ³ ;				
	года	2024-2033 год	2034-2035 год	2036 год
	м ³	178160	178160	178160

0,16 - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза

A _j - количество взорванного взрывчатого вещества за год, т				
	года	2024-2033 год	2034-2035 год	2036 год
	т	70	105	1733,9

A _i - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т				
	года	2024-2033 год	2034-2035 год	2036 год
	т	14	17,5	35,0

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	2024	10,2667	0,0952	10,2667	0,0952
		2034	12,8333	0,1428	12,8333	0,1428
		2036	25,6667	2,3581	25,6667	2,3581
0304	Азота оксид	2024	1,6683	0,0155	1,6683	0,0155
		2034	2,0854	0,0232	2,0854	0,0232
		2036	4,1708	0,3832	4,1708	0,3832
0337	Углерода оксид	2024	46,6667	0,42	46,6667	0,42
		2025	58,3333	0,63	58,3333	0,63
		2026	116,6667	10,4034	116,6667	10,4034
2908	Пыль неорганическая	2024	1425,28	2,5152	1425,28	2,5152
		2025	1425,28	3,7728	1425,28	3,7728
		2026	1425,28	62,3015	1425,28	62,3015

Источник загрязнения №6009

Выемочно-погрузочные работы горной массы экскаватором SDLG E6275F

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

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

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр. коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	24-33 год	34-35 год	36 год
K1	0,03		

K2	0,06		
K3	1,2		
K4	1		
K5	0,01		
K7	0,1		
K8	1		
В'	0,7		
попр. коэф	0,4		
G	264,62	264,62	264,62
M	262000	393000	6489,74
η	0		

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%	24-33	0,044456	0,158458	0,044456	0,158458
		34-35	0,044456	0,237686	0,044456	0,237686
		2036	0,044456	0,003925	0,044456	0,003925

экскаватор

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя: 159

Мощность двигателя: 216,179

Расход топлива: 54,0449 1,5E-05 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выбросы	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,5
2732	Углеводороды по	0,03	0,45
0301	Двуокись азота	0,008	0,12
0304	Оксид азота	0,0013	0,0195
0328	Сажа	0,0155	0,2325
0330	Серы оксид	0,02	0,3
0703	Бенз(а)пирен	3,2E-07	5E-06

Источник загрязнения №6010

Транспортировка вскрыши; Транспортировка ПРС, Транспортировка полезного ископаемого

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

максимально разовый выброс:

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

валовый выброс:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$$

- где: C1- коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (т.3.3.1.)
 C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (т.3.3.2)
 N- число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час
 L - средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км
 n - число автомашин, работающих в карьере
 C3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог (т. 3.3.3)
 C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяется как соотношение Sфакт/S
 C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (т.3.3.4.)
 K5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (т. 3.1.4.)
 C7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01
 g_1 - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1 принимается равным 1450 г/км
 g' - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²с (т.3.1.1)
 Tсп - количество дней с устойчивым снежным покровом
 Tд - количество дней с осадками в виде дождя
 S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²

C1	3
C2	2
N	2
L	0,2
n	3
C3	1
C4	1,3
C5	1,26
K5	0,01
C7	0,01
g_1	1450
g'	0,005
Tсп	150
Tд	100
S	14

Код	Загрязняющее вещество	Выбросы ЗВ	
		выброшено в атмосферу	
		г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-90%	0,003536	0,035134

Источник загрязнения №6001

Погрузочно-разгрузочные работы ПРС (выемка) XCMG ZL50G

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

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

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр.коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов

ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2024-33 год	34-35 год	36 год
K1	0,03		
K2	0,06		
K3	1,2		
K4	1		
K5	0,01		
K7	0,5		
K8	1		
B'	1		
G	274,7	275,11	274,87
M	4	9750	127125
η	0		
попр. коэф	0,4		

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%	24-33	0,32964	0,000017	0,32964	0,000017
		34-35	0,330132	0,04212	0,33013	0,04212
		36	0,329844	0,54918	0,32984	0,54918

Источник загрязнения №6001/002

Планировочные работы бульдозером Shantui SD23

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

- К2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
 К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра
 К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
 К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
 К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
 К8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение
 В[/] - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
 G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час
 М - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
 η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

показатель	2024-33 год	34-35 год	36 год
К1	0,03		
К2	0,06		
К3	1,2		
К4	1		
К5	0,01		
К7	0,5		
К8	1		
В [/]	0,4		
G	187,5	187,5	188,5
М	6000	9750	127125
η	0		
попр. коэф	0,4		

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	24-33	0,09	0,010368	0,09000	0,010368
		35-36	0,09	0,016848	0,09000	0,016848
		36	0,09048	0,219672	0,09048	0,219672

бульдозер XCMG ZL50G

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

Мощность двигателя: 229,78

Расход топлива: 57,444 0,000016 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выброс	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800
0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серы оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	3E-07	0,000005

Источник загрязнения №6003

Пыление отвала при статичном хранении

Расчет выбросов пыли при пылении отвала производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta) \text{ , т/год (формула 3.2.5)}$$

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек} \quad \text{(формула 3.2.3)}$$

где:	k_3	- коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3.1.2)	1,2
	k_4	- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3)	1
	k_5	- коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
	k_6	- коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как отношение $S_{факт}/S_{ш}$	1,3
	k_7	- коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5)	0,5
	q	- унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	0,002 $\text{г/м}^2 \times \text{с}$
	S	- поверхность пыления в плане	

показатель	24-33 год	34-35 год	36 год
$S, \text{ м}^2$	11558	14548	18280

$T_{сп}$	- количество дней с устойчивым снежным покровом	150
$T_{д}$	- количество дней с осадками в виде дождя	100
h	- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%			
		2024-2033	0,180305	0,268726
		2034-35	0,226949	0,338244
		2036	0,285168	0,425014

Источник загрязнения №6004/001

Выемка вскрыши экскаватором

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

$$\text{Валовый выброс: } M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

$$\text{Максимальный разовый выброс: } M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

где: K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

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

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K_8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

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

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр.коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов

ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2024-33 год	34-35 год	2036 год
K_1	0,03		
K_2	0,06		

K3	1,2		
K4	1		
K5	0,01		
K7	0,5		
K8	1		
B'	1		
G	212,59	212,8	212,42
M	21600	31500	209196
η	0		
попр. коэф	0,4		

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%	2024-33	0,255108	0,093312	0,25511	0,093312
		2034-35	0,25536	0,13608	0,25536	0,13608
		2036	0,254904	0,903727	0,25490	0,903727

Источник загрязнения №6004/002

Планировочные работы бульдозером

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Валовый выброс: $M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$

Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K8 - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G - максимальное количество перемещаемого материала, т/час

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

η - эффективность применяемых средств пылеподавления (доли единицы)

попр.коэф - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов)

показатель	2024-33 год	34-35 год	2036 год
K1	0,03		
K2	0,06		
K3	1,2		
K4	1		
K5	0,01		
K7	0,5		
K8	1		
B'	0,4		
G	209,3	209,44	209,16
M	21600	31500	209160
η	0		
попр. коэф	0,4		

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ			
			без очистки		выброшено в атмосферу	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2024-33	0,100464	0,037325	0,10046	0,037325
		2034-35	0,100531	0,054432	0,10053	0,054432
		2036	0,100397	0,361428	0,10040	0,361428

бульдозер Shantui SD23

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности для дизельных двигателей — 0,25кг/л с. час.

Мощность двигателя:

Мощность двигателя: 229,78

Расход топлива: 57,444 0,000016 т/с

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	уд. выброс	г/сек
0337	Окись углерода	0,1	1,600000
2732	Углеводороды по	0,03	0,480000
0301	Двуокись азота	0,008	0,128000
0304	Оксид азота	0,0013	0,020800
0328	Сажа	0,0155	0,248000
0330	Серы оксид	0,02	0,320000
0703	Бенз(а)пирен	3E-07	0,000005

Источник загрязнения №6005

Пыление отвала при статичном хранении (существующий)

Расчет выбросов пыли при пылении отвала производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-н).

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сн} + T_{д})] \times (1 - \eta) \text{ , т/год (формула 3.2.5)}$$

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек (формула 3.2.3)}$$

где:	k_3	- коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3.1.2)	1,2
	k_4	- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3)	1
	k_5	- коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
	k_6	- коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как отношение $S_{факт.}/S_{ш}$	1,3
	k_7	- коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5)	0,5
	q	- унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	0,002 г/м ² ×с
	S	- поверхность пыления в плане	

показатель	2024-36 год
$S, \text{ м}^2$	8580

$T_{сн}$	- количество дней с устойчивым снежным покровом	150
$T_{д}$	- количество дней с осадками в виде дождя	100
h	- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,85

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год

2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%			
		2024-36	0,133848	0,199487
			0	0
			0	0

Источник загрязнения №6006

Пыление склада при статичном хранении

Расчет выбросов пыли при пылении отвала производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п).

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta) \text{ , т/год (формула 3.2.5)}$$

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек} \quad \text{(формула 3.2.3)}$$

- где:
- k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3.1.2) 1,2
 - k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3.1.3) 1
 - k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4) 0,01
 - k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как отношение $S_{факт.}/S_{ш}$ 1,3
 - k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) 0,5
 - q - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности 0,002 г/м²×с
 - S - поверхность пыления в плане

показатель	0	2024-36 год		
$S, \text{ м}^2$		22680		

- $T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом 150
- $T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя 100
- h - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8). 0,85

Код	Загрязняющее вещество	Год	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%			
		2024-36	0,353808	0,527315

Дробилка №2

Источник загрязнения № 6023

Источник выделения № 001

Загрузка руды фр. 20-70 мм в приемный бункер

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө

k_1	– весовая доля пылевой фракции в материале	0,03
k_2	– доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,06
k_3	– коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,20
k_4	– коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,2
k_5	– коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01
k_7	– коэффициент, учитывающий крупность материала	0,1
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
V'	– коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,6
G	– производительность узла пересыпки, т/час	150,0
$G_{\text{год}}$	– годовая переработка руды, тонн	196500

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO_2

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G \times 10^6 / 3600 \text{ (формула 2)}$$

$$Q = 0,004320 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G_{\text{год}}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,020373 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 6024

Источник выделения № 001

Конвейер №1

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

m	– количество конвейеров	1
n_j	– наибольшее кол-во конвейеров, одновременно работающих	1
q	– удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 (табл. 3.1.1)	0,002
b	– ширина ленты конвейера, м	0,65
l	– длина ленты конвейера, м	12
k_4	– коэффициент, учитывающий степень укрытия (табл. 3.1.3)	0,005
C_5	– коэффициент, учитывающий скорость обдува (табл. 3.3.4)	1,2
k_5	– коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
η	– эффективность средств пылеподавления	0
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
T	– количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	1310,0

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO_2

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = n_j \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \text{ (формула 3.7.1)}$$

$$Q = 0,000000 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q_{\text{год}} = 3,6 \times q \times b \times l \times T \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3} \text{ (формула 3.7.2)}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,000002 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 0005

Источник выделения № 001

Узел пересыпки камня на конусную дробилку

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от

08.04.2008 г. №100-п

Источник оснащен рукавным фильтром, степень очистки - 95%

Параметры системы: h=6 м, d=0,4 м, объем ГВС - 8500 м³/час

k ₁	– весовая доля пылевой фракции в материале	0,03
k ₂	– доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,06
k ₃	– коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,20
k ₄	– коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,2
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01
k ₇	– коэффициент, учитывающий крупность материала	0,2
k ₈	– поправочный коэффициент, для различных материалов в зависимости от типа грейфера	1
k ₉	– поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке	1
V'	– коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,6
G _{час}	– производительность узла пересыпки, т/час	150
G _{год}	– годовая переработка руды, тонн	196500
η	– эффективность средств пылеподавления, в долях ед.	0,95

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10^6 / 3600 \text{ (формула 3.1.1)}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \text{ (формула 3.1.2)}$$

ИТОГО выбросы по ист.0101/007 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ			
		до очистки		после очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,021600	0,101866	0,00108	0,005093

Источник загрязнения № 0005

Источник выделения № 002

Конусная дробилка (разгрузочная часть) по строительному камню

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

Дробилка конусная, разгрузочная часть для дробилки в целом

Источник оснащен рукавным фильтром, степень очистки - 95%

Параметры системы: h=6 м, d=0,4 м, объем ГВС - 8500 м³/час

V	– объем ГВС, м ³ /с (табл. 5.1)	2,36
q	– валовое выделение, г/с (табл.5.1)	47
n	– общее количество агрегатов одной марки	1,00
n1	– количество одновременно работающих агрегатов	1,00
T	– время работы одного агрегата, ч/год	1310,00
η	– эффективность работы пылеочистного оборудования	0,95

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек - $Q = q \times n1$ (формула 5.3)

Валовый выброс пыли при переработке, т/год - $Q_{\text{год}} = Q \times n \times T \times 3600 / 10^6$ (формула 5.4)

ИТОГО выбросы по ист.0101/008 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ			
		до очистки		после очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	47,000000	221,652000	2,350000	11,082600

Источник загрязнения № 6025

Источник выделения № 001

Конвейер №2

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

m	– количество конвейеров	1
n _j	– наибольшее кол-во конвейеров, одновременно работающих	1
q	– удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² (табл. 3.1.1)	0,002
b	– ширина ленты конвейера, м	0,65
l	– длина ленты конвейера, м	12
k ₄	– коэффициент, учитывающий степень укрытия (табл. 3.1.3)	0,005
C ₅	– коэффициент, учитывающий скорость обдува (табл. 3.3.4)	1,2
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
η	– эффективность средств пылеподавления	0
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
T	– количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	1310,0

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = n_j \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \text{ (формула 3.7.1)}$$

$$Q = 0,000000 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q_{\text{год}} = 3,6 \times q \times b \times l \times T \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3} \text{ (формула 3.7.2)}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,000002 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 0006

Источник выделения № 001

Грохот

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

Грохот вибрационный при площади сита более 2 м²

Источник оснащен рукавным фильтром, степень очистки - 95%

Параметры системы: h= 6 м, d=0,4 м, объем ГВС - 8500 м³/час

V	– объем ГВС, м ³ /с (табл. 5.1)	0,97
q	– валовое выделение, г/с (табл.5.1)	10,67
n	– общее количество агрегатов одной марки	1,00
n ₁	– количество одновременно работающих агрегатов	1,00
T	– время работы одного агрегата, ч/год	1310,00
η	– эффективность работы пылеочистного оборудования	0,95

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек - Q = q × n₁ (формула 5.3)

Валовый выброс пыли при переработке, т/год - Q_{год} = Q × n × T × 3600 / 10⁶ (формула 5.4)

ИТОГО выбросы по ист.0102/001 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ			
		до очистки		после очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	10,670000	50,319720	0,533500	2,515986

Источник загрязнения № 6026

Источник выделения № 001

Узел пересыпки с грохотана конвейера

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө

k ₁	– весовая доля пылевой фракции в материале	0,03
k ₂	– доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,06
k ₃	– коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,20
k ₄	– коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01
k ₇	– коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4

V'	– коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,6
G	– производительность узла пересыпки, т/час	150,0
G год	– годовая переработка руды, тонн	196500

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G \times 10^6 / 3600 \text{ (формула 2)}$$

$$Q = 0,108000 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q \text{ год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G \text{ год}$$

$$Q \text{ год} = 0,509328 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 6027

Источник выделения № 001

Конвейер №4

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

m	– количество конвейеров	1
n _j	– наибольшее кол-во конвейеров, одновременно работающих	1
q	– удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² (табл. 3.1.1)	0,002
b	– ширина ленты конвейера, м	0,5
l	– длина ленты конвейера, м	6
k ₄	– коэффициент, учитывающий степень укрытия (табл. 3.1.3)	0,005
C ₅	– коэффициент, учитывающий скорость обдува (табл. 3.3.4)	1,2
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
η	– эффективность средств пылеподавления	0
T	– количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	1048

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = n_j \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \text{ (формула 3.7.1)}$$

$$Q = 0,000000 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q \text{ год} = 3,6 \times q \times b \times l \times T \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3} \text{ (формула 3.7.2)}$$

$$Q \text{ год} = 0,000001 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 6028

Источник выделения № 001

Конвейер №5

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

m	– количество конвейеров	1
n _j	– наибольшее кол-во конвейеров, одновременно работающих	1
q	– удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² (табл. 3.1.1)	0,002
b	– ширина ленты конвейера, м	0,5
l	– длина ленты конвейера, м	6
k ₄	– коэффициент, учитывающий степень укрытия (табл. 3.1.3)	0,005
C ₅	– коэффициент, учитывающий скорость обдува (табл. 3.3.4)	1,2
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
η	– эффективность средств пылеподавления	0
T	– количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	1048

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$$Q = n_j \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \text{ (формула 3.7.1)}$$

$$Q = 0,000000 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$$Q \text{ год} = 3,6 \times q \times b \times l \times T \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3} \text{ (формула 3.7.2)}$$

Q год = 0,000001 т/год

Источник загрязнения № 6031

Источник выделения № 001

Конвейер №3

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды РК от 08.04.2008 г. №100-п

m	– количество конвейеров	1
nj	– наибольшее кол-во конвейеров, одновременно работающих	1
q	– удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² (табл. 3.1.1)	0,002
b	– ширина ленты конвейера, м	0,5
l	– длина ленты конвейера, м	12
k ₄	– коэффициент, учитывающий степень укрытия (табл. 3.1.3)	0,005
C ₅	– коэффициент, учитывающий скорость обдува (табл. 3.3.4)	1,2
k ₅	– коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4)	0,01
k	– коэффициент грав. оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) -	0,4
η	– эффективность средств пылеподавления	0
T	– количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	1048

Примесь: 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/сек

$Q = nj \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$ (формула 3.7.1)

Q = 0,000000 г/сек

Валовый выброс пыли при переработке, т/год

$Q_{\text{год}} = 3,6 \times q \times b \times l \times T \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$ (формула 3.7.2)

Q год = 0,000001 т/год

Источник загрязнения № 6029

Источник выделения № 001

склад готовой продукции фракции 0-5

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө

Общий объем выбросов определяется по формуле 1:

$q = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times V') / 3600 + (K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F)$, г/с

$q_{\text{год}} = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{\text{год}} \times V') + ((K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F) / 10^6 \times 3600 \times 8760)$, т/год

A - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала;

B - выбросы при статическом хранении материала;

K₁ - весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 1 - 0,03

K₂ - доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 1 - 0,06

K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 2 - 1,2

K₄ - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, табл. 3 - 1

K₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 3 - 0,01

K₆ - коэффициент, учитывающий профиль материала, принимается от 1,3 до 1,6 - 1,45

K₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала, табл. 5 - 0,5

F - поверхность пыления в плане, м² - 100

q' - унос пыли с одного м² пылящей поверхности (табл.3.1.1 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов), г/м²×с - 0,002

G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 43230

G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 33

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 7 - 0,5

k - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) - 0,4

Максимальный разовый выброс

A = 0,0198 г/с при разгрузке руды на склад

B = 0,000696 г/с при статичном хранении руды на складе

Валовый выброс

A = 0,093377 т/год при разгрузке руды на склад

V = 0,021949 т/год при статичном хранении руды на складе

ИТОГО выбросы по источнику 6029/002 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	0,020496	0,115326

Источник загрязнения № 6030

Источник выделения № 001

Склад готвооой продукции фракции - 5-20 мм

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө

Общий объем выбросов определяется по формуле 1:

$$q = A + V = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times V') / 3600 + (K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F), \text{ г/с}$$

$$q_{\text{год}} = A + V = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{\text{год}} \times V') + ((K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F) / 10^6 \times 3600 \times 8760), \text{ т/год}$$

A - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала;

V - выбросы при статическом хранении материала;

K₁ - весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 1 - 0,03

K₂ - доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 1 - 0,06

K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 2 - 1,2

K₄ - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, табл. 3 - 1

K₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 3 - 0,01

K₆ - коэффициент, учитывающий профиль материала, принимается от 1,3 до 1,6 - 1,45

K₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала, табл. 5 - 0,4

F - поверхность пыления в плане, м² - 100

q' - унос пыли с одного м² пылящей поверхности (табл.3.1.1 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов), г/м²×с - 0,002

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 153270

G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 117

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 7 - 0,5

k - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) - 0,4

Максимальный разовый выброс

A = 0,05616 г/с при разгрузке руды на склад

V = 0,000557 г/с при статичном хранении руды на складе

Валовый выброс

A = 0,264851 т/год при разгрузке руды на склад

V = 0,017559 т/год при статичном хранении руды на складе

ИТОГО выбросы по источнику 6030/001 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	0,056717	0,282410

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
3. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
6. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;
7. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п;
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п;
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. Об утверждении Классификатора отходов.

Заключение ГЭЭ об определении сферы охвата



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «СевКазТас»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ01RYS00489233 от 22.11.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «СевКазТас», 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, Проезд 4-й Кирпичный, здание №5А, 111140002311, БЕЛЯКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, 87775339072, tdars2009@mail.ru

Намечаемая деятельность:

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Район расположения намечаемой деятельности:

Месторождение строительного камня «Кзылтуское» расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в 6 км на юго-восток от с. Акбулак (Чеховский), с правой стороны автодороги с. «Акбулак» – с. «Аккудык».

Ближайший водный объект озеро Каракожа расположен на расстоянии 8 км от месторождения в юго-западном направлении. Для озера Каракожа водоохранная зона и полоса не установлены. В предполагаемую водоохранную зону озера, объект не входит.

Гидрографическая сеть района представлена озерами. В районе работ находится котловины существующих и исчезнувших озёр. По площади водного зеркала самыми крупными из них являются: Селетытениз (777 км²), Теке (265 км²). Количественно преобладают озёра и озёрные котловины с площадями около 1 км² и глубинами менее 3-5 м. В непосредственной близости от месторождения «Кзылтуское» в радиусе 8 км водных объектов нет.

Рассматриваемый объект располагается вне водоохранных зон и полос.

Месторождений подземных вод на планируемом участке работ не обнаружено.

Сроки реализации:

Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2024 г. по 2036 г. Строительных работ не предусматривается.

Начало работ: январь 2024 год. Окончание работ: декабрь 2036 год.

Общая продолжительность работ 256 рабочих дней в году.



Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Площадь участка добычи – 37 га.
Каталог географических координат угловых точек горного отвода №477 от 29.04.2014 г.

1. 53 20 38.9, 72 23 01.2
2. 53 20 47.5, 72 23 08.2
3. 53 20 49.5, 72 23 02.7
4. 53 20 57.4, 72 22 51.4
5. 53 21 04.9, 72 22 58.9
6. 53 20 58.1, 72 23 01.2
7. 53 21 05.6, 72 23 17.8
8. 53 21 03.7, 72 23 26.8
9. 53 20 52.1, 72 23 29.8
10. 53 20 35.7, 72 23 16.5
11. 53 20 50.6, 72 23 10.6 центр

Разрешения (действующие)

- контракт №85 от 08.11.2011 г. на добычу строительного камня месторождение «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области
- письмо №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу: - уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м3 до 100 тыс. м3; - объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м3 без изменений; - в 2036 г. отработка оставшихся запасов.
- Протокол ТКЗ №227 от 26.06.1970 г.

– Заключение оценки воздействия на окружающую среду №KZ61VDC00066097 от 05.12.2017 г. к проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту изменений к утвержденному проекту промышленной разработки строительного камня на месторождении «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности,

- территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
- согласование бассейновой инспекцией на размещение предприятий и других сооружений, на производство строительных, взрывных, буровых и иных работ в водоохранной зоне водных объектов
- разрешение на специальное водопользование по забору подземных вод, сброс вод
- согласование с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК)
- заключение историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы»
- согласование размещения намечаемой деятельности с органами санитарно-эпидемиологического надзора

Сырье:

- Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом. Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком ГАЗ 33086 в предположительном объеме – 200 м3/год;
- использование питьевой воды в объеме – 112,63 м3.

Краткое описание технологий:



Месторождение разрабатывается с 2012 г. горные работы достигли горизонта +85 м, площадь карьера составляет 5,98 га.

Протоколом ТКЗ №227 от 26.06.1970 г. утверждены запасы диабазов Кзылтусского месторождения по состоянию на 01.05.1970 г. в следующих количествах по категориям А – 791,4 тыс.м3, В – 918,4 тыс.м3, С1 - 2982,6 тыс.м3.

По состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе числятся запасы строительного камня по сумме категорий А+В+С1 в количестве 4033,7 тыс.м3, в т.ч. по категории А – 505,13 тыс.м3, В – 599,57 тыс.м3, С1 - 2929 тыс.м3.

Учитывая планируемый объем добычи 2023 г. в 100 тыс.м3 и потери 1,5 тыс.м3 (1,5%) запасы 01.01.2024 г. составят 3932,2 тыс.м3.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС);
- Отвал вскрышных пород.

Местоположение и площадь карьера predetermined контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый период с планируемыми объемами добычи составит 37 га, средняя глубина 19 м горизонт + 80 м. Склады ПРС расположены вблизи западного и восточного бортов проектируемого карьера, высотой 5-8 м, угол откоса яруса 35-45°. Отвал вскрышных пород расположен вблизи западного борта в районе угловой точки №4 горного отвода, высотой 10 м, угол откоса яруса 35-45°.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Существующая выработка расположена в центральной части месторождения между разведочными профилями II-II – IV-IV в районе разведочных скважин С-9, С-18, С-30, С-31, С-34. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера). Учитывая ранее принятую систему вскрытия проектными решениями не предусматривается её изменения.

Вскрытие месторождения предусматривается временными съездами. Продольный уклон съезда 80‰, ширина по дну 8-10 м.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складе;
 - разработка вскрышных пород и размещение их во внешнем и внутреннем отвале;
 - проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;
 - добыча строительного камня, погрузка в автосамосвалы и транспортировка на ДСУ.
- Отработку месторождения предполагается осуществить карьером с двумя добычными уступами, высотой по 10 м: 1-ый уступ - до отметки +90 м, 2-ой уступ - до отметки + 80 м.

Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м3), в соответствии с п.1718 ППБ отработка 10 м уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5 м. Высота вскрышного уступа принята исходя из мощности вскрышных пород и составляет в среднем 1,58 м.

При разработке месторождения предусмотрено формирование временных предохранительных берм. С целью обеспечения механизированной очистки ширина бермы принимается равной 8-9 м, в зависимости от места заложения. Берма в продольном профиле горизонтальная, в поперечном имеет уклон в сторону борта карьера. Берма предназначена для улавливания осыпающихся пород бортов карьера. Регулярно производится очистка берм бульдозером от просыпей породы. При постановке бортов карьера в предельное положение на горизонте + 80



м в соответствии с п.1718 ППБ, будет сформирован нерабочий уступ высотой от 11 м до 19 м путем объединения горизонтов + 90 м, + 80 м.

На конец отработки карьера, взаимосвязь поверхности с дном карьера осуществляется по средствам стационарного автомобильного съезда внутреннего заложения продольный уклон съездов 70 %, ширина по дну 12 м, формирование съезда на горизонт +90 м предусматривается путем отсыпки вскрышными породами.

Горно-технические показатели карьера

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1.	Длина карьера по поверхности	м	885
2.	Ширина карьера по поверхности	м	711
3.	Длина карьера по дну	м	870
4.	Ширина карьера по дну	м	699
5.	Площадь карьера по поверхности	га	37
6.	Глубина карьера (средняя)	м	15
7.	Средняя высота вскрышного уступа	м	1,58
8.	Высота добычного уступа	м	10
9.	Высота подступов	м	5
10.	Углы откосов рабочих уступов на рыхлых породах	град	45-55
11.	Углы откосов рабочих уступов на скальных породах	град	65-80
12.	Углы откоса при постановке бортов в предельное положение	град	45-65
13.	Уклон транспортных съездов	‰	80
14.	Ширина транспортных съездов постоянных	м	12
15.	Ширина временных въездов в забой	м	8-10
16.	Ширина рабочей площадки на скальных породах	м	42,8

Календарный план работ:

ПРС: 4000 м³ в 2024-2033 гг., 6500 м³ в 2034-2035 гг, 84750 м³ в 2036 г.

Вскрышная порода: 12000 м³ в 2024-2033 гг, 17500 м³ в 2034-2035 гг, 116220 м³ в 2036 г.

Полезное ископаемое: 100000 м³ в 2024-2033 гг, 150 000 м³ 2034-2035 гг, 2477 м³ 2036 г

Использование водных ресурсов:

На период проведения работ источник водоснабжения привозная вода из с.Акбулак.

Объем потребления питьевой воды – 0,11263 тыс.м³/год.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться атмосферными водами собираемых в зумпфах на карьере. - Расход воды на пылеподавление: 0,2 тыс.м³/год

Для хранения питьевой воды на промплощадке предусматривается стальная емкость на 1 м³.

Изнутри емкости должны быть покрыты специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной в специальных термосах.

Емкости для воды (30 л) не реже одного раза в неделю промываются горячей водой и дезинфицируются (хлорируются)

Использование растительных, животных ресурсов:

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

По информации Заявления древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. По информации Заявления дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ отсутствуют



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Климат резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветров составляет 5,0 м/сек. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Помимо больших амплитуд колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проведения планируемых работ отсутствуют. Фоновые исследования атмосферного воздуха на планируемом участке проведения работ проводились 8 ноября 2023 года, результаты: Пыль неорганическая – 0,001 мг/м³, диоксид азота – 0,0011 мг/м³, оксид углерода – 0,25 мг/м³, диоксид серы – 0,011 мг/м³. Фоновые исследования образцов почвы на планируемом участке проведения работ проводились 14 ноября 2023 года, результаты: нитраты – 0,5 мг/кг, обменный аммоний – 48,2 мг/кг, ионы хлориды – 0,17 мг/кг, нефтепродукты – 0,0014 мг/кг.

Выбросы:

Объект представлен одной производственной площадкой, с 6 организованными и 31 неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), керосин (отсутствует класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Выемка ПРС №6001 – 4000 м³. Основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно снимает ПРС, складировав ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMGZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 и транспортируется на склад ПРС.

Склад ПРС №1 № 6002 – площадь 5700 м², высота 5 метров. Склад ПРС №1 сформирован в период с 2012 г. по 2016 г. вдоль восточных границ горного отвода объемом 18 тыс. м³, высотой 5 м, площадью 0,57 га (19м x 300м), на поверхности склада произошло самозарастание травянистой растительностью.

Склад ПРС №2 6003 – площадь 11590 м², высота 5 метров.

Выемка вскрыши №6004 – 12000 м³. выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м³)

За период с 2015 г. по 2023 г. был сформирован внешний отвал вскрышных пород, расположенный вдоль западных границ горного отвода в районе угловых точек №4, высотой 10 м, площадь основания 0,85 га, объем вскрышных пород 74,2 тыс. м³.

Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов.



Учитывая порядок отработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. с параметрами: высота 10 м, площадь основания 0,2246 га, объем вскрышных пород 194,2 тыс. м³.

С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е формирование внутреннего отвала. Формирование отвала – бульдозером. Внутренний отвал будет размещен в центральной части карьера объемом 97,75 тыс. м³, высотой 10 м, площадью 1 га. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера.

Отвал вскрыши №6005 (существующий) – площадь 8580 м². Отвал вскрыши №6006 – площадь 22680 м². Высота 10 метров. формирование отвала вскрышных пород бульдозером SHANTUI SD 23. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внешний отвал в период с 2024 г. по 2033 г. и внутренний отвал (выработанное пространство карьера) с 2034 г. по 2036 г.;

Бурение взрывных скважин

№6007. Бурение производится станком HC726, время работы 735,52 часов в год. Диаметр скважины 130 мм.

№6008 - проведение взрывных работ, Расход ВВ 70 тонн в 2024-2033 гг, 105 тонн в 2034-2035 гг, 1733,900 тонн в 2036 году;

№6009 – Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором SDLG E6275F (объем ковша 1,6 м³);

№6010 – Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн на ДСУ.

Технология работы ДСУ №1 следующая: Добываемый камень крупностью 0-100 мм автосамосвалами доставляется на ДСУ №1 расположенный на промплощадке, и разгружается в приемный бункер (№6011). Из бункера горная масса питателем подается на щековую дробилку PE - 900x1200 (№0001), где происходит первичное дробление. Фракция размером до 100 мм по конвейеру №1 (6012) подается на просеивание в грохот 4YA2100*6000 (№0002). На грохоте производится рассев (№6013) на фракции 0-20 мм (№6021), 20-40 мм (№6020), 40-70 мм (№6022) и >70 мм. Фракции 0-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм по конвейерам №2(6014), №3 (6015), №4 (6016) подаются на склад

ДСУ №1 оборудована рукавными фильтрами ФРИД-15-Б (эффективность пылеочистки 95%)

Технология работы ДСУ №2 следующая:

Фракции 20-70 мм от ДСУ №1 погрузчиком доставляется на ДСУ №2 расположенный на промплощадке, и разгружается в приемный бункер (№6023). Из бункера горная масса питателем подается на конвейер №1 (№6024). С конвейер №1 горная масса подается в конусную дробилку №1 КСД 900 (№0005), где происходит первичное дробление. С дробилки КСД 900 измельченная горная масса подается в конусную дробилку КМД 900 вторичное дробление. Из дробилки КМД 900 камень по конвейеру №2 (№6025) подается на грохот ГИС-53 (№0006). На грохоте производится рассев на фракции 0-5 мм, 5-20 мм и >20 мм (№6026). Фракции 0-5 мм, 5-20 мм по конвейерам №4 (№6027), №5 (№6028) подаются на склады готовой продукции (№6029-2030). Фракции >20 мм по конвейерам №3 (№6031) подается на вторичное дробление в дробилку КМД 900.

ДСУ №2 оборудована рукавными фильтрами ФРИД-15-Б (эффективность пылеочистки 95%)

Снижение выбросов на 2024-2033 гг обусловлены тем, что проектом горных работ объем добычи и переработки строительного камня на 2024-2035 гг уменьшен с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м³ до 100 тыс. м³.



Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ: на 2024-2033 гг – 37,3811683 т/год, на 2034-2035 гг - 72,1143833 т/год, на 2036 год - 144,6293193 тонн.

Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливовой машины

Сбросы Годовой объем образования стоков: 0,11263 тыс.м3/год.

При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Из-за низкого водопритока поверхностных вод и отсутствия подземных вод, а также учитывая рельеф местности мероприятия по водоотливу будут заключаться в организации сети водоотливных канав по дну карьера, формируемых путем удлинения одного из отбойных рядов скважин на глубину 0,7-0,8 м с целью разрыхления горных пород ниже подошвы уступа и последующей выемкой.

Для сбора и накопления атмосферных осадков на рабочем горизонте устраиваются 1-2 водосборных зумпфа каждый объемом 450 м3 (15,0 м x 15,0 м x 2,0).

Откачка воды в случае необходимости с помощью передвижных мотопомп.

Вода атмосферных осадков в теплый период года будет использоваться для пылеподавления.

Сброс воды атмосферных осадков на рельеф не предусматривается.

Отходы: Основными отходами при проведении работ будут являться вскрышные породы и твердо-бытовые отходы.

Твердо-бытовые отходы – образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочего штата сотрудников, а также при уборке помещений ремонтно-складских помещений. ТБО по мере накопления (не более шести месяцев) будет вывозиться на договорной основе с местными коммунальными хозяйствами. Предполагаемые объемы образования 6,12 т/год.

Металлолом – образуется при ремонте вспомогательного оборудования. Для временного хранения на территории карьера предусматривается открытая площадка. По мере накопления сдается сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 20,0 т/год.

Отработанные шины - образуются после истечения срока эксплуатации. Для временного хранения предусматриваются открытая площадка (с навесом). По мере накопления передается специализированным организациям. Предполагаемые объемы образования 4,2 т/год.

Отработанные аккумуляторы - образуются после истечения срока эксплуатации (2-3 года). Временное хранение на территории карьера предусматривается в ящиках, контейнерах. По мере накопления сдаются сторонним организациям в обмен на новые по договору. Предполагаемые объемы образования 0,9 т/год.

Отработанное моторное масло - образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Для временного хранения масла предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в складских помещениях. Собирается в специальные герметичные металлические бочки и используется как вторичное сырье на предприятии. Предполагаемые объемы образования 0,82 т/год. Промасленные фильтры – образуются в результате замены масла на автотранспорте. Хранятся на территории карьера в металлическом ящике. Сдаются сторонним организациям по мере накопления. Предполагаемые объемы образования 0,25 т/год.

Промасленная ветошь - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного хранения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются сторонним организациям. Предполагаемые объемы образования 0,115 т/год.

Вскрышные породы. Данный вид отходов образуется при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Хранение будет производиться на внешнем отвале карьера.



Предполагаемые объемы: на 2024- 2033 гг – 21600 т/год, на 2034-2035 гг – 31500 т/год, на 2036 год – 209160 т/год.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Добычные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении работ предусматриваются следующие виды мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами;
- производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории.

Мероприятия по охране почв от отходов производства – все отходы, образованные при работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

3. Согласно заключения Заключения государственной экологической экспертизы по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту изменений к утвержденному проекту промышленной разработки строительного камня на месторождении «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области №KZ61VDC00066097 от 05.12.2017 г, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО» объекте имеется щековая дробилка (источник 0001/001), грохот



(источник 0001/002), конусная дробилка №1 КСД 600 (источник 0002/001), конусная дробилка №2 КСД 600 (источник 0002/002), грохот 2УА 1500*3900 (источник 0002/003).

Полезное ископаемое дробится на фракции 0-5 мм, 5-40 мм, 40-70 мм. Данная информация не совпадает с данными указанными в Заявлении.

4. В п.6 Заявления указано, что учитывая порядок обработки месторождения, эксплуатация внешнего отвала предусмотрено до 2033 г. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается с 2034 г. по 2036 г. размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера т.е формирование внутреннего отвала. Данная информация п.11 Заявления, согласно которого Вскрышные породы образуются при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Хранение будет производиться на внешнем отвале карьера.

Предполагаемые объемы: на 2024- 2033 гг – 21600 т/год, на 2034-2035 гг – 31500 т/год, на 2036 год – 209160 т/год

5. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2023 год, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга (для действующих предприятий) атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2021-2023 гг.), в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.

6. В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 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 мелкоколесьем, 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

7. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

8. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.



Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Северо-Казахстанской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

9. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

10. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения на окружающую среду.

Необходимо произвести расчеты расстояний разлета кусков породы при осуществлении взрывных работ с указанием их на ситуационной карте.

11. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;



– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

12. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

13. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

14. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

15. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, и подземными водами.

16. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

17. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевоздушными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей намечаемой деятельностью в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического



обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.

18. Согласно п.3 ст. 245 Кодекса при размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных. Таким образом, при осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных

19. Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

20. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов

21. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

22. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС



23. В соответствии с «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому в необходимо включить залужение отвалов ПСП.

24. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.

25. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

26. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах на участке геологического отвода и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии с пп.5 п.1 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и п. 2 ст. 120 Водного кодекса РК.

27. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Экологического кодекса РК

28. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

В Заявлении отсутствует описание процесса водоотведения хозяйственно-бытовых вод – месторасположение, устройство, объемы, куда вывозятся стоки.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год).

29. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

30. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.



31. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

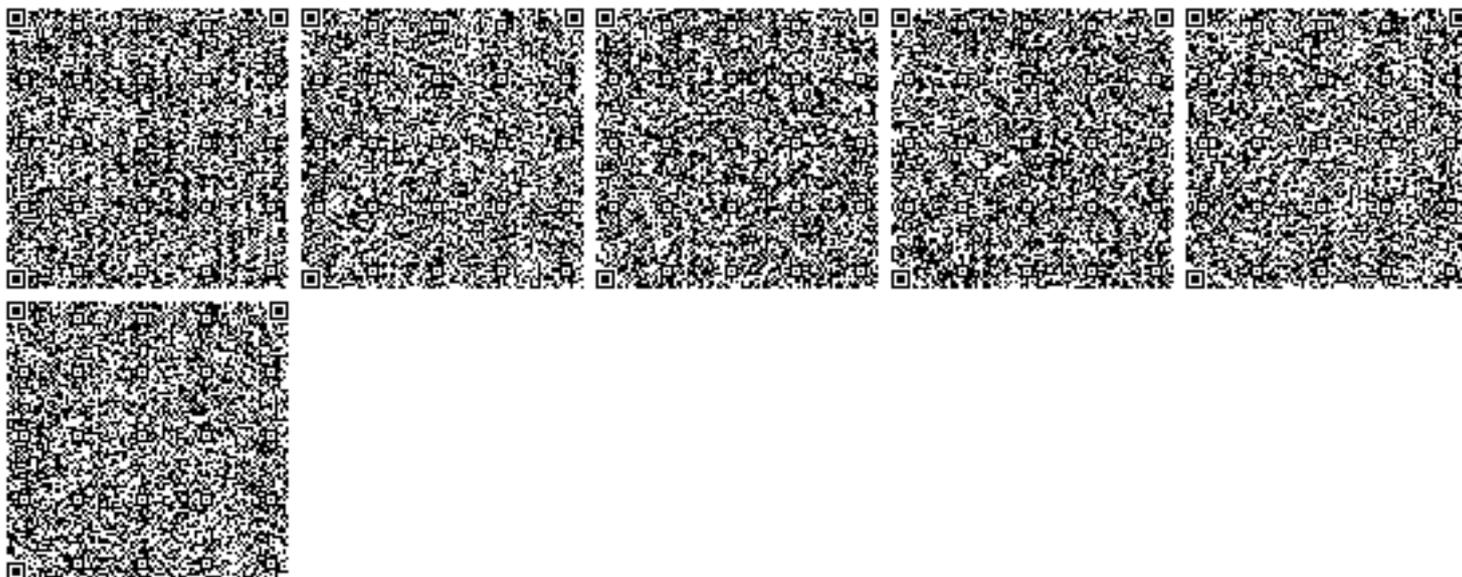
Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



Приложение 2

**Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области
охраны окружающей среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ОРАЗАЛИНОВА РАУШАН САБЫРЖАНОВНА**
СЕВЕРНАЯ 37, 114.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

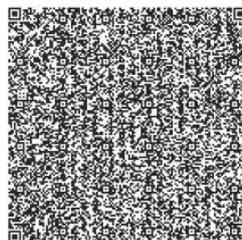
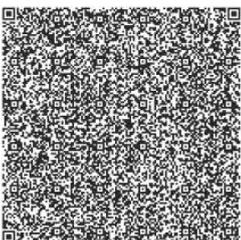
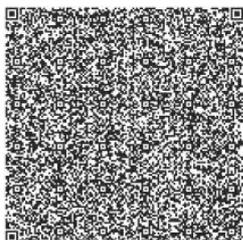
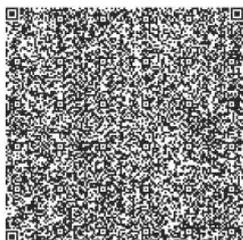
Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**
Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕПЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕПЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **30.03.2011**

Номер лицензии **02138P**

Город **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02138Р

Дата выдачи лицензии 30.03.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

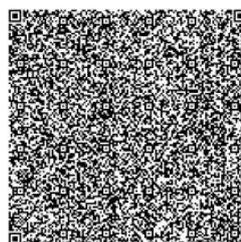
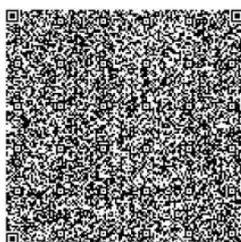
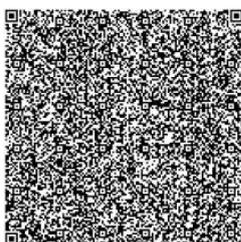
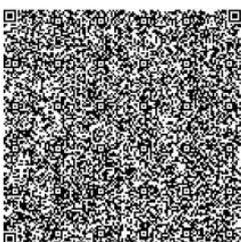
Дата выдачи приложения к
лицензии

30.03.2011

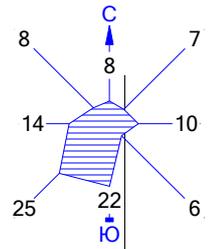
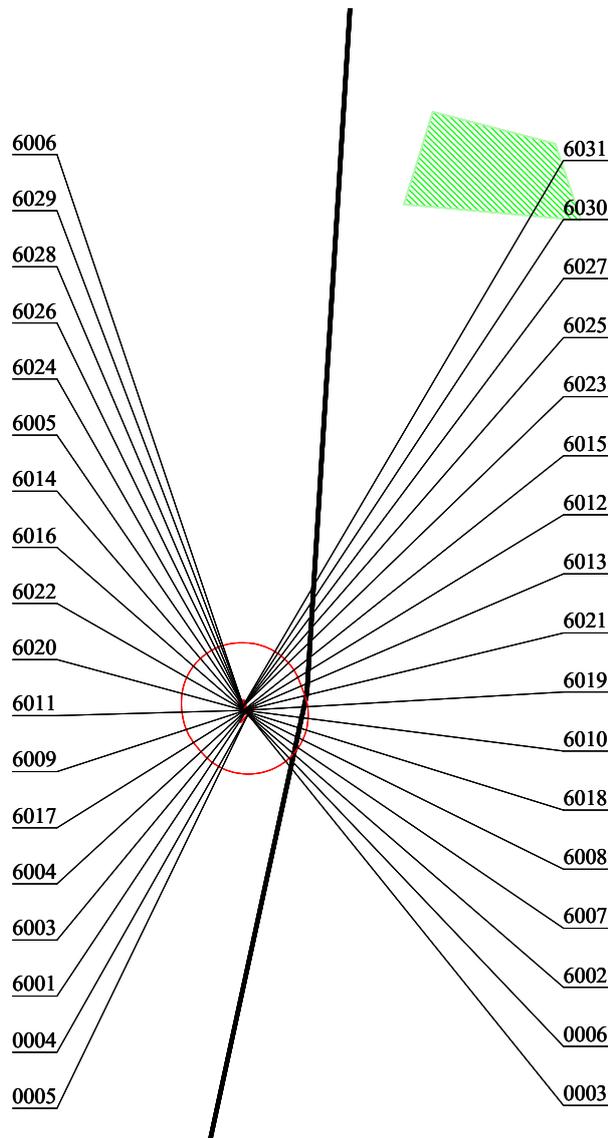
Номер приложения к
лицензии

002

02138Р



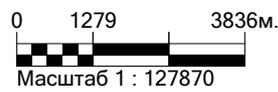
Карта-схема объекта, с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

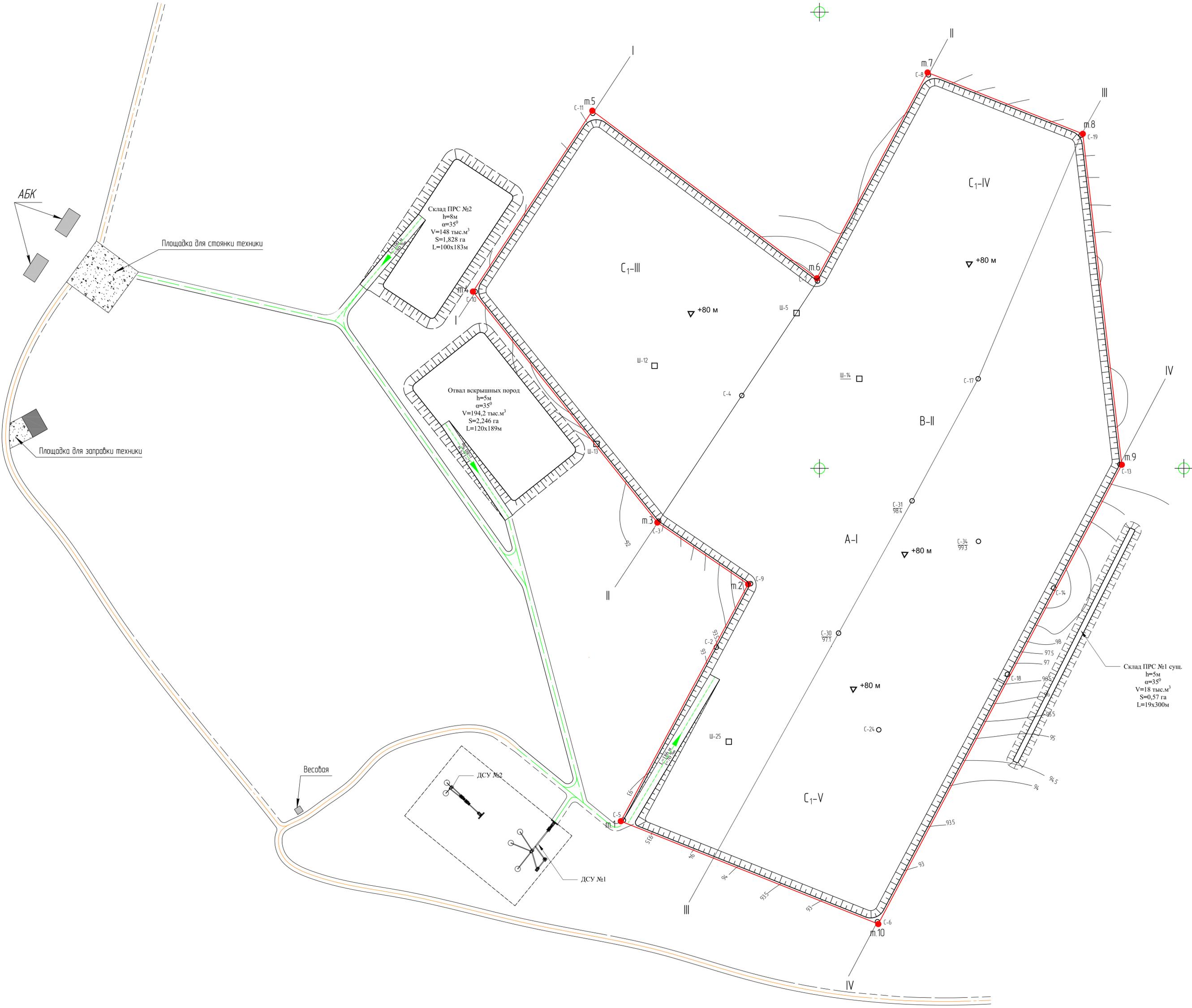


Изолинии в долях ПДК

Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Асфальтовые дороги
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Источники загрязнения
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01





Приложение 4

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП НАЗ

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтугское.
Вар.расч.:1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарий	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	68.581161	0.289038	0.256379	0.009947	нет расч.	нет расч.	5	0.200000	0.040000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.572219	0.023484	0.020831	0.000808	нет расч.	нет расч.	5	0.400000	0.060000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	531.461792	0.400655	0.334245	0.004020	нет расч.	нет расч.	4	0.150000	0.050000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	68.586578	0.311625	0.278799	0.031976	нет расч.	нет расч.	5	0.500000	0.050000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	34.291405	0.194608	0.178253	0.054978	нет расч.	нет расч.	5	5.000000	3.000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	164.153122	0.123735	0.103201	0.001242	нет расч.	нет расч.	4	0.0000100*	0.0000010	1
2732	Керосин (654*)	42.859825	0.180280	0.159973	0.006198	нет расч.	нет расч.	4	1.200000	0.120000*	-
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)	398.769989	0.762309	0.705489	0.018423	нет расч.	0.756875	26	0.300000	0.100000	3
07	0301 + 0330	137.167740	0.600662	0.535178	0.041923	нет расч.	нет расч.	5			

Примечания:

- Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
- "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Уалихановский район _____ Расчетный год:2024 На начало года
Базовый год:2024

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001 1

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0110000, Фон год =0.0000000.
Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.2500000, Фон год =0.0000000.
Кл.опасн. = 4

Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0010000, Фон год =0.0000000.
Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0110000, Фон год =0.0000000.
Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Уалихановский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.2 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
0.0035680	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00				1.0	1.00	0
0.1280000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.1280000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.0080000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.1200000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм
1	0007	0.003568	Т	0.019850	1.27	58.8
2	6001	0.128000	П1	22.858574	0.50	11.4
3	6004	0.128000	П1	22.858574	0.50	11.4
4	6007	0.008000	П1	1.428661	0.50	11.4
5	6009	0.120000	П1	21.429913	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.387568 г/с				
Сумма См по всем источникам =		68.595573 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина (по X)= 23661, ширина (по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2890376 доли ПДКмр |
| 0.0578075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	-----b=C/M----
1	6004	П1	0.1280	0.0969843	33.6	33.6	0.757689893
2	6001	П1	0.1280	0.0949341	32.8	66.4	0.741672635
3	6009	П1	0.1200	0.0905140	31.3	97.7	0.754283488
В сумме =				0.2824324	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.006605	2.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.2890376 долей ПДКмр
= 0.0578075 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7)

При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 5

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0099467 доли ПДКмр |
| 0.0019893 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	-----b=C/M----
1	6004	П1	0.1280	0.0033010	33.2	33.2	0.025788706
2	6001	П1	0.1280	0.0032990	33.2	66.4	0.025773080
3	6009	П1	0.1200	0.0031110	31.3	97.6	0.025925132
В сумме =				0.0097109	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000236	2.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 88

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2563790 доли ПДКмр |

0.0512758 мг/м3

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6004	П1	0.1280	0.0860586	33.6	33.6	0.672332764
2	6001	П1	0.1280	0.0854875	33.3	66.9	0.667871416
3	6009	П1	0.1200	0.0790358	30.8	97.7	0.658631623
				В сумме =	0.2505819	97.7	
				Суммарный вклад остальных =	0.005797	2.3	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 144

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2615058 доли ПДКмр
		0.0523012 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6004	П1	0.1280	0.0878236	33.6	33.6	0.686121464
2	6001	П1	0.1280	0.0864644	33.1	66.6	0.675503314
3	6009	П1	0.1200	0.0812912	31.1	97.7	0.677426934
				В сумме =	0.2555792	97.7	
				Суммарный вклад остальных =	0.005927	2.3	

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	
0.0005798	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					1.0	1.00	0
0.0208000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0
0.0208000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0
0.0013000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0
0.0195000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм			
1	0007	0.000580	Т	0.001613	1.27	58.8			
2	6001	0.020800	П1	1.857259	0.50	11.4			
3	6004	0.020800	П1	1.857259	0.50	11.4			
4	6007	0.001300	П1	0.116079	0.50	11.4			
5	6009	0.019500	П1	1.741180	0.50	11.4			
Суммарный Mq=		0.062980 г/с							
Сумма См по всем источникам =				5.573390 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина (по X)= 23661, ширина (по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0234843 доли ПДКмп |
| 0.0093937 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6004	П1	0.0208	0.0078800	33.6	33.6	0.378844976
2	6001	П1	0.0208	0.0077134	32.8	66.4	0.370836318
3	6009	П1	0.0195	0.0073543	31.3	97.7	0.377141744
В сумме =				0.0229476	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000537	2.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмп для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0234843 долей ПДКмп
= 0.0093937 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7) Yм = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмп для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 5

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умп) м/с

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008082 доли ПДКмп |
| 0.0003233 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6004	П1	0.0208	0.0002682	33.2	33.2	0.012894356
2	6001	П1	0.0208	0.0002680	33.2	66.4	0.012886541
3	6009	П1	0.0195	0.0002528	31.3	97.6	0.012962565
В сумме =				0.0007890	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000019	2.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмп для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 88

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умп) м/с

Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0208308 доли ПДКмп |
| 0.0083323 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----- b=C/M ----

Ист.	М	С	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния	
1	6004	П1	0.0208	0.0069923	33.6	0.336166382
2	6001	П1	0.0208	0.0069459	33.3	0.333935738
3	6009	П1	0.0195	0.0064217	30.8	0.329315811
В сумме =			0.0203598	97.7		
Суммарный вклад остальных =			0.000471	2.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 144

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0212473 доли ПДКмр
		0.0084989 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М <td>С <td>Вклад <td>Сум. % <td>Коэф. влияния <td></td> <td></td> </td></td></td></td>	С <td>Вклад <td>Сум. % <td>Коэф. влияния <td></td> <td></td> </td></td></td>	Вклад <td>Сум. % <td>Коэф. влияния <td></td> <td></td> </td></td>	Сум. % <td>Коэф. влияния <td></td> <td></td> </td>	Коэф. влияния <td></td> <td></td>		
1	6004	П1	0.0208	0.0071357	33.6	0.343060762	
2	6001	П1	0.0208	0.0070252	33.1	0.337751687	
3	6009	П1	0.0195	0.0066049	31.1	0.338713467	
В сумме =			0.0207658	97.7			
Суммарный вклад остальных =			0.000482	2.3			

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
~ ~~~г/с~~~	~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0.2480000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.2480000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.0155000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.2325000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6001	0.248000	П1	177.153931	0.50	5.7
2	6004	0.248000	П1	177.153931	0.50	5.7
3	6007	0.015500	П1	11.072121	0.50	5.7
4	6009	0.232500	П1	166.081818	0.50	5.7

Суммарный Мq= 0.744000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 531.461792 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина(по X)= 23661, ширина(по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4006550 долей ПДКмр |

0.0600982 мг/м3

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6004	П1	0.2480	0.1362414	34.0	34.0	0.549360394
2	6001	П1	0.2480	0.1315894	32.8	66.8	0.530602515
3	6009	П1	0.2325	0.1244141	31.1	97.9	0.535114229
В сумме =				0.3922448	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.008410	2.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.4006550 долей ПДКмр
= 0.0600982 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xm = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7) Ym = 399.0 м
При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040197 долей ПДКмр |
| 0.0006030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6004	П1	0.2480	0.0013380	33.3	33.3	0.005395023
2	6001	П1	0.2480	0.0013372	33.3	66.6	0.005391753
3	6009	П1	0.2325	0.0012610	31.4	97.9	0.005423562
В сумме =				0.0039361	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000084	2.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 88
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -452.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3342447 долей ПДКмр |
| 0.0501367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	----- b=C/M ----

1 6004 П1 0.2480 0.1134906 34.0 34.0 0.457623392
2 6001 П1 0.2480 0.1111095 33.2 67.2 0.448022068
3 6009 П1 0.2325 0.1025698 30.7 97.9 0.441160560

В сумме = 0.3271699 97.9
Суммарный вклад остальных = 0.007075 2.1

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 144
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3441041 доли ПДКмр
	0.0516156 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	M-(Mg)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1 6004 П1 0.2480 0.1170378 34.0 34.0 0.471926719							
2 6001 П1 0.2480 0.1130122 32.8 66.9 0.455694258							
3 6009 П1 0.2325 0.1068152 31.0 97.9 0.459420174							

В сумме = 0.3368652 97.9							
Суммарный вклад остальных = 0.007239 2.1							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	
0.0178020	0007	Т	18.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					1.0	1.00	0
0.3200000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.3200000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.0200000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.3000000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм			
1	0007	0.017802	Т	0.039616	1.27	58.8			
2	6001	0.320000	П1	22.858574	0.50	11.4			
3	6004	0.320000	П1	22.858574	0.50	11.4			
4	6007	0.020000	П1	1.428661	0.50	11.4			
5	6009	0.300000	П1	21.429914	0.50	11.4			
Суммарный Мq=		0.977802 г/с							
Сумма См по всем источникам =		68.615341 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
 0.0220000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина(по X)= 23661, ширина(по Y)= 21510, шаг сетки= 2151

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
0.0220000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3116248 доли ПДКмр
		0.1558124 мг/м3

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----M(Мг)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0220000	7.1 (Вклад источников 92.9%)		
1	6004	П1	0.3200	0.0969843	33.5	33.5	0.303075969
2	6001	П1	0.3200	0.0949341	32.8	66.3	0.296669066
3	6009	П1	0.3000	0.0905140	31.3	97.5	0.301713407
В сумме =				0.3044325	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.007192	2.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтууское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.3116248 долей ПДКмр (0.02200 постоянный фон)
= 0.1558124 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7) Ym = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтууское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
0.0220000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0319761 доли ПДКмр
		0.0159880 мг/м3

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----M(Мг)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0220000	68.8 (Вклад источников 31.2%)		
1	6004	П1	0.3200	0.0033010	33.1	33.1	0.010315483
2	6001	П1	0.3200	0.0032990	33.1	66.2	0.010309232
3	6009	П1	0.3000	0.0031110	31.2	97.3	0.010370053
В сумме =				0.0317109	97.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000265	2.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтууское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 88

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
0.0220000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2787989 доли ПДКмр |
 | 0.1393995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0220000	7.9	(Вклад источников 92.1%)	
1	6004	П1	0.3200	0.0860586	33.5	33.5	0.268933117
2	6001	П1	0.3200	0.0854875	33.3	66.8	0.267148584
3	6009	П1	0.3000	0.0790358	30.8	97.6	0.263452679
В сумме =				0.2725819	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.006217	2.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 144

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
 0.0220000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2839668 доли ПДКмр |
 | 0.1419834 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0220000	7.7	(Вклад источников 92.3%)	
1	6004	П1	0.3200	0.0878236	33.5	33.5	0.274448603
2	6001	П1	0.3200	0.0864644	33.0	66.5	0.270201355
3	6009	П1	0.3000	0.0812912	31.0	97.6	0.270970762
В сумме =				0.2775792	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.006388	2.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	
0.0581055	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					1.0	1.00	0
1.600000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
1.600000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.1000000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
1.500000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм			
1	0007	0.058105	Т	0.012931	1.27	58.8			
2	6001	1.600000	П1	11.429287	0.50	11.4			
3	6004	1.600000	П1	11.429287	0.50	11.4			
4	6007	0.100000	П1	0.714330	0.50	11.4			
5	6009	1.500000	П1	10.714956	0.50	11.4			
Суммарный Мq=		4.858106	г/с						
Сумма См по всем источникам =		34.300793	долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2500000 мг/м3
 0.0500000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина(по X)= 23661, ширина(по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2500000 мг/м3

0.0500000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1946081 долей ПДКмр
		0.9730404 мг/м3

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0500000	25.7 (Вклад источников 74.3%)		b=C/M
1	6004	П1	1.6000	0.0484922	33.5	33.5	0.030307597
2	6001	П1	1.6000	0.0474670	32.8	66.4	0.029666906
3	6009	П1	1.5000	0.0452570	31.3	97.7	0.030171340
В сумме =				0.1912162	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.003392	2.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуьское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1946081 долей ПДКмр (0.05000 постоянный фон)
= 0.9730404 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7)

Yм = 399.0 м
При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуьское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2500000 мг/м3
0.0500000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0549778 долей ПДКмр
		0.2748890 мг/м3

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			Фоновая концентрация Cf	0.0500000	90.9 (Вклад источников 9.1%)		b=C/M
1	6004	П1	1.6000	0.0016505	33.2	33.2	0.001031548
2	6001	П1	1.6000	0.0016495	33.1	66.3	0.001030923
3	6009	П1	1.5000	0.0015555	31.2	97.5	0.001037005
В сумме =				0.0548555	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000122	2.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуьское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 88

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2500000 мг/м3
0.0500000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1782534 доли ПДКмр |
| 0.8912668 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C [доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
			Фоновая концентрация Cf	0.0500000	28.0	(Вклад источников 72.0%)	
1	6004	П1	1.6000	0.0430293	33.6	33.6	0.026893310
2	6001	П1	1.6000	0.0427438	33.3	66.9	0.026714858
3	6009	П1	1.5000	0.0395179	30.8	97.7	0.026345266
В сумме =				0.1752910	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.002962	2.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:56:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 144

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2500000 мг/м3

0.0500000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1808230 доли ПДКмр |
| 0.9041149 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---M-(Mq)---	-C [доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
			Фоновая концентрация Cf	0.0500000	27.7	(Вклад источников 72.3%)	
1	6004	П1	1.6000	0.0439118	33.6	33.6	0.027444860
2	6001	П1	1.6000	0.0432322	33.0	66.6	0.027020134
3	6009	П1	1.5000	0.0406456	31.1	97.7	0.027097076
В сумме =				0.1777896	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.003033	2.3		

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
0.0000050	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.0000050	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.0000003	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0
0.0000050	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм			
1	6001	0.00000500	П1	53.574780	0.50	5.7			
2	6004	0.00000500	П1	53.574780	0.50	5.7			
3	6007	0.00000032	П1	3.428786	0.50	5.7			
4	6009	0.00000500	П1	53.574780	0.50	5.7			
Суммарный Мс=		0.000015 г/с							
Сумма См по всем источникам =		164.153122 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина(по X)= 23661, ширина(по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1237352 доли ПДКмр |
| 0.0000012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.00000500	0.0412020	33.3	33.3	8240.41
2	6009	П1	0.00000500	0.0401336	32.4	65.7	8026.71
3	6001	П1	0.00000500	0.0397952	32.2	97.9	7959.04
В сумме =				0.1211308	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.002604	2.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1237352 долей ПДКмр
= 0.0000012 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -1002.5 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Ym = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 102 град.

и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 5

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012417 доли ПДКмр |
| 1.241657E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6009	П1	0.00000500	0.0004068	32.8	32.8	81.3534393
2	6004	П1	0.00000500	0.0004046	32.6	65.3	80.9253540
3	6001	П1	0.00000500	0.0004044	32.6	97.9	80.8763046
В сумме =				0.0012158	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000026	2.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 88

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -452.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1032014 доли ПДКмр |

| 0.0000010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	П1	0.00000500	0.0343218	33.3	33.3	6864.35
2	6001	П1	0.00000500	0.0336017	32.6	65.8	6720.33
3	6009	П1	0.00000500	0.0330870	32.1	97.9	6617.41
В сумме =				0.1010105	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.002191	2.1		

14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 144

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1062698 доли ПДКмр |
| 0.0000011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	П1	0.00000500	0.0353945	33.3	33.3	7078.90
2	6009	П1	0.00000500	0.0344565	32.4	65.7	6891.30
3	6001	П1	0.00000500	0.0341771	32.2	97.9	6835.41
В сумме =				0.1040281	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.002242	2.1		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	~Ист.	~	~м	~	~м/с	~градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~
0.4800000	6001	П1	2.0			0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.4800000	6004	П1	2.0			0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.0300000	6007	П1	1.0			0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0
0.4500000	6009	П1	2.0			0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6001	0.480000	П1	14.286608	0.50	11.4
2	6004	0.480000	П1	14.286608	0.50	11.4
3	6007	0.030000	П1	0.892913	0.50	11.4
4	6009	0.450000	П1	13.393694	0.50	11.4
Суммарный Мq= 1.440000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 42.859825 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
 размеры: длина(по X)= 23661, ширина(по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1802800 доли ПДКмп |
| 0.2163360 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.4800	0.0606152	33.6	33.6	0.126281649
2	6001	П1	0.4800	0.0593338	32.9	66.5	0.123612106
3	6009	П1	0.4500	0.0565713	31.4	97.9	0.125713900
В сумме =				0.1765203	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.003760	2.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмп для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1802800 долей ПДКмп
= 0.2163360 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -1002.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 7) Ym = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 102 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмп для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061982 доли ПДКмп |
| 0.0074378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.4800	0.0020631	33.3	33.3	0.004298118
2	6001	П1	0.4800	0.0020618	33.3	66.6	0.004295513
3	6009	П1	0.4500	0.0019444	31.4	97.9	0.004320855
В сумме =				0.0060693	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000129	2.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмп для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 88
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1599733 доли ПДКмп |
| 0.1919680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.

и скорости ветра 0.72 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.4800	0.0537866	33.6	33.6	0.112055466
2	6001	П1	0.4800	0.0534297	33.4	67.0	0.111311913
3	6009	П1	0.4500	0.0493974	30.9	97.9	0.109771930
В сумме =				0.1566137	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.003360	2.1		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 144

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1631517 доли ПДКмр |
 | 0.1957820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.4800	0.0548897	33.6	33.6	0.114353582
2	6001	П1	0.4800	0.0540403	33.1	66.8	0.112583883
3	6009	П1	0.4500	0.0508070	31.1	97.9	0.112904482
В сумме =				0.1597370	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.003415	2.1		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	
3.134000	0001	Т	5.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-50.00	150.00					3.0	1.00	0
0.5335000	0002	Т	5.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-60.00	150.00					3.0	1.00	0
0.0012000	0003	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-60.00	155.00					3.0	1.00	0
4.700000	0004	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-60.00	160.00					3.0	1.00	0
2.351080	0005	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-70.00	150.00					3.0	1.00	0
0.5335000	0006	Т	4.0	0.20	2.00	0.0628	0.0	-70.00	160.00					3.0	1.00	0
0.1137350	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					3.0	1.00	0
0.4196400	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.1004640	6003	П1	2.0				0.0	-112.00	200.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.1338480	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.1338480	6005	П1	4.0				0.0	-150.00	300.00	50.00	50.00	0	3.0	1.00	0	
0.3538080	6006	П1	4.0				0.0	-160.00	350.00	50.00	50.00	0	3.0	1.00	0	
0.0068300	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0444560	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0035360	6010	П1	3.0				0.0	-120.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0072000	6011	П1	4.0				0.0	-120.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6012	П1	2.0				0.0	-125.00	231.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.1800000	6013	П1	2.0				0.0	-125.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6014	П1	2.0				0.0	-125.00	240.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6015	П1	2.0				0.0	-130.00	240.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6016	П1	1.0				0.0	-130.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6017	П1	1.0				0.0	-125.00	220.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0000010	6019	П1	2.0				0.0	-125.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0531960	6020	П1	2.0				0.0	-125.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0485570	6021	П1	2.0				0.0	-125.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	
0.0381960	6022	П1	3.0				0.0	-125.00	230.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0001	3.134000	Т	1.407816	0.50	99.8
2	0002	0.533500	Т	0.239652	0.50	99.8
3	0003	0.001200	Т	0.000577	0.50	96.9
4	0004	4.700000	Т	2.259017	0.50	96.9
5	0005	2.351080	Т	1.130028	0.50	96.9
6	0006	0.533500	Т	0.256422	0.50	96.9
7	0007	0.113735	Т	0.097636	0.76	75.4
8	6001	0.419640	П1	149.880814	0.50	5.7
9	6003	0.100464	П1	35.882244	0.50	5.7
10	6004	0.133848	П1	47.805847	0.50	5.7
11	6005	0.133848	П1	9.485882	0.50	11.4
12	6006	0.353808	П1	25.074568	0.50	11.4
13	6007	0.006830	П1	2.439438	0.50	5.7
14	6009	0.044456	П1	15.878137	0.50	5.7
15	6010	0.003536	П1	0.490345	0.50	8.5
16	6011	0.007200	П1	0.510268	0.50	11.4
17	6012	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
18	6013	0.180000	П1	64.289742	0.50	5.7
19	6014	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
20	6015	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
21	6016	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
22	6017	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
23	6019	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
24	6020	0.053196	П1	18.999760	0.50	5.7
25	6021	0.048557	П1	17.342871	0.50	5.7
26	6022	0.038196	П1	5.296725	0.50	8.5

Суммарный Mq= 12.890600 г/с
Сумма См по всем источникам = 398.769989 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0010000 мг/м3
0.0033333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550
размеры: длина (по X)= 23661, ширина (по Y)= 21510, шаг сетки= 2151
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0010000 мг/м3
0.0033333 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7623091 долей ПДКмр |
| 0.2286927 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 2.57 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-Ист.-	---	---	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---
				0.0033333	0.4	(Вклад источников 99.6%)	

1	0004	Т	4.7000	0.2288078	30.1	30.1	0.048682503
2	0001	Т	3.1340	0.1446109	19.1	49.2	0.046142586
3	0005	Т	2.3511	0.1136522	15.0	64.2	0.048340403
4	6001	П1	0.4196	0.0723883	9.5	73.7	0.172500908
5	6013	П1	0.1800	0.0319669	4.2	77.9	0.177593812
6	0006	Т	0.5335	0.0262654	3.5	81.4	0.049232278
7	0002	Т	0.5335	0.0248616	3.3	84.7	0.046600878
8	6004	П1	0.1338	0.0237422	3.1	87.8	0.177381754
9	6006	П1	0.3538	0.0233435	3.1	90.9	0.065977789
10	6003	П1	0.1005	0.0177506	2.3	93.2	0.176686004
11	6005	П1	0.1338	0.0128917	1.7	94.9	0.096316233
12	6020	П1	0.0532	0.0094473	1.2	96.1	0.177593783
В сумме =				0.7330615	96.1		
Суммарный вклад остальных =				0.029248	3.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7623091 долей ПДКмр (0.00333 постоянный фон)

= 0.2286927 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -1002.5 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Yм = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 103 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри предприятия. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 5

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0010000 мг/м3

0.0033333 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0184234 доли ПДКмр |
| 0.0055270 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М(Мг)-----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf 0.0033333 18.1 (Вклад источников 81.9%)							
1	0004	Т	4.7000	0.0045534	30.2	30.2	0.000968811
2	0001	Т	3.1340	0.0029948	19.8	50.0	0.000955571
3	0005	Т	2.3511	0.0022721	15.1	65.1	0.000966420
4	6001	П1	0.4196	0.0011313	7.5	72.6	0.002695877
5	6006	П1	0.3538	0.0009760	6.5	79.0	0.002758624
6	0006	Т	0.5335	0.0005167	3.4	82.5	0.000968431
7	0002	Т	0.5335	0.0005097	3.4	85.8	0.000955330
8	6013	П1	0.1800	0.0004871	3.2	89.1	0.002706232
9	6005	П1	0.1338	0.0003662	2.4	91.5	0.002736184
10	6004	П1	0.1338	0.0003611	2.4	93.9	0.002697512
11	6003	П1	0.1005	0.0002705	1.8	95.7	0.002692231
В сумме =				0.0177722	95.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000651	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 88
 Запрошен учет постоянного фона C_{фо}= 0.0010000 мг/м³
 0.0033333 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 380.0 м, Y= -753.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7054887 долей ПДК_{мр} |
 | 0.2116466 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 334 град.
 и скорости ветра 3.94 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	-----M-(Mq)---	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.0033333	0.5 (Вклад источников 99.5%)		
1	0004	Т	4.7000	0.2134665	30.4	30.4	0.045418400
2	0001	Т	3.1340	0.1392482	19.8	50.2	0.044431448
3	0005	Т	2.3511	0.1071336	15.3	65.5	0.045567807
4	6001	П1	0.4196	0.0635200	9.0	74.5	0.151367888
5	6006	П1	0.3538	0.0279547	4.0	78.5	0.079010852
6	6013	П1	0.1800	0.0253437	3.6	82.1	0.140798524
7	0006	Т	0.5335	0.0241139	3.4	85.6	0.045199391
8	0002	Т	0.5335	0.0236696	3.4	88.9	0.044366609
9	6004	П1	0.1338	0.0195329	2.8	91.7	0.145933390
10	6003	П1	0.1005	0.0148655	2.1	93.8	0.147968456
11	6005	П1	0.1338	0.0112825	1.6	95.4	0.084293410
В сумме =				0.6734644	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.032024	4.6		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 144
 Запрошен учет постоянного фона C_{фо}= 0.0010000 мг/м³
 0.0033333 долей ПДК
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 617.8 м, Y= -515.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7568750 долей ПДК_{мр} |
 | 0.2270625 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 315 град.
 и скорости ветра 3.24 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	-----M-(Mq)---	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.0033333	0.4 (Вклад источников 99.6%)		
1	0004	Т	4.7000	0.2335957	31.0	31.0	0.049701210
2	0001	Т	3.1340	0.1536537	20.4	51.4	0.049027987
3	0005	Т	2.3511	0.1158321	15.4	66.8	0.049267631
4	6001	П1	0.4196	0.0656045	8.7	75.5	0.156335190
5	6006	П1	0.3538	0.0264704	3.5	79.0	0.074815616
6	6013	П1	0.1800	0.0263154	3.5	82.5	0.146196425
7	0006	Т	0.5335	0.0262043	3.5	86.0	0.049117628
8	0002	Т	0.5335	0.0258517	3.4	89.4	0.048456881
9	6004	П1	0.1338	0.0202761	2.7	92.1	0.151486263
10	6003	П1	0.1005	0.0154267	2.0	94.1	0.153554186
11	6005	П1	0.1338	0.0113665	1.5	95.6	0.084921069
В сумме =				0.7239304	95.6		
Суммарный вклад остальных =				0.032945	4.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Выброс	Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	
	----- Примесь 0301-----															
0.0035680	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					1.0	1.00	0
0.1280000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.1280000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.0080000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.1200000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
	----- Примесь 0330-----															
0.0178020	0007	Т	8.0	0.48	2.10	0.3864	180.0	-140.00	320.00					1.0	1.00	0
0.3200000	6001	П1	2.0				0.0	-100.00	200.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.3200000	6004	П1	2.0				0.0	-115.00	210.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.0200000	6007	П1	1.0				0.0	-110.00	205.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	
0.3000000	6009	П1	2.0				0.0	-110.00	230.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0007	0.053444	Т	0.016297	0.97	94.9
2	6001	1.280000	П1	45.717148	0.50	11.4
3	6004	1.280000	П1	45.717148	0.50	11.4
4	6007	0.080000	П1	2.857322	0.50	11.4
5	6009	1.200000	П1	42.859829	0.50	11.4

Суммарный Mq=		3.893444 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		137.167740 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 1:06:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0220000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 23661x21510 с шагом 2151
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2224, Y= 2550

размеры: длина (по X)= 23661, ширина (по Y)= 21510, шаг сетки= 2151

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0044000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1002.5 м, Y= 399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6006624 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 102 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)---	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.0220000	3.7	(Вклад источников 96.3%)	
1	6004	П1	1.2800	0.1939686	33.5	33.5	0.151537985
2	6001	П1	1.2800	0.1898682	32.8	66.3	0.148334533
3	6009	П1	1.2000	0.1810281	31.3	97.6	0.150856704
В сумме =				0.5868649	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.013797	2.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.6006624 (0.02200 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Xm = -1002.5 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Ym = 399.0 м

При опасном направлении ветра : 102 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.

Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 5

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0044000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2560.0 м, Y= 8812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0419227 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)---	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.0220000	52.5	(Вклад источников 47.5%)	
1	6004	П1	1.2800	0.0066019	33.1	33.1	0.005157742
2	6001	П1	1.2800	0.0065979	33.1	66.3	0.005154616
3	6009	П1	1.2000	0.0062220	31.2	97.5	0.005185027
В сумме =				0.0414218	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000501	2.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 88
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0044000 мг/м3
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -924.0 м, Y= -390.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5351780 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 54 град.
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0220000	4.1	(Вклад источников 95.9%)	
1	6004	П1	1.2800	0.1721172	33.5	33.5	0.134466559
2	6001	П1	1.2800	0.1709751	33.3	66.9	0.133574292
3	6009	П1	1.2000	0.1580716	30.8	97.7	0.131726339
В сумме =				0.5231639	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.012014	2.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :035 Уалихановский район.
 Объект :0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 19.03.2024 0:57:
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 144
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0044000 мг/м3
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1072.1 м, Y= -42.5 м

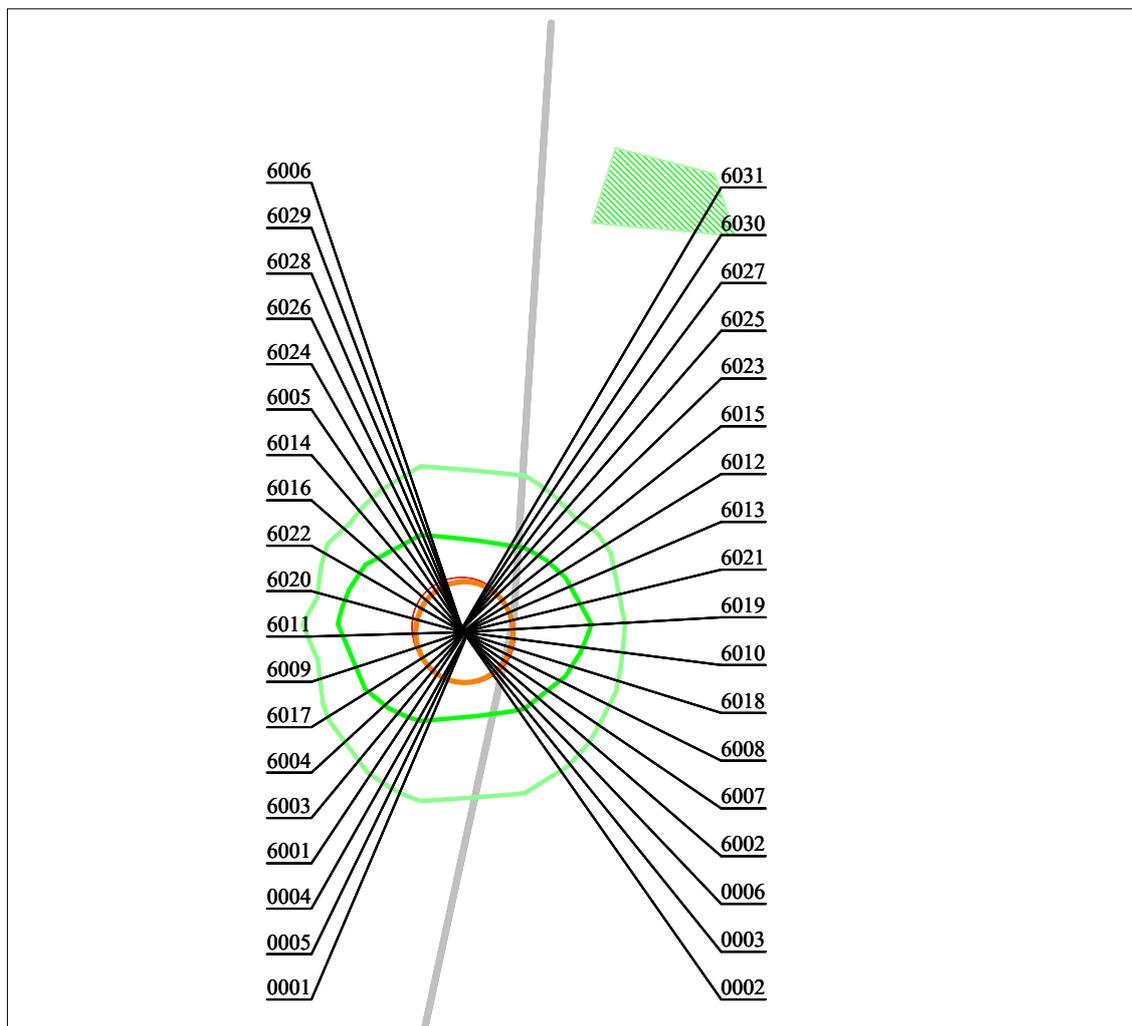
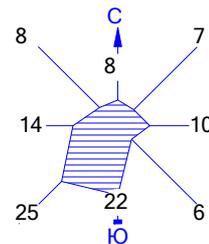
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5454726 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 75 град.
 и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

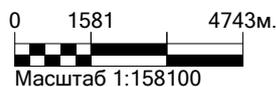
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0220000	4.0	(Вклад источников 96.0%)	
1	6004	П1	1.2800	0.1756471	33.6	33.6	0.137224302
2	6001	П1	1.2800	0.1729289	33.0	66.6	0.135100678
3	6009	П1	1.2000	0.1625825	31.1	97.6	0.135485381
В сумме =				0.5331584	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.012314	2.4		

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

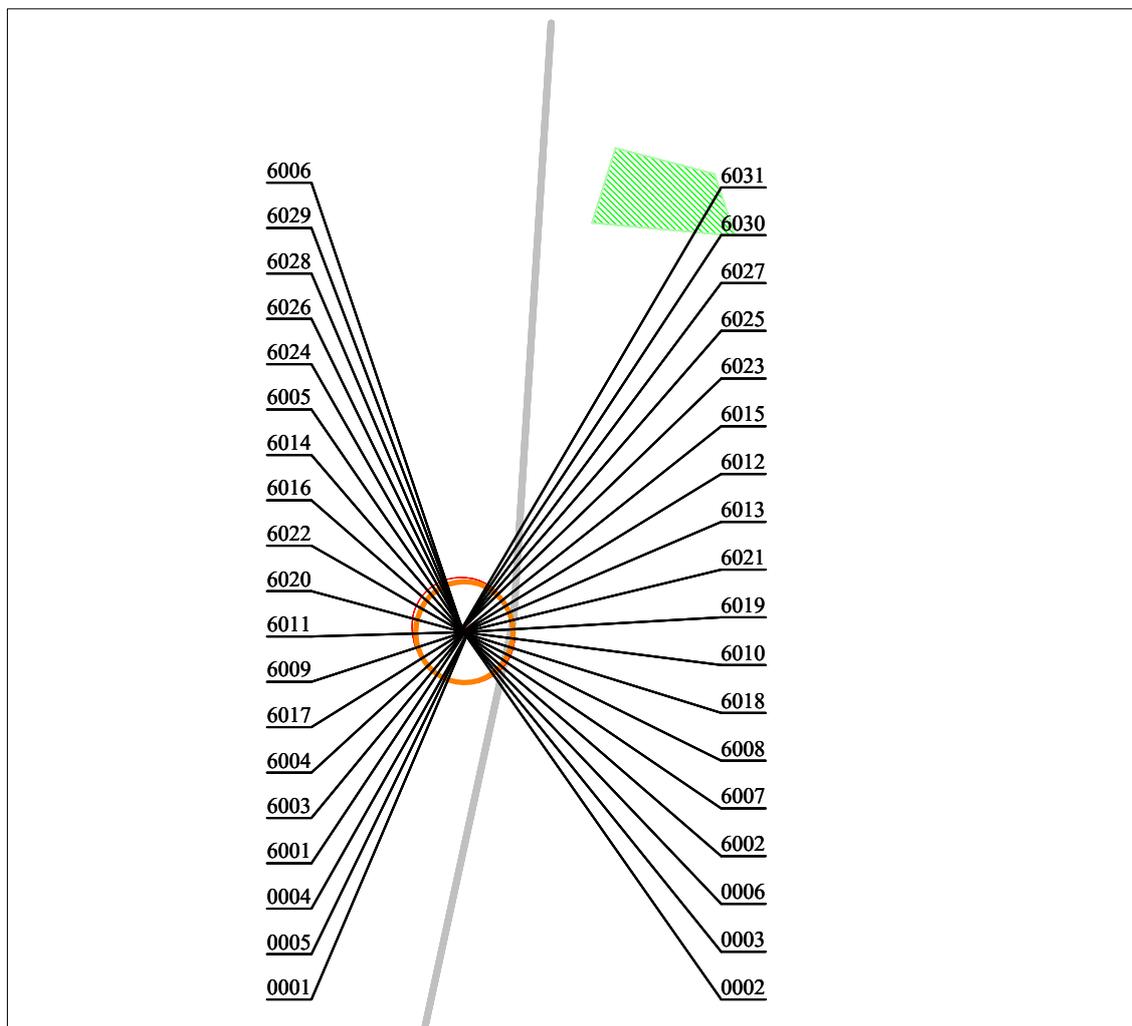
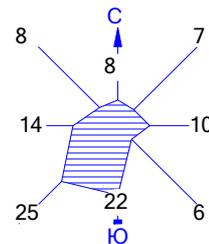
- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия



[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

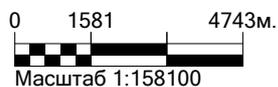
Расчетный прямоугольник № 1
 Макс концентрация азота (IV) диоксида достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



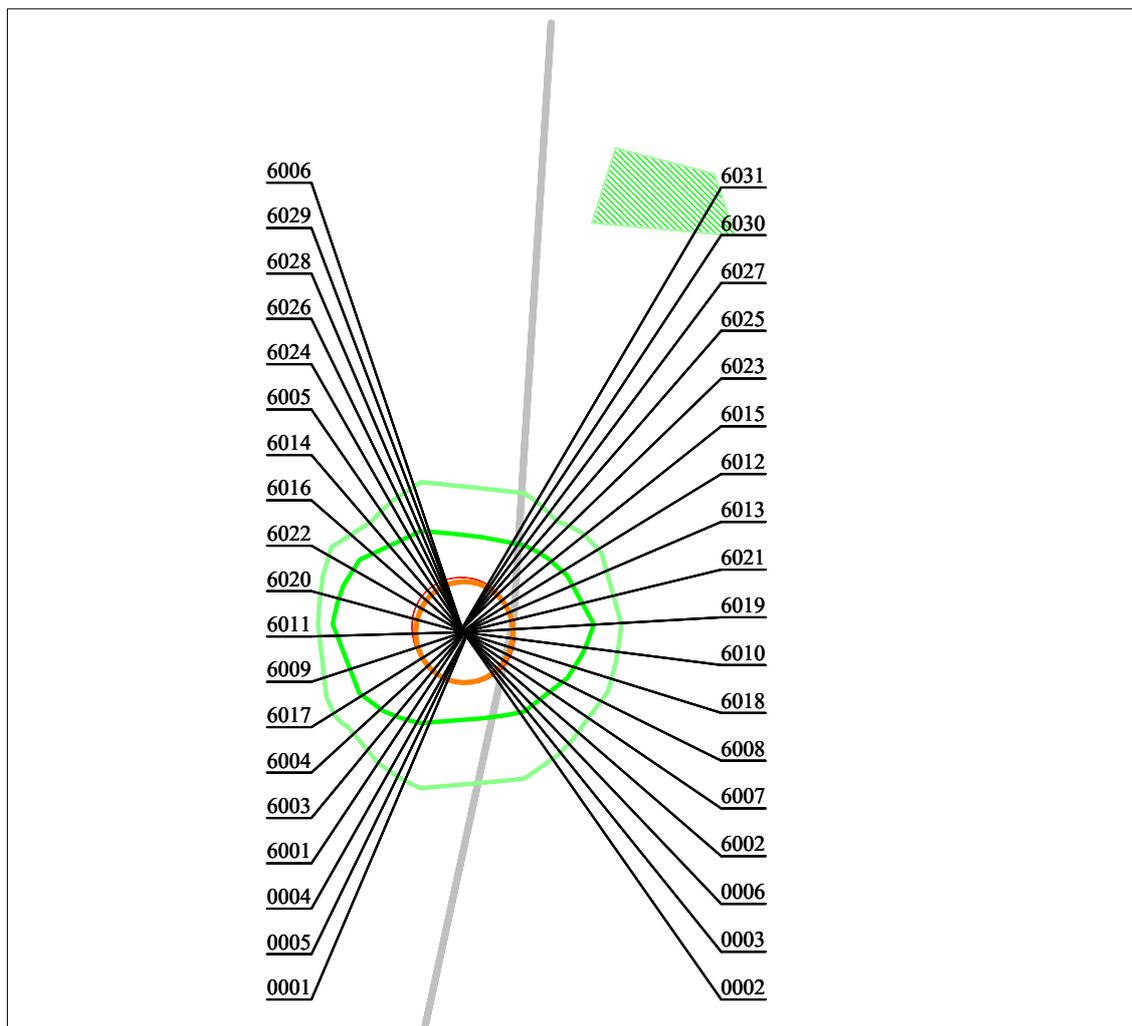
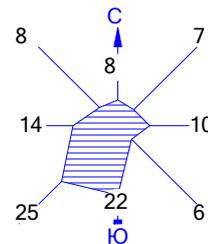
Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



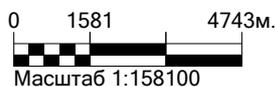
Макс концентрация 0.0234843 ПДК достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

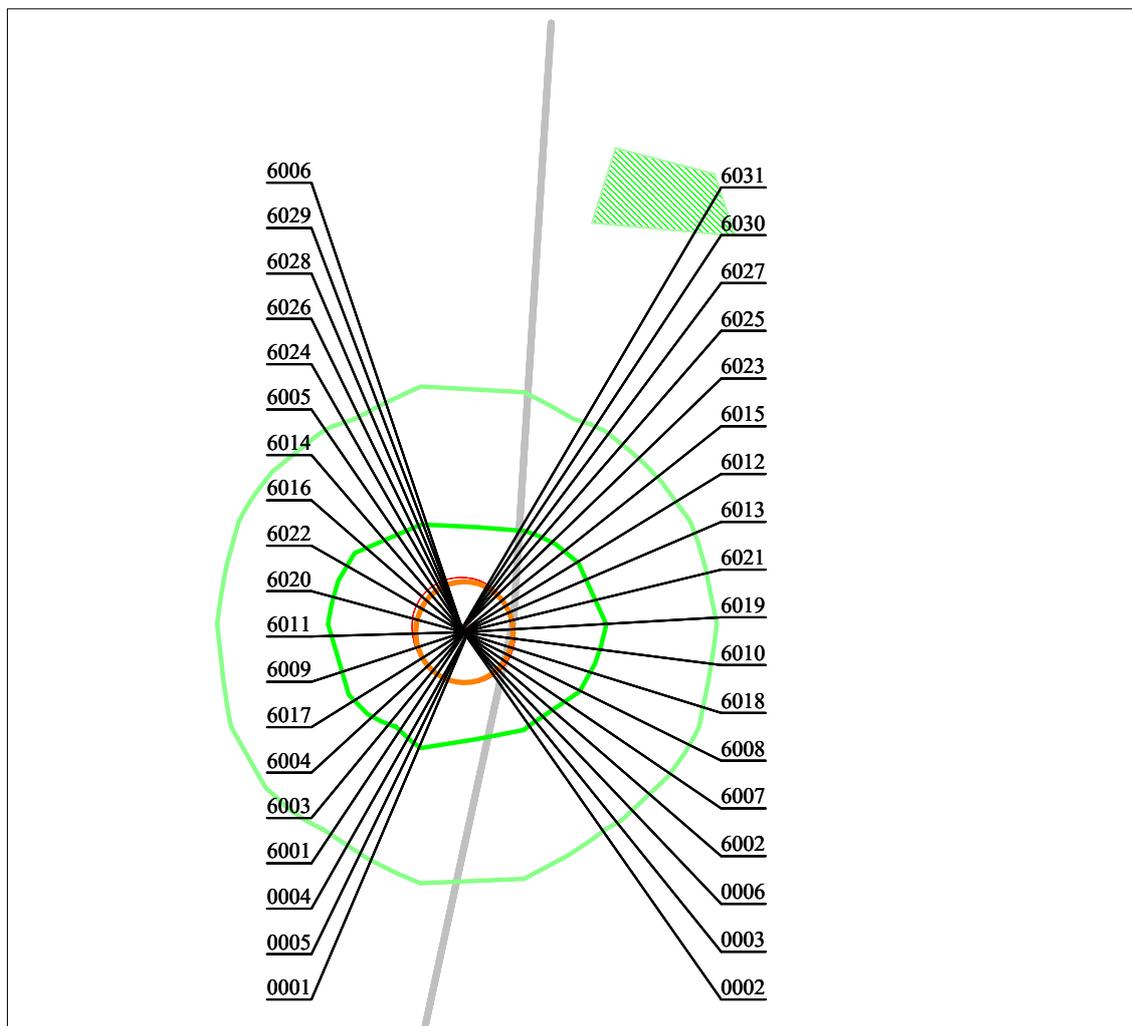
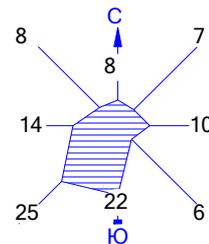
- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия



[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

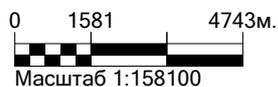
Расчетный прямоугольник № 1
 Макс концентрация 0,00058 ПДК достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

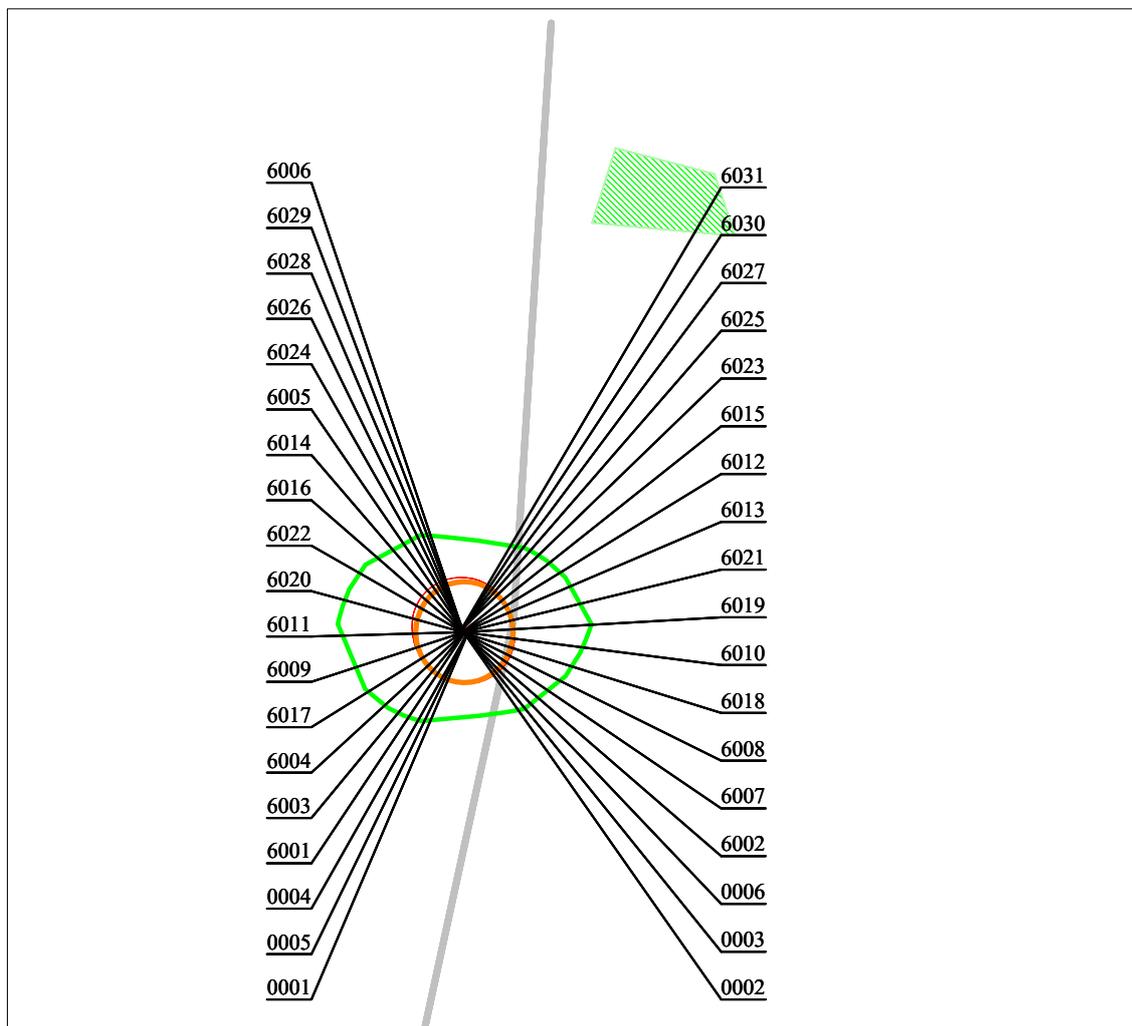
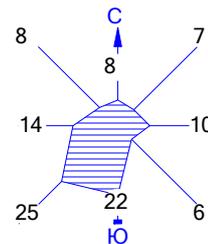
- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия



[0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

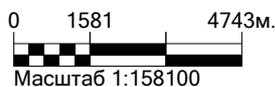
Расчетный прямоугольник № 1
 Макс концентрация от источника достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

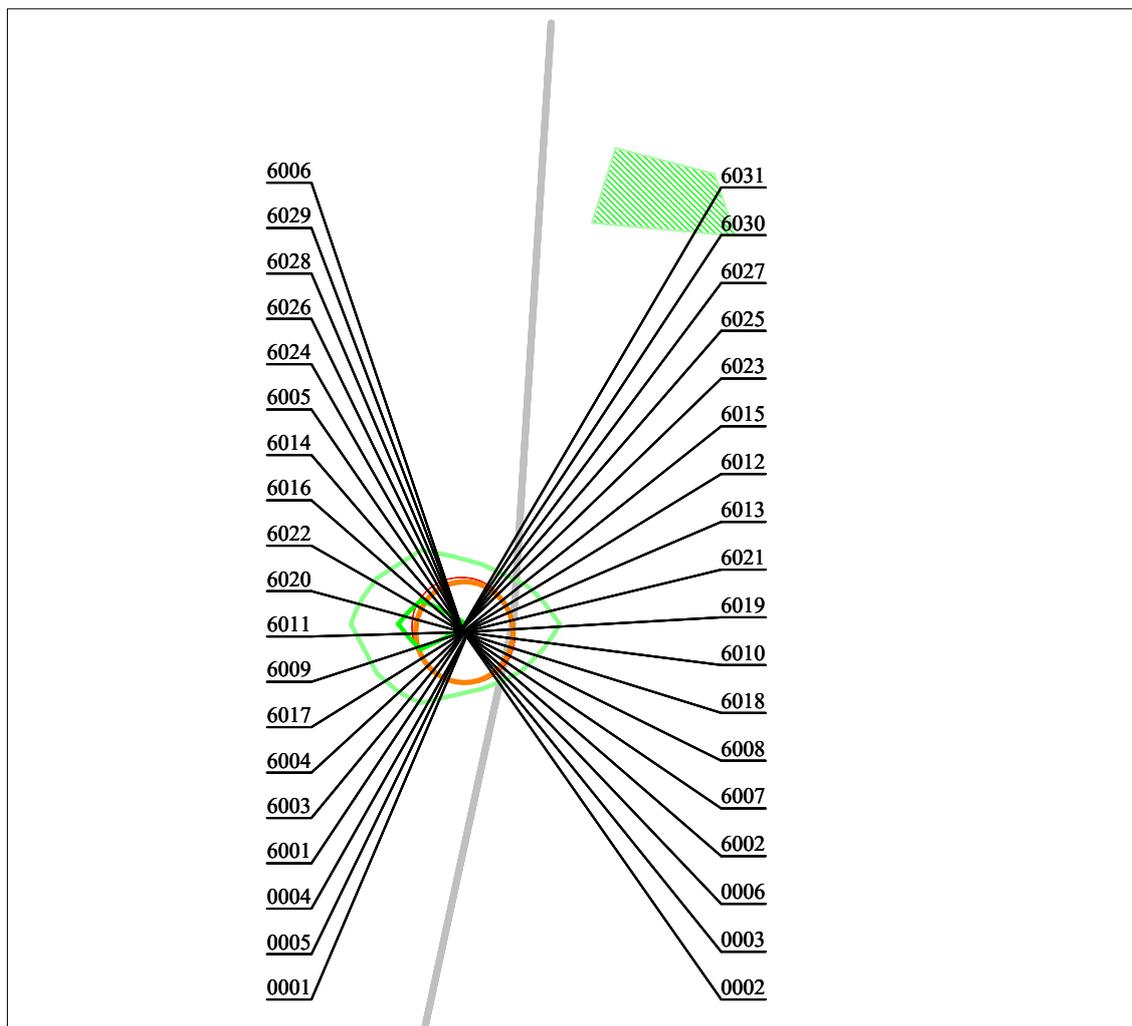
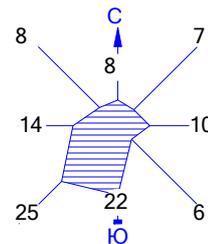
- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия



[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Расчетное значение концентрации [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

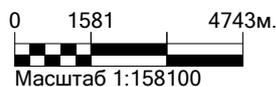
Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

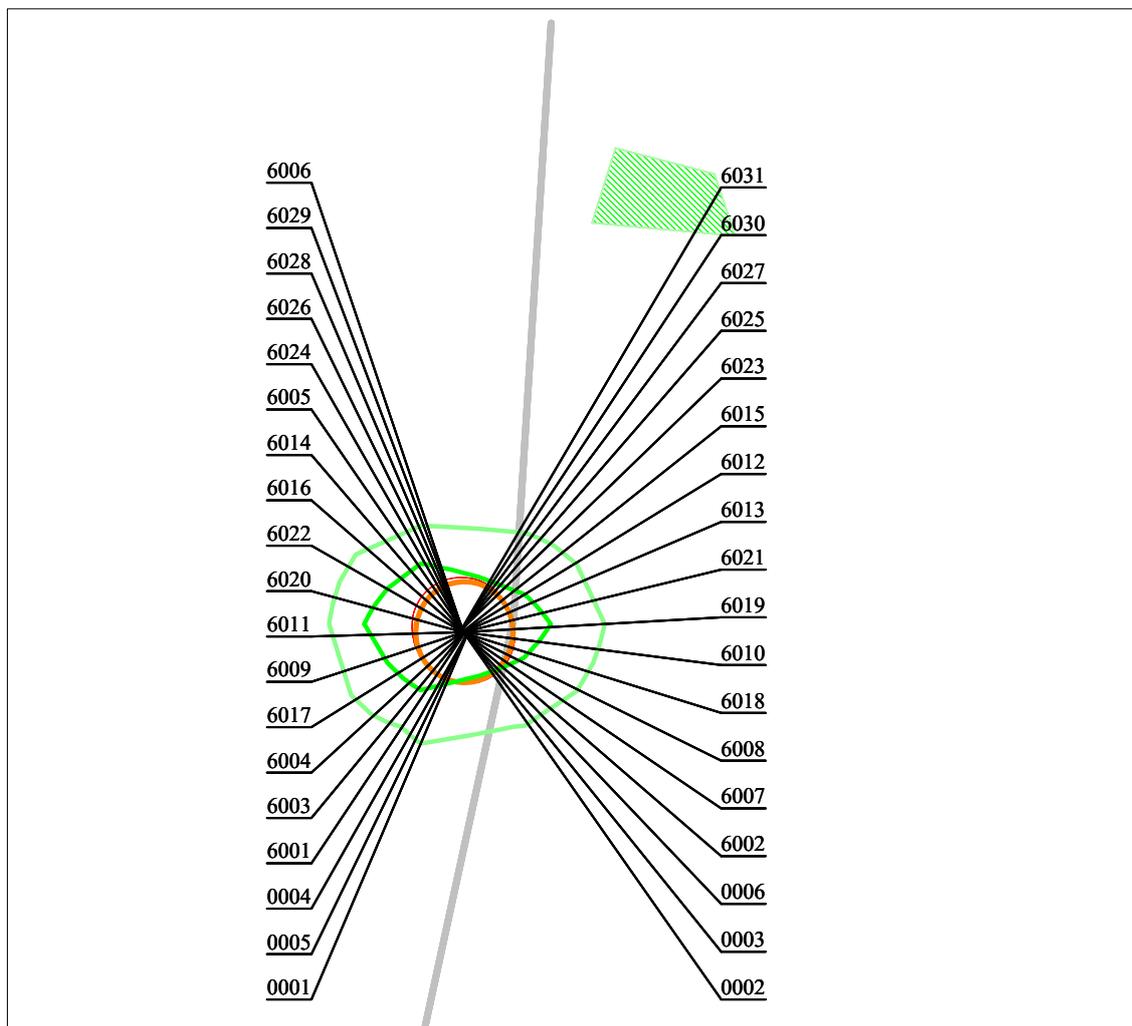
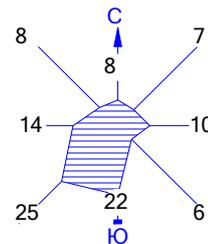
-  Жилая зона, группа N 01
-  Асфальтовые дороги
-  Сан. зона, группа N 01
-  Граница области воздействия

[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Расчетное значение ПК достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

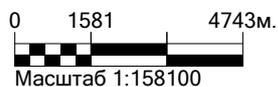
Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазГас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 01
-  Асфальтовые дороги
-  Сан. зона, группа N 01
-  Граница области воздействия

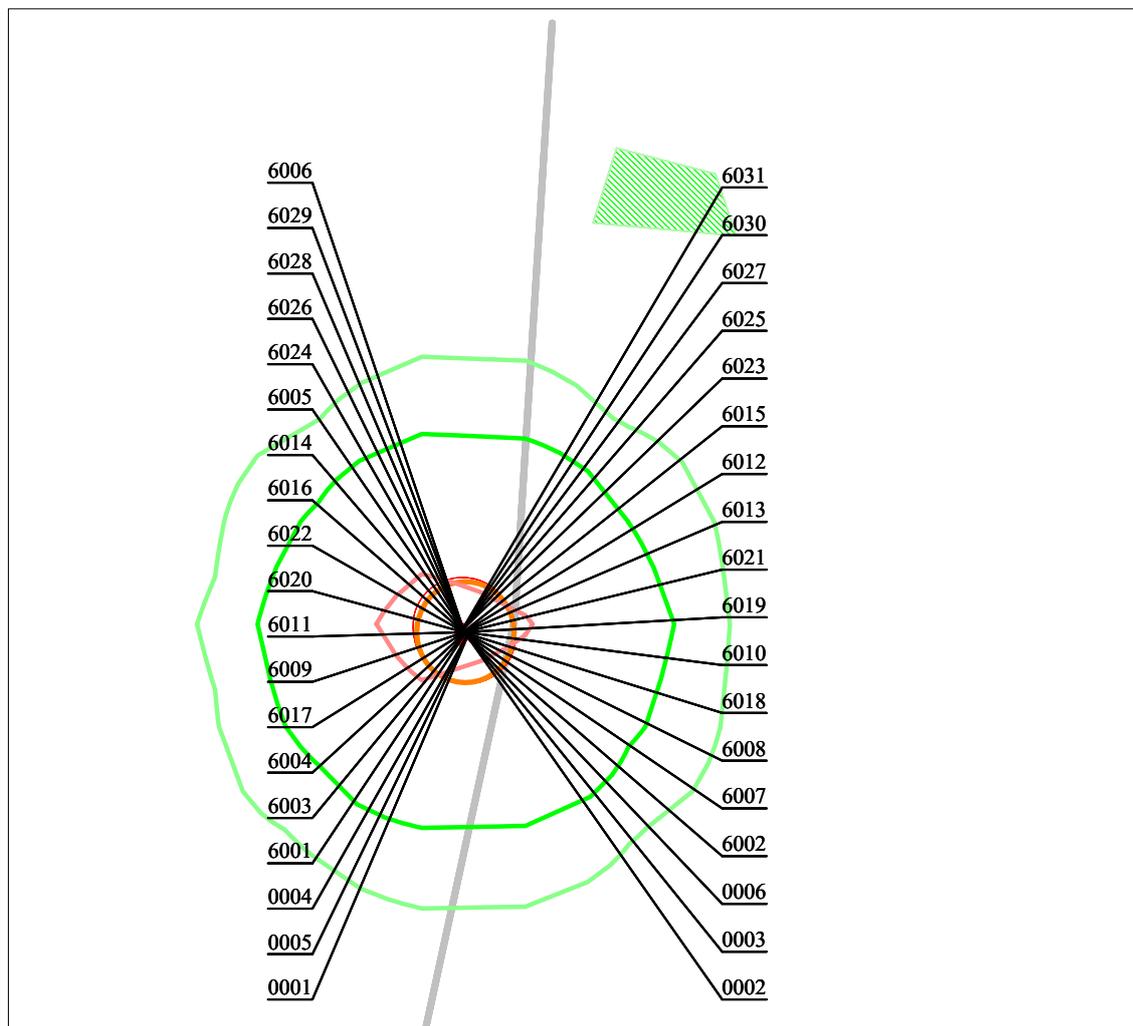
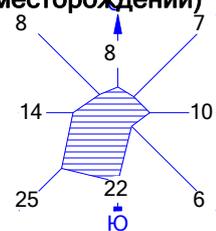
[2732] Керосин (654*)



Расчетная точка №1
 Макс концентрация достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

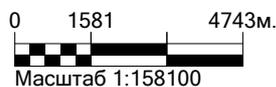
Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия



[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)

Расч. прямоугольник № 01
 Максимальная концентрация 0.7623091 ПДК достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$

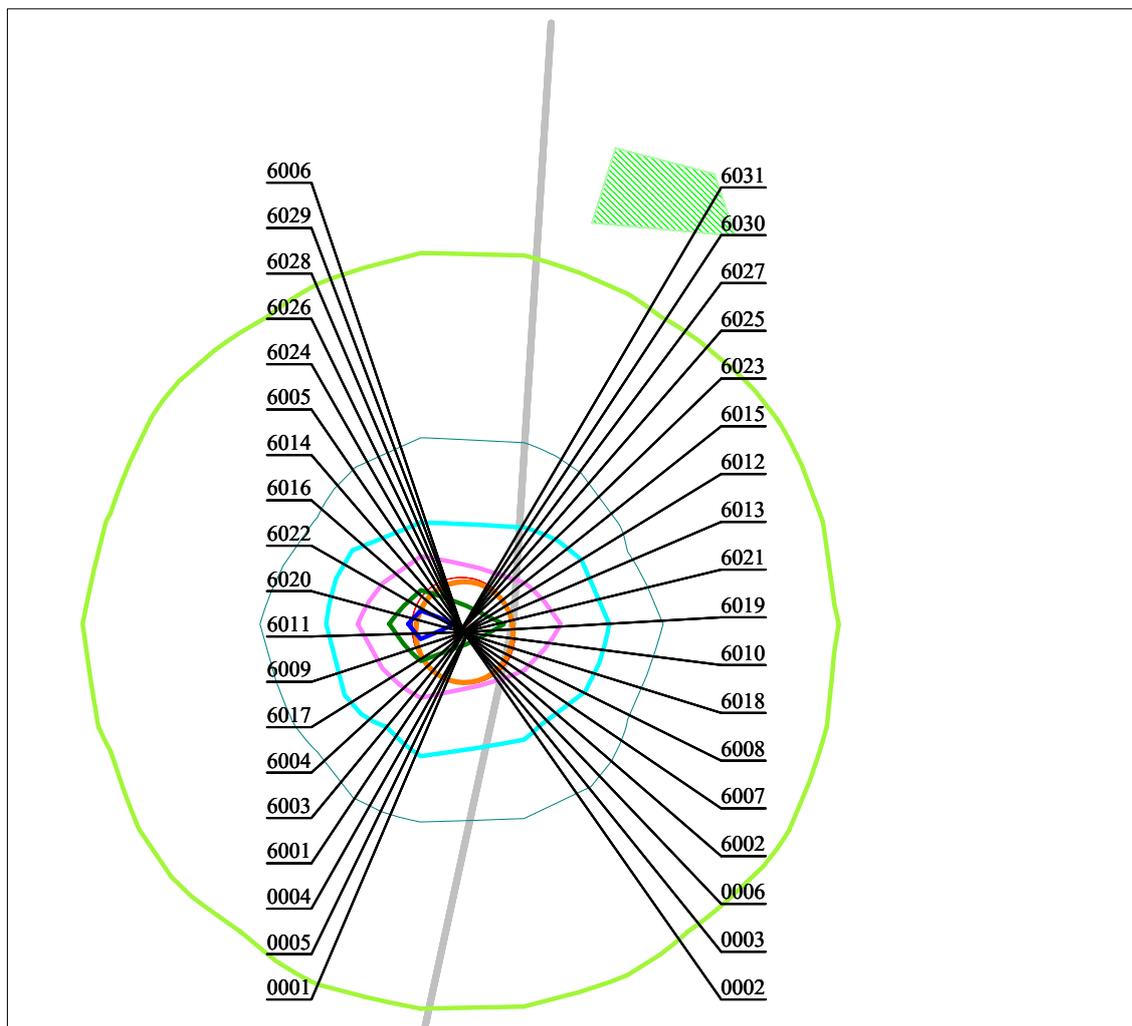
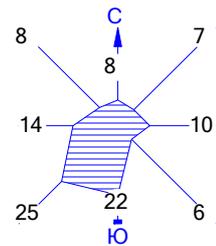
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 2.57 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,

шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11

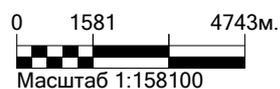
Расчет на существующее положение.

Город : 035 Уалихановский район
 Объект : 0001 ТОО "СевКазТас" Кызылтуйское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия [6007] 0301+0330



— Расч. прямоугольник N 01
 Максимальная концентрация 0.6006624 ПДК достигается в точке $x = -1002$ $y = 399$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23661 м, высота 21510 м,
 шаг расчетной сетки 2151 м, количество расчетных точек 12×11
 Расчет на существующее положение. Режим НМУ = 1.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 / е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Солтүстік Қазақстан облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті Департамент охраны общественного здоровья Северо- Казахстанской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ Т.14.X.KZ65VBS00087719

Дата: 27.10.2017 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

«Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы «Қызыл ту» құрылыс тастар кен орнындағы өнеркәсіптік өндіру» бекітілген жобаға өзгерту жобасына «Санитариялық-қорғау аймағы» тарауы (Глава «Санитарно-защитная зона» к проекту изменений к утверждённому проекту промышленной разработки месторождения строительного камня «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области).

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 23.10.2017 15:26:12 № KZ92RBP00093787**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **ИП Окапов, «Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы «Қызыл ту» құрылыс тастар кен орнындағы өнеркәсіптік өндіру» бекітілген жобаға өзгерту жобасына «Санитариялық-қорғау аймағы» тарауы (Глава «Санитарно-защитная зона» к проекту изменений к утверждённому проекту промышленной разработки месторождения строительного камня «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области).**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Добыча строительного камня

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **«Недра-инжиниринг» фирмасы ЖК Е.Я.Будко.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **кіріс № KZ92RBP00093787 2017ж. 23.10. «Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы «Қызыл ту» құрылыс тастар кен орнындағы өнеркәсіптік өндіру» бекітілген жобаға өзгерту жобасына «Санитариялық-қорғау аймағы» тарауы (Глава «Санитарно-защитная зона» к проекту изменений к утверждённому проекту промышленной разработки месторождения строительного камня «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области).**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **керек емес.**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **ұсынылмаған.**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)



8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг условий, технологий, производств, продукции))



Месторождение строительного камня «Кзылтуское» расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в бкм на юго-восток от с. Чеховский, с правой стороны автодороги с. «Чеховское» - с. «Комсомольское». Ближайшей железнодорожной станцией является станция Кзылту, удаленная от месторождения на расстояние 36км.

Проект изменений выполнен в связи с планируемым уменьшением объемов добычи строительного камня в 2017-2021 г.г. ежегодно до 50 тыс. м3, согласованное с ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Северо-Казахстанской области».

Продуктивная толща месторождения представлена - строительным камнем (диабаз). Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, дресвой, щебнем, образовавшимися при разрушении эффузивных пород. Оработку месторождения предполагается осуществить карьером с одним вскрышным и с двумя добычными уступами. Разработка полезной толщи с применением буровзрывных работ.

Площадь Горного отвода месторождения «Кзылтуское» составляет 0,37км2 (37га), глубина - 19м (до горизонта +80м).

Балансовые запасы Кзылтуского месторождения по состоянию на 01.01.2017г. для условий открытой разработки составляют: по категории А в количестве 672,05 тыс. м3; по категории В в количестве 803,57 тыс. м3; по категории С1 в количестве 2928,60 тыс. м3; по сумме категорий А+В+С1 в количестве 4404,22 тыс. м3.

Режим работы карьера принят сезонный с марта по ноябрь, в одну смену в сутки, продолжительность смены 10 часов и с 5-й дневной рабочей неделей.

Срок службы карьера составит 20 лет на срок до полной отработки запасов. Штат работников, необходимых для работы в карьере на 2017-2035 г.г. - 23чел., 2036г. - 72чел.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горно-транспортного оборудования.

Представлены: обзорная карта района расположения месторождения «Кзылтуское»; горный отвод, регистрационный № 477 от 29.04.2014г. СК межрегиональный департамент геологии и недропользования «Севказнедра» в г.Кокшетау; картограмма расположения горного отвода месторождения строительного камня «Кзылтуское»; карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2017-2021 годы; карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2022-2026 годы.

Календарный план горных работ составлен на весь срок отработки балансовых запасов, начиная с 2017 г. по 2036г. Для существующих горно-геологических условий наиболее целесообразна схема вскрытия разрезными траншеями. Горизонт дна участка связан с поверхностью въездной траншеи.

Порядок отработки месторождения:

- снятие почвенно-растительного слоя и размещение его в буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их в отвал;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления;
- проходка въездной и разрезной траншей на соответствующем горизонте;
- выемка горной массы, погрузка в автосамосвалы и транспортировка.

Принимается следующая система разработки: по способу перемещения горной массы - транспортная. Оработку месторождения предполагается осуществить карьером с двумя добычными уступами, высотой по 10м: 1-ый уступ - до отметки +90м, 2-ой уступ - до отметки + 80м. Учитывая технические характеристики гидравлического экскаватора Hyundai R 225LC-7, отработка 10м уступов будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5м. Разработка месторождения будет вестись подступами по 5 м с последующим сдвиганием в уступы по 10м.

Общая площадь поверхности карьера составляет 37га (885м x 712м). Вскрытие участка месторождения предусматривается временными съездами. Уступы на добычных блоках подразделяются на подступы высотой 5 м, каждый из которых вскрывается независимой траншеей.

При разработке месторождения планируется проводить вскрышные работы бульдозером Shantui SD16, фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G (объем ковша 3м3) и гидравлическим экскаватором HYUNDAI R 225LC-7 (объем ковша 1,4м3), а добычные работы гидравлическим экскаватором HYUNDAI R 225LC-7 (объем ковша 1,4м3). Транспортирование вскрышных пород и полезного ископаемого автосамосвалами SHAANXISHACMAN SX 3251DR 384 грузоподъемностью 25тонн.

Продуктивная толща представлена диабазом, разработка будет осуществляться с применением буровзрывных работ. Буровзрывные работы будут проводиться подрядными



организациями с составлением проекта БВР. Подготовка нижележащего горизонта к отработке будет осуществляться по средствам въездных и разрезных траншеи.

Объем пород вскрыши в проектном контуре карьера по состоянию на 01.01.2017г. составляет 490,8 тыс. м³, в том числе ПРС 148 тыс. м³. Ведение вскрышных работ предусматривается одним уступом с селективной разработкой ПРС и вскрышных пород.

Предусматривается использование на выемочно-погрузочных работах экскаватором HYUNDAI 225LC-7 вместимостью ковша 1,4м³ на добычных работах. При разработке полезного ископаемого принимается схема экскаватор - автосамосвал - ДСУ (дробильно-сортировочная установка).

Для производства работ по зачистке кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-130.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1-1.5кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов.

На промплощадке карьера расположены: трансформаторная понизительная подстанция; административный вагон; вагон-столовая; жилые вагоны; площадки для стоянки и заправки техники; резервуары с технической и питьевой водой; туалет с выгребной ямой. Отопление вагончиков на промплощадке осуществляется электропечами ПЭТ-4 мощностью 1кВт (две печи на вагон).

Проектом представлен раздел 8.5.2 «Санитарно-защитная зона».

В соответствии с классификацией производственных объектов согласно требованиям санитарных правил (далее - СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Приложение 1 Раздел 4 п.11 подпункт 1 «Карьеры нерудных стройматериалов» для предприятия устанавливается СЗЗ, равная не менее 1000м.

В зависимости от характеристики выбросов и производства, проектом представлено установление размера СЗЗ от границы промышленной площадки, что соответствует требованиям п.39 Раздела 3 СП № 237 от 20.03.2015г.

Обоснование СЗЗ утверждено должностными лицами разработчика проектной документации, организации (либо индивидуальным предпринимателем), в отношении объекта, на который разработан проект, и согласовано с заказчиком, что соответствует требованиям пункта 10 санитарных правил (далее - СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Проектом представлено: схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов в соответствии подпункта 3 п.9 СП № 237 от 20.03.2015г.

Объект расположен на одной промплощадке. Площадка проведения добычных работ представлена источниками выбросов ЗВ на 2017-2026 годы: 2 организованными и 25 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ) в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период разработки месторождения содержится 9 ЗВ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Эффектом суммации вредного действия обладают две группы ЗВ: азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведены на программе «ЭРА» v 2.0 фирмы «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Представлены результаты расчетов загрязнения атмосферы ЗВ: приземные концентрации ЗВ на границе СЗЗ 1000м на 2017 год: азота (IV) диоксид - 0.36397 долей ПДК, азота (II) оксид - 0.02957 долей ПДК, углерод оксид - 0.01669 долей ПДК, углерод - 0.04545 долей ПДК, сера диоксид - 0.00825 долей ПДК, сероводород - 0.00208 долей ПДК, керосин - 0.01608 долей ПДК, углеводороды предельные С12-С19 - 0.00594 долей ПДК, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.55703 долей ПДК; 2 группы суммации: азота (IV) диоксид + сера диоксид - 0.37192 долей ПДК, сера диоксид + сероводород - 0.00826 долей ПДК.

Анализ результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал на период добычи месторождения, что на границе СЗЗ 1000м не наблюдается превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ. Анализ результата расчета рассеивания выбросами предприятия показывает, что существующие выбросы предприятия создают максимальные приземные концентрации меньше 1-го ПДК на границе СЗЗ 1000м.

Добычные работы на месторождении в соответствии календарного плана горных работ ведутся с 2017 г., в соответствии с требованиями пункта 17 СП № 237 от 20.03.2015г. на данном этапе проектирования не представлены результаты годичного цикла натуральных измерений (за 2017 год), поэтому размер СЗЗ принимается расчётный (предварительный).

В соответствии с требованиями пункта 14 СП № 237 от 20.03.2015г. проектом представлены



результаты расчёта уровня шумового воздействия. Предельно допустимые уровни шума от работы технологического оборудования на участке добычи (карьера) составляют 50 дБА.

Проектом представлена «Программа натуральных исследований и измерений», где указан перечень показателей (загрязняющих веществ) для проведения лабораторных исследований и замеров - 9 ЗВ (азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния), в соответствии требованиям 11 и 12 СП № пунктов 237 от 20.03.2015г.

В соответствии п.9 Раздела 2 СП № 237 от 20.03.2015г. проектом представлены: проектные материалы по оценке риска здоровью населения.

В проектной документации СЗЗ для месторождения строительного камня «Кзылтуское» предусмотрено выделение трёх зон: припромышленного защитного озеленения, приселитебного защитного озеленения, планировочного использования общей площади СЗЗ. В соответствии требованиям пункта 58 СП № 237 от 20.03.2015г. площадь озеленения составляет 58% её территории.

Проектом предусмотрен: План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на источниках выбросов и на контрольных точках при проведении вскрышных, добычных работ на 2017-2021 годы, 2022-2026 годы (стр.145-160 проекта).

Проектом Раздела «Санитарно-защитная зона» представлены: Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия; мероприятия по рациональному использованию и охране недр.

Проектом представлены: Раздел 8.5.7 «Радиационная безопасность»; Раздел 8.5.3 «Борьба с пылью и вредными газами»; Раздел 8.5.4 «Борьба с шумом и вибрацией».



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **размер СЗЗ расчётный (предварительный) для месторождения строительного камня «Кзылтуское», расположенного на территории Уалихановского района Северо-Казахстанской области – санитарно-защитная зона СЗЗ – 1000 м.**

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не представлены

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

«Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы «Қызыл ту» құрылыс тастар кен орнындағы өнеркәсіптік өндіру» бекітілген жобаға өзгерту жобасына «Санитариялық-қорғау аймағы» тарауы (Глава «Санитарно-защитная зона» к проекту изменений к утверждённому проекту промышленной разработки месторождения строительного камня «Кзылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области).

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің бұйрығы 2015 жылғы 20 наурыздағы № 237 «Өндірістік объектілердің санитариялық-қорғаныш аймағын белгілеу бойынша санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы (Санитарных правил № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК).**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

жоқ (нет)

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Солтүстік Қазақстан облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

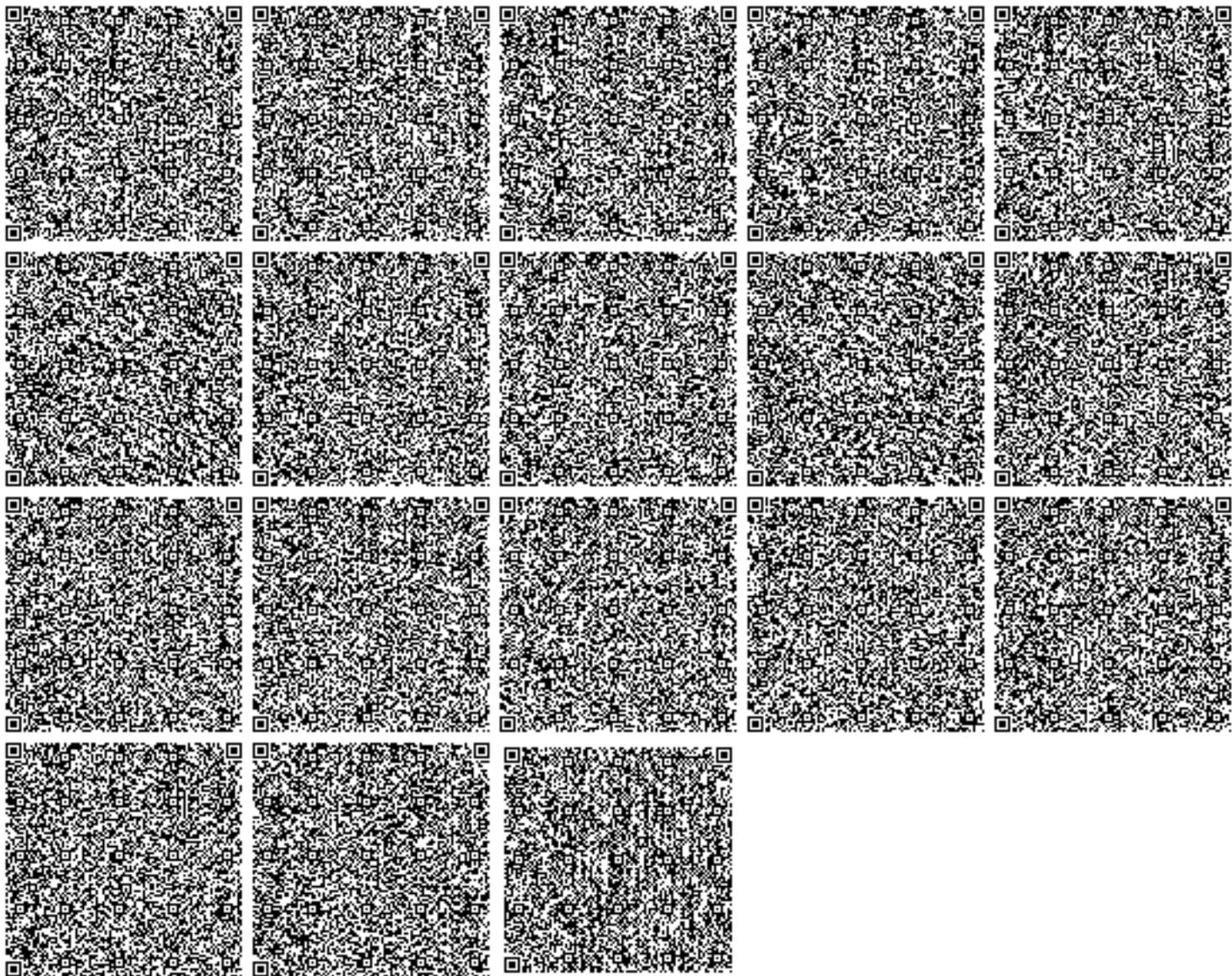
Департамент охраны общественного здоровья Северо-Казахстанской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Касмакасов Серикбай Халимович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Қазақстан Республикасының
Әкімшілік жүйесі
Қорғаныс және аңшылық
қорғаныс жүйесінің
Әкімшілік жүйесінің
Қорғаныс және аңшылық
қорғаныс жүйесінің
Әкімшілік жүйесі



Министерство сельского хозяйства Республики
Казахстан
Комитет лесного и охотничьего хозяйства
Северо-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного и
охотничьего хозяйства

Телефон: 50-06-31
Факс: 50-06-31
e-mail: les_petroavl@mail.ru

150008 г. Петропавловск
улица К.Супошева, 58
тел./факс 50-06-31 e-mail: les_petroavl@mail.ru

2011 ж. 13.06. № 01-14/С-53

Председателю правления АО
«Социально-предпринимательская
корпорация «Солтүстік»
А.А. Чену

Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства рассмотрев представленные материалы от 09.06.2011 № 280 информирует, что древесно-кустарниковых растений и животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на территории карьера строительного камня Кзылтуского месторождения (площадь горного отвода-39,4 га), расположенного в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области нет.

Начальник инспекции

Ж.К.Баширов

Исп.
Тлеуова
Омаров
46-54-31
46-72-81

“СОЛТҮСТІК” ӨЛЕУМЕТТІК-
КӘСІПКЕРЛІК КОРПОРАЦИЯСЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
КІРІС ҚҰЖАТ № 257
2011 ж. 13. 06

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Орман және аңшылық шаруашылығы комитеті
Солтүстік Қазақстан облыстық
орман және аңшылық
шаруашылығы аумақтық инспекциясы



138

Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан
Комитет лесного и охотничьего хозяйства
Северо-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного и
охотничьего хозяйства

150008 Петропавл қаласы
К.Сүтішев көшесі, 58 үй
телефон 50-06-31 e-mail:les_petropavl@mail.ru

150008 г.Петропавловск
улица К.Сутюшева 58
телефон 50-06-31 e-mail:les_petropavl@mail.ru

2011 ж 13 маусым № 01-14/С-53

« «Солтүстік» әлеуметтік-өнеркәсіптік
кешені» АҚ басқармасының төрағасы
А.Ченге

Солтүстік Қазақстан облыстық орман және аңшылық шаруашылығы аумақтық инспекциясы 2011ж. 09.06. №280 ұсынылған материалдарды қарастырып, Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданында орналасқан Қызылту кен орны құрылыс тасы аумағында (таулық шығарудың көлемі 39,4 га) Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енген ағашты-бұталы өсімдіктер мен жануарлардың жоқтығын хабарлайды.

Инспекция бастығы

Ж.Бәшіров

Орынд:
Тілеуова
46-54-31
Қ.Омаров
46-72-81

Солтүстік Қазақстан облысының
мәдениет басқармасы



Управление культуры
Северо-Казахстанской области

150010, Петропавл қаласы
П. Васильев к-сі, 69
т/факс 36-18-25, 36-17-21
E-mail: kultsko@mail.ru

150010 г.Петропавловск
ул.П. Васильева,69
т/факс 36-18-25, 36-17-21
E-mail: kultsko@mail.ru

2011 ж.14.06 03.16-01-636
2011 ж.09.06 №279

**«Солтүстік» әлеуметтік –
кәсіпкерлік корпорациясы» АҚ
басқарма төрағасы
А.Ченге**

Солтүстік Қазақстан облысының мәдениет басқармасы Сіздің хатаңызға Уәлиханов ауданында орналасқан Қызылту құрылыс тасының кен орнын әзірлеуге бөлінген учаскеде белгіленген координаттарда археологиялық ескерткіштер жоқ екендігін хабарлайды.

«Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» ҚР 1992 жылғы 2 шілдедегі Заңының 39 бабының 2 тармағына сәйкес егер тарихи, ғылыми, көркем немесе басқа мәдениеттік құндылығы бар объектілер табылған жағдайда Сіз жұмысты тоқтата тұрып, өкілетті органға хабарлауыңыз керек.

Басқарма бастығы

Т.Ақылбеков

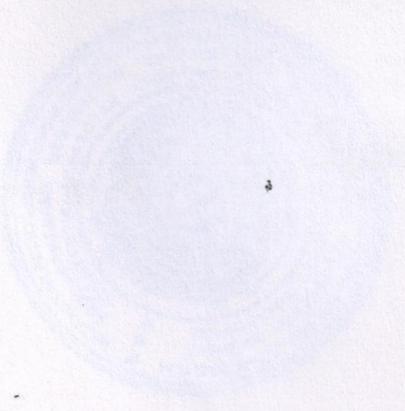
Орынд. Сорокотяга Л.
36-05-66



Управление культуры Северо-Казахстанской области на Ваше письмо сообщает, что на участке, отведённом на разработку Кзылтусского месторождения строительного камня, расположенного в Уалихановском районе, археологических памятников в обозначенных координатах не имеется.

Согласно п.2 ст. 39 Закона РК от 2 июля 1992 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, Вам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу.

«_



Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрілігінің тұтынушылардың құқықтарын қорғау комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының Уәлиханов аудан бөлімі Уалихановское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗПП МНЭ РК по СКО	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №149/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма №149/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415

**Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**

дозиметрического контроля

№ 50

«13» мамыр (май) 2016 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «СевКазТас», СКО, г.Петропавловск, ул.Интернациональная, 100(карьер по добыче строительного камня, с.Чехово, Уалихановский р-н, СКО)
2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) территория жилого сектора ТОО «Сев КазТас» с.Чехово
3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) согласно договора № 21 от 24.03.2016г.
4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) гл.инженер Назаренко В.Т.
5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) РКС-01СОЛО зав.№ 99-10 вып.2010г, инв № 164002457
атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) ВА.17-04-24468, действителен до 22.04.2017г.
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)
7. Өлшеу шарттары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения) уровень естественного гамма-фона местности – 0,06 мкЗв/ч
Рентген түтігінің жұмыс режимі (режим работы рентгеновской трубки)-----фантом түрі (тип фантома)

**Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)**

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Экспозициялық дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)		Экспозициялық дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)					
		1,5м	1м	0,1м	1,5м	1м	0,1м
		3	4	5	6	7	8
1	Территория жилого сектора		0,07±0,009 0,09±0,016			0,33 0,33	
2	Σ _{ср.} участка		0,08±0,01			0,33	
3	Всего выполнено : 18 замеров						

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводилось на соответствие НД) ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ МНЭ РК от 27.02.2015г. №155

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) лаборант Имакова Б.Т.
лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Мөр орны Ұлттық сараптама орталығының басшысы

Место печати Начальник национального центра экспертизы

Бейсембаева З.Т.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрілігінің тұтынушылардың құқықтарын қорғау комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
«Ұлттық сараптама орталығы» ШДЖК РМК Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының Уәлиханов аудан бөлімі Уалихановское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗПП МНЭ РК по СКО	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №149/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма №149/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415

**Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**

дозиметрического контроля

№ 51

«12» мамыр (май) 2016 ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «СевКазТас», СКО, г. Петропавловск, ул. Интернациональная, 100 (карьер по добыче строительного камня, с. Чехово, Уалихановский р-н, СКО)

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) производственный дробильно-сортировочный комплекс (ПДСК), с. Чехово

(бөлім, цех, квартал) (отдел, цех, квартал)

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) согласно договора № 21 от 24.03.2016г.

4. Өлшеулер тексерілетін нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) гл. инженер Назаренко В.Т.

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) PKC-01СОЛО зав. № 99-10 вып. 2010г, инв № 164002457

атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) ВА.17-04-24468, действителен до 22.04.2017г.

берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

7. Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения)

уровень естественного гамма-фона местности – 0,08 мкЗв/ч

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрацион ный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Экспозициялық дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность экспозиционной (мкЗв/час, н/сек)			Экспозициялық дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)		
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)					
		1,5м	1м	0,1м	1,5м	1м	0,1м
1	2	3	4	5	6	7	8
	ПДСК						
1	Операторская			0,08±0,012			2,5
2	Дробилка			0,09±0,012			2,5
3	Фракция (20х40)			0,09±0,013			2,5
4	Фракция (20х20)			0,08±0,013			2,5
5	Фракция (10х20)			0,08±0,012			2,5
6	Фракция (5х20)			0,09±0,012			2,5
	Выпол. замеров – 25зам						

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводилось на соответствие НД) ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ МНЭ РК от 27.02.2015г. №155

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) лаборант Имакова Б.Т.

лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Мөр орны

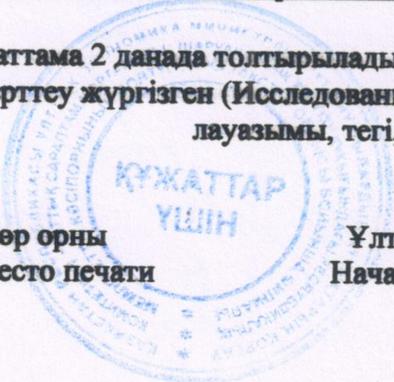
Место печати

Ұлттық сараптама орталығының басшысы

Начальник национального центра экспертизы

Бейсембаева З.Т.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрілігінің тұтынушылардың құқықтарын қорғау комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының Уәлиханов аудан бөлімі Уалихановское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗПП МНЭ РК по СКО	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №149/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма №149/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415

**Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**
дозиметрического контроля
№ 52
«12» мамыр (май) 2016 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес ТОО «СевКазТас», СКО, г. Петропавловск, ул. Интернациональная, 100 (карьер по добыче строительного камня, с. Чехово, Уалихановский р-н, СКО))
2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) карьер по добыче строительного щебня с. Чехово
(бөлім, цех, квартал) (отдел, цех, квартал)
3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) согласно договора № 21 от 24.03.2016г.
4. Өлшеулер тексерілетін нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) гл. инженер Назаренко В.Т.
5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) РКС-01 СОЛЮ зав. № 99-10 вып. 2010г, инв № 164002457
атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) ВА.17-04-24468, действителен до 22.04.2017г.
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)
7. Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения)
уровень естественного гамма-фона местности – 0,06 мкЗв/ч

**Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)**

Тіркеу нөмірі Регистрационн ый номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Экспозициялық дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность экспозиционной (мкЗв/час, н/сек)			Экспозициялық дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)		
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)					
		1,5м	1м	0,1м	1,5м	1м	0,1м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Карьер			0,08-0,09 ±0,013			2,5
	Выполнено замеров - 65						

Үлгілердің (нін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводилось на соответствие НД) ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ МНЭ РК от 27.02.2015г. № 155

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) лаборант Имакова Б.Т.

Мөр орны
Место печати

лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Ұлттық сараптама орталығының басшысы
Начальник национального центра экспертизы

Бейсембаева З.Т.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

13	Спальное помещение №7		0,07±0,01			0,2+фон	
14	Прихожая в спальное помещение №6 и №7		0,07±0,01			0,2+фон	
	Σ _{ср.} помещения		0,08±0,01			0,2+фон	
	Выполнено замеров - 23						

Үлгілердің (нін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводилось на соответствие НД) ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ МНЭ РК от 27.02.2015г. №155

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) лаборант Имакова Б.Т.

Лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Мөр орны
Место печати

Ұлттық сараптама орталығының басшысы

Начальник национального центра экспертизы

Бейсембаева З.Т.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрілігінің тұтынушылардың құқықтарын қорғау комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
«Ұлттық сараптама орталығы» ШДҚ РМК Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының Уәлиханов аудан бөлімі Уалихановское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗПП МНЭ РК по СКО	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №149/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма №149/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415

**Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**
дозиметрического контроля
№ 53

«12» мамыр (май) 2016 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «СевКазТас», СКО, г. Петропавловск, ул. Интернациональная, 100 (карьер по добыче строительного камня, с. Чехово, Уалихановский р-н, СКО)

2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) жилой сектор ТОО «СевКазТас» с. Чехово

(бөлім, цех, квартал) (отдел, цех, квартал)

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) согласно договора № 21 от 24.03.2016г.

4. Өлшеулер тексерілетін нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) гл. инженер Назаренко В.Т.

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) РКС-01 СОЛО зав. №99-10 вып. 2010г, инв № 164002457

атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) ВА.17-04-24468, действителен до 22.04.2017г.

берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

7. Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения) уровень естественного гамма-фона местности – 0,06 мкЗв/ч

**Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)**

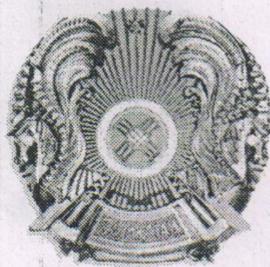
Тіркеу нөмірі Регистрацион ный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Экспозициялық дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность экспозиционной (мкЗв/час, н/сек)			Экспозициялық дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/час, н/сек)		
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)			1,5м	1м	0,1м
		1,5м	1м	0,1м			
	2	3	4	5	6	7	8
1	Баня		0,07±0,01			0,2+фон	
2	Коридор		0,08±0,01			0,2+фон	
3	Мастерская		0,08±0,01			0,2+фон	
4	Спальное помещение №1		0,07±0,01			0,2+фон	
5	Спальное помещение №2		0,09±0,01			0,2+фон	
6	Прихожая в спальное помещение №1 и №2		0,07±0,01			0,2+фон	
7	Пункт приема пищи		0,07±0,01			0,2+фон	
8	Кухня		0,09±0,01			0,2+фон	
9	Спальное помещение №3		0,08±0,01			0,2+фон	
10	Спальное помещение №4		0,08±0,01			0,2+фон	
11	Спальное помещение №5		0,07±0,01			0,2+фон	
12	Спальное помещение №6		0,08±0,01			0,2+фон	

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Агроөнеркәсіптік кешендегі
мемлекеттік инспекция комитетінің
Солтүстік Қазақстан облыстық
аумақтық инспекциясы

150007, Петропавл қ., Жамбыл қ., 241
E-mail: sko_T-OTU@minagri.kz
E-mail: sko_t-oti@mail.ru
тел.:42-55-97
факс.:42-56-00

15.06.2011 г № 026059.
На № 281 от 09.06.2011 г



Республика Казахстан
Министерство сельского хозяйства

Северо-Казахстанская областная
территориальная инспекция
Комитета государственной инспекции
в Агропромышленном комплексе
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан

150007, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 241
E-mail: sko_T-OTU@minagri.kz
E-mail: sko_t-oti@mail.ru
тел.:42-55-97
факс.:42-56-00

Председателю Правления
АО «Социально – предпринимательская
корпорация «Солтүстік»
Чен А.А.

Уважаемый Алексей Алексеевич !

Согласно Кадастра стационарно – неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан за 1948-2002 гг. (Алматы - 2003) сибиреязвенное захоронение находится в Уалихановском районе Кишкенекольский сельский округ (ПГТ Кзылту), где характер почвы и растительности представляет собой обыкновенный чернозем и ковыльное разнотравье, площадь очага составляет 400 га, находится на расстоянии 300 м от населенного пункта, координаты которого составляют: С.Ш. -53° 39'; В.Д. - 72° 20'.

15.06.1978 г. пала лошадь с диагнозом сибирская язва.

Начальник инспекции

Е.Айнабеков

исп.Сагинов
т.42-55-79



«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, Астана қ, Ө. Мамбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№ _____

ТОО «СевКазТас»

На исх. запрос №25 от 12.10.2023 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод, в пределах указанных **Вами координат**, на территории Уалихановского района Северо-Казахстанской области, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

И.о. председателя Правления

Ижанов А.Б.

тел.: 57-93-47

Согласовано

29.11.2023 16:19 Садуакасова Гульнара Даулетовна

Подписано

29.11.2023 16:38 Ижанов А.Б. (и.о. Галиев Ерлан Фазылович)



Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ2023100050071B716C8 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ2023100050071B716C8>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 0/3158 от 29.11.2023 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Физическое лицо Подписано: САДУАКАСОВА ГУЛЬНАРА MIIISgYJ...e7yRCb4g= Время подписи: 29.11.2023 16:19
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ИЖАНОВ АЙБЕК MIIIR5wYJ...kGGrVOdnU Время подписи: 29.11.2023 16:38



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», достоверный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний

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:

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области

2. Предмет общественных слушаний:

Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуйское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области; *(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)*

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» при МЭПР РК; Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области.

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, с. Акбулак, географические координаты: 53° 20' 38,9"С, 72° 23' 01,2"В.**

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, с.Акбулак.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «СевКазТас», БИН 111140002311, адрес: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Проезд 4-й Кирпичный здание 5 А, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел. 8-777-533-90-72. Директор Беляков Сергей Александрович.**

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. 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.

ИП "NAZ", ИИН 850128450550, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр.Сарыарка 2а/98, тел.: 87017503822.

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

12 марта 2024 года в 15.00 ч. по адресу: Уалихановский район, с.Акбулак, в Акимате сельского округа, 12 марта 2024 года в 15.00.

Начало регистрации участников: 15:00

Начало общественных слушаний: 15:05

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. 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, **приложение 1**

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний, **приложение 2.**

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>, дата публикации: **09.02.2024 г**;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания», дата публикации: **09.02.2024**;

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

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:

Северный Казахстан №14 от 03.02.24 г

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Муниципальный телерадиоканал акимата СКО (МТРК) № 01-10/39, от 02.02.24 г

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

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 объявления по адресам **доски объявления в поселке**

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в **приложении 3.**

12. Решения участников общественных слушаний:

Секретарем общественных слушаний выбрали: Оразалинову Р.

«За» - 19 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Регламент общественных слушаний:

- 1. Выбор секретаря общественных слушаний – 5 минут.**
- 2. Выступление докладчиков – 10 минут.**
- 3. Сессия вопросов – ответов – 5 минут.**
- 4. Подведение итогов общественных слушаний – 5 минут.**

Регламент был утвержден:

«За» - 19 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

- **Будко В.Я. - доклад по проекту.**

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

- **Оразалинова Р. - доклад по проекту.**

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в **приложении 4**.

14. 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 не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний», в **приложении 5**.

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Участниками был заслушан доклад по проекту, были заданы вопросы, получены ответы, принципиальные разногласия по проекту отсутствуют.

Общественные слушания считаются состоявшимися.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Фомин В.С.

Аким с/о

14.03.24 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Трусова И.П. М.З.

Орашенина Р.С.

14.03.24 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Ашық жиналыстар түріндегі қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызметі жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік - аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органының атауы:

Солтүстік Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы "Қызылтуйское" кен орнының құрылыс тасын өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп; (қаралатын жобалау материалдарының толық, нақты атауы)

3. Атына қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы.

ҚР ЭБЖМ жанындағы "Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы" ШЖҚ РМК; Солтүстік Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы.

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері: Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы, Ақбұлақ ауылы, географиялық координаттары: 53° 20' 38,9"С, 72° 23' 01,2"Ш.

(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы, Ақбұлақ ауылы.

(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері: "СевКазТас" ЖШС, БСН 111140002311, мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ., 4-ші кірпіштен өту көшесі 5 А ғимарат, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел.8-777-533-90-72. Директор Сергей Александрович Беляков.

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері.

"NAZ" ЖК, ЖСН 850128450550, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, ш / а.Сарыарқа 2а/98, Тел.: 87017503822.

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

8. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетін күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні (күндері) және уақыты):

2024 жылғы 12 наурызда сағат 15.00-де Уәлиханов ауданы, Ақбұлақ ауылы, ауылдық округ әкімдігінде, 2024 жылғы 12 наурызда сағат 15.00-де.

Қатысушыларды тіркеудің басталуы: 15: 00

Қоғамдық тыңдаудың басталуы: 15: 05

(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау-хаттың көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдаулар өткізу шарттарын келісу туралы жауап-хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі, 1-қосымша

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі, 2-қосымша.

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:

1) бірыңғай экологиялық порталда: / / ecportal.kz/, жарияланған күні: 09.02.2024 ж;

2) Жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында

Солтүстік Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы://[www.gov.kz / memleket / entities / sko-tabigat](http://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat), "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде, жарияланған күні: 09.02.2024;

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3) қозғалатын аумақ шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында таратылатын бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы; қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін жиырма жұмыс күні:

Солтүстік Қазақстан № 14 03.02.24 ж

(хабарландырудың атауы, нөмірі және жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қосымшасымен: сканерленген газеттің мұқаба беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру беті)

СҚО әкімдігінің Муниципалды телерадиоарнасы (МТРК) № 01-10 / 39, 02.02.24 ж

(теле немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса тіркелуге (жариялануға) жатады)

4) әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында және кенттегі Хабарландыру тақтасы мекенжайы бойынша 1 хабарландыру мөлшерінде хабарландырулар орналастыруға арнайы арналған орындарда
Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 3-қосымшада қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып Р. Оразалинова таңдалды.

"Үшін" - 19 адам, "Қарсы" - 0 адам, " қалыс қалды " - 0 адам.

(хатшыны таңдау туралы. "Қарсы", "Қарсы", "Қалыс қалғандар" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)

Қоғамдық тыңдаулар регламенті:

1. Қоғамдық тыңдау хатшысының таңдауы-5 минут.
2. Баяндамашылардың сөз сөйлеуі-10 минут.
3. Сұрақ-жауап сессиясы-5 минут.
4. Қоғамдық тыңдауды қорытындылау-5 минут.

Регламент бекітілді:

"Үшін" - 19 адам, "Қарсы" - 0 адам, "қалыс қалды" - 0 адам.

(регламентті бекіту туралы. "Қарсы", "Қарсы", "Қалыс қалғандар" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

* Будко в. Я. - жоба бойынша есеп.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

(баяндама тақырыбы, беттер, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар саны)

* Оразалинова Р. - жоба бойынша баяндама.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

(баяндама тақырыбы, беттер, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар саны)

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына 4-қосымшада қоса беріледі.

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар 5-қосымшада "қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ" деген белгісі бар кестеге енгізіледі.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралатын құжаттар мен тыңдалған баяндамалардың сапасы туралы оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан пікірі, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар:

Қатысушылар жоба бойынша баяндаманы тыңдап, сұрақтар қойып, жауаптар алды, жоба бойынша түбегейлі келіспеушіліктер жоқ.

Қоғамдық тыңдаулар өткізілді деп есептеледі.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сотқа дейінгі тәртіппен шағымдануға болады.

17. Қоғамдықтың даулардың төрағасы:

Әбдіметов Б.Ә 

Ақша с/о. 14.03.24 г.

(өкілі болып табылатын ұйымныңтегі, аты және кесінінаты (бар болса), лауазымы, атауы, Қолы, Күні)

18. Қоғамдықтың даулархатшысы:

представ. ИП НАЗ

Оразаманова Р.С  14.03.24. г.

(өкілі болып табылатын ұйымныңтегі, аты және кесінінаты (бар болса), лауазымы, атауы, Қолы, Күні)

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24143159001, Дата: 31/01/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (-)

(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: Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области

(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: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, Акбулакский а.о., а.Акбулак. Акимат сельского округа., 12/03/2024 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:

ТОО "Издательство "Северный Казахстан"; МТРК

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доски объявления в поселке

(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 "СЕВКАЗТАС" (БИН: 111140002311), 8-777-533-9072, SEVKAZTAS@MAIL.RU,

(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: 24143159001, Дата: 02/02/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24143159001, от 31/01/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в предлагаемую Вами 12/03/2024 15:00, Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, Акбулакский а.о., а.Акбулак Акимат сельского округа.(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВКАЗТАС" (БИН: 111140002311), 8-777-533-9072,
SEVKAZTAS@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 2
Регистрационный лист участников

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством видеосвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1.	Бемехов С.А.	представитель ТОО «СевКазТас»	-	Очно	
2.	Будко В.Я.	Представитель ИП «Будко Е.Я.»	-	Очно	
3.	Оразалинова Р.С.	Представитель ИП «NAZ» 87017503822	87017503822	Очно	
4.	Тайгилов Б.Т.	РГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области»	-	Онлайн	-
5.	Ким Е.А.	Департамент экологии Северо-Казахстанской области	87029518431	Онлайн	-
6.	Красников А.В.	Территориальная инспекция лесного хозяйства	87011366407	Онлайн	-
7.	Махметов С.	Житель села	-	Очно	
8.	Буматов Теуберган	Житель села	-	Очно	
9.	Пиримчинов Багдат	Житель села	-	Очно	
10.	Шебукматов К.	Житель села	-	Очно	
11.	Товельмбетов А.	Житель села	-	Очно	
12.	Мурташев У.	Житель села	-	Очно	
13.	Молдажанов И.	Житель села	-	Очно	
14.	Мамитов А.А.	Житель села	-	Очно	
15.	Вельмбетов Д.	Житель села	-	Очно	
16.	Муратов З.	Житель села	-	Очно	
17.	Курманов К.С.	Житель села	-		
18.	Махметов М.Б.	Житель села	-		
19.	Ахметов Б.С.	Актив С/о.	-	Очно	
20.					

В возрасте 92 лет ушел из жизни почетный гражданин Северо-Казахстанской области, ветеран труда

КУРОПАТКИН

Иван Михайлович.

Трудовую деятельность начал в 1943 году в колхозе, а затем на заводе подручным, а через некоторое время кузнецом в механическом цехе. С 1951 по 1956 годы Иван Михайлович проходил военную службу на кораблях Балтийского флота.

После демобилизации он вместе с женой приехал на целину и поселился в Петропавловске. В строительном тресте был назначен мастером, прорабом стройучастка, затем начальником управления технологической комплектации и заместителем начальника треста.

В течение десяти лет Иван Михайлович возглавлял вновь созданный трест «Северэлватормелестрой». Именно на этой должности в полную силу раскрылся его талант организатора производства. Под его руководством построены линейные элеваторы по хранению и переработке зерна: Киялинский, Смирновский, Мамлютский, Сулинский, Аксуатский, Возвышенский, на станции Баумана, Сергеевский и Кайранкольский. Введены в строй несколько комбикормовых заводов, восемь средних школ, животноводческие комплексы, многоквартирные дома. Трест «Северэлватормелестрой» под руководством И.М. Куропаткина неоднократно был победителем в соревнованиях среди строительных организаций Советского Союза.

Будучи на пенсии, продолжал вести активную общественную работу. Более 10 лет возглавлял постоянную комиссию по социально-бытовому вопросу. Он выбрал для себя деятельность, связанную с работой на благо окружающих, за что получил большую признательность и уважение. Его заслуги перед страной отмечены орденом «Знак Почета», медалями СССР и почетными грамотами области.

Иван Михайлович прослыл человеком слова и дела. Его отличали целеустремленность, ответственный подход к работе, честность и справедливость. Его принципиальная позиция и профессионализм стали примером для всех последующих поколений строителей. Выражаем искренние соболезнования родным и близким Ивана Михайловича.

Нурмухамбетов Г.Т., Бубенко В.С., Илеусизов И.И., Тасмаганбетов М.И., Курманов Р.Ж., Дузелбаев К.М., Алишев Р.К., Мухамедиев С.М., Калиев К.К., Исаков Ж.Г., Башмаков А.А., Полищук Р.И.



13 февраля 2024 года в 12 часов АУКЦИОН по продаже заложенного имущества ТОО «Центральный Ломбард» г. Петропавловск, ул. Конституция Казахстана, 4. Английский метод торгов. Невостребованное залоговое имущество ТОО «Центральный Ломбард» из 33 наименований. Гарантийный взнос в размере 5% от стартовой стоимости лотов вносится на ИИК KZ67998KTB0000532970, АО "First Heartland Jysan Bank", БИК TSESKZKA, БИН 020940001093. Оформить заявку по адресу: г. Петропавловск, ул.М.Жумабаева, 109-410, но не позднее чем за один час до начала аукциона. Справки по тел.: 46-02-57.

2024 жылғы ақпаның 13 күні сағат 12-де «Центральный Ломбард» ЖШС кепілдікке қойылған мүлкікті сату бойынша Аукцион Петропавл қ., Қазақстан Конституциясы көшесі, 4. Ағылшын сауда әдісі. «Центральный Ломбард» ЖШС-нің 33 атаудан талап етілмеген кепіл мүлкі. Лоттың бастапқы құнынан 5% кепілдік жарна ИС KZ67998KTB0000532970 First Heartland Jysan Bank АҚ, БИК TSESKZKA, БИН020940001093. төленеді. Өтінішті Петропавл қ., Көш. М.Жумабаев, 109-410, бірақ аукцион басталардан бір сағат бұрын. Анықтама үшін мына телефонға хабарласыңыз: 46-02-57.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ МЕЖРАЙОННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СУД СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ИЗВЕЩАЕТ УЧАСТНИКОВ ТОО «АИК-АГРО»

о рассмотрении гражданского дела № 5930-24-00-2/113 по иску Жартановой У.К. к ТОО «АИК-Агро» о признании недействительным решения протокола общего собрания участников от 25.07.2012 года.

Судебное заседание состоится 16 февраля 2024 года в 11:15 часов по адресу: город Петропавловск, улица Е. Брусиловского, 60. Судья Еслямова А. Т., тел. +7-701-299-97-48.

КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКИМАТА СКО»

информирует о функционировании веб-сайта управления www.dpr.sko.gov.kz.

На веб-сайте имеются блог руководителя управления и виртуальная приемная, где можно задать интересующие вас вопросы по деятельности управления, ознакомиться с графиком приема граждан, с перечнем разрешительных документов, просмотреть информацию по обращению граждан и организаций.

В разделе «Подведомственные учреждения управления» размещена информация: Ф.И.О. директора учреждения, контактные телефоны, электронные адреса подведомственных государственных лесных учреждений.

В разделе «Ставки платы» имеется информация о ставках платы за лесные пользования в государственном лесном фонде, за пользование водными ресурсами поверхностных источников и платы за эмиссии в окружающую среду.

На сайте размещена информация об экологической экспертизе и выдаче разрешений на эмиссии в окружающую среду, по вопросам лесопользования и водопользования.

Также на сайте имеются разделы, посвященные экологическому просвещению с информацией о состоянии природных ресурсов области: «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды СКО», «Водные ресурсы области», «Животный мир». В разделе «Видеоархив управления» вы можете просмотреть видеоролики на природоохранную тематику, также имеется фотоархив.

Прием физических и юридических лиц по личным вопросам проводится руководителем управления Исмановым Б.К. каждый четверг с 16-00 до 18-00 ч., заместителем руководителя управления Ташимовым Е.Б. каждый день с понедельника по пятницу с 9-00 до 18-00 ч.

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» находится по адресу: г. Петропавловск, ул. Парковая, 57 В, телефоны для справок и предварительной записи на прием 53-36-47, телефон доверия 53-36-42, 53-36-40, e-mail: www.dpr.sko.gov.kz.

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО» оказывает следующие государственные услуги:

- 1) «Выдача экологического разрешения на воздействие объектов II категории»;
 - 2) «Выдача заключений государственной экологической экспертизы, осуществляемой местными исполнительными органами»;
 - 3) «Выдача разрешений на пользование животным миром»;
 - 4) «Субсидирование по возмещению части расходов, понесенных субъектами рыбного хозяйства при инвестиционных вложениях»;
 - 5) «Субсидирование повышения продуктивности и качества продукции аквакультуры (рыболовства), а также развития племенного рыболовства»;
 - 6) «Выдача лесорубочного и лесного билета» (оказывается подведомственными коммунальными государственными учреждениями лесного хозяйства);
- Информируем о возможности получения государственных услуг на портале Электронного правительства, мобильного приложения eGov mobile.

ЧАСТНОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ

В ГАЗЕТЫ "НЕДЕЛЯ СК" И "СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН"
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК ПО ТЕЛЕФОНУ

ПЛАТА ЗА ПРИНЯТОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ БУДЕТ НАЧИСЛЯТЬСЯ
НА НОМЕР ТЕЛЕФОНА АБОНЕНТА, С КОТОРОГО СДЕЛАН ЗАКАЗ

16-91

ТЕЛЕФОН ОТДЕЛА РЕКЛАМЫ
ТОО "ИЗДАТЕЛЬСТВО
"СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН"

31-08-09

Газета «Северный Казахстан» является официальным изданием при проведении государственной информационной политики

Главный редактор **Диана Слинникова**
8-777-280-84-43, diana_timur@mail.ru

Зам. главного редактора **Наталья Чумакова** - 8-705-320-27-24, na_ni310@mail.ru
Журналисты: **Марина Глазова** - 31-08-53, 8-705-238-02-94, m.glazova@mail.ru
Владимир Синенко - v.sinenko@mail.ru; **Татьяна Шейкина** - 8-777-510-77-56, vasilek.28@mail.ru; **Елена Мертюкова** - 8-707-625-91-54, elenka7808@mail.ru; **Артем Чумаков** - 8-707-922-75-46, 19_artem@mail.ru; **Вадим Мударисов** - 8-705-769-14-50

Верстка - **Алексей Пестрецов**

Корректоры: **Айгуль Жакупова, Елена Моор**

Бухгалтерия - 31-07-73, 31-08-02

Отдел рекламы - 31-08-09, reklama@izdatelstvo-sk.kz. Справки по тел. 31-08-49

ТОО «СЕВКАЗТАС»
проводит общественные слушания в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области по адресу: СКО, Уалихановский район, с.Ақбулак, акимат сельского округа, 12 марта 2024 года в 15.00 час.

Регистрация участников вводится при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Также общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференц-связи на платформе Zoom. Ссылка на Zoom размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/>: <https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVaS29PNNGpS2tBWXdLk3o2dz09&omn=86209022809>.

Идентификатор конференции: 854 588 2756.

Код доступа: 4KaVbJ,

ТОО «СевКазТас», БИН 11140002311, адрес: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Проезд 4-й Кирпичный, здание 5 А, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел. 8-777-533-90-72. Директор - Беляков Сергей Александрович. Разработчик проектной документации: ИП «NAZ», ИИН 850128450550, Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр. Сарыарка, 2а/98, тел.: 87017503822.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания».

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности и ознакомиться с копией документов: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Заявления и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: г.Петропавловск, ул. Парковая, 57в, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области», тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz.

Координаты расположения объекта: 53° 20' 38,9"С, 72° 23' 01,2"В.

Координаты расположения территории воздействия: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"В.

«СЕВКАЗТАС» ЖШС

Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы «Қызылту» кен орнының құрылыс тасын өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыстар түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Мекен-жайы: СҚО, Уәлиханов ауданы, Ақбулак ауылы, ауылдық округ әкімдігінде, 2024 жылғы 12 наурыз сағат 15.00.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде енгізіледі. Сондай-ақ, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференц-байланыс арқылы онлайн режимінде өткізіледі. Zoom сілтемесі БЭК - те орналастырылған <https://ecoportal.kz/>:

<https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVaS29PNNGpS2tBWXdLk3o2dz09&omn=86209022809>.

Конференция идентификаторы: 854 588 2756.

Кіру коды: 4KaVbJ.

«СевКазТас» ЖШС, БИН 11140002311, мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., 4-ші кірпіштен өту көшесі, 5 А ғимарат, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел.8-777-533-90-72. Директор - Сергей Александрович Беляков. Жобалық құжаттаманы өзірлеуші: «NAZ» ЖШ, ЖСН 850128450550, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, ш/а.Сарыарқа 2а/98, Тел.: 87017503822.

Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>. "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жоспарланған қызмет туралы ақпарат алуға болатын байланыстар және құжаттардың көшірмесімен танысады: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына мекенжай бойынша қабылданады: Петропавл қ., Парковая к-сі, 57в, "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz.

Объектінің орналасу координаттары: 53° 20' 38,9" С, 72° 23' 01,2" В,

Әсер ету аумағының орналасу координаттары: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"Ш.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражаем сердечную благодарность родным и близким, многочисленным друзьям, соседям, коллегам - всем, кто разделил вместе с нами горечь утраты в дни скорби и прощания с любимой женой, заботливой мамой и бабушкой - Кельбрант Любовью Павловной. Спасибо вам за то, что в эти трагические дни мы не остались наедине со своим горем. Вы пришли к нам на помощь, и низкий поклон за это.

Семья Кельбрант

РАЗНОЕ

Н-47. Нотариус города Петропавловска Северо-Казахстанского нотариального округа Досанова Дана Казыкеновна извещает об открытии наследства после смерти гражданина Кривзуна Владимира Ивановича (ИНН 501213350091), умершего 22 октября 2023 года, который на день смерти проживал и был зарегистрирован по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, ул. Батыр Баян, 7-44. Наследников Кривзуна Владимира Ивановича прошу обратиться в нотариальную контору по адресу: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, ул. Нұрсұлтан Назарбаев, 87, телефон 46-56-22, в срок до 24.04.2024 года.

РАБОТА

Т. В ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» требуются разнорабочие, тракторист-машинист, водитель спецтехники, электрик. Тел.: 50-13-51, 8-771-211-30-43.

СОБОЛЕЗНОВАНИЯ

Члены президиума Северо-Казахстанского областного совета ветеранов с глубоким прискорбием восприняли кончину на 93-м году жизни коллеги по ветеранскому объединению

КУРОПАТКИНА Ивана Михайловича,

труженика тыла, первоцебричника, ветерана строительной отрасли, почетного гражданина Северо-Казахстанской области, и разделяют с его родными и близкими, друзьями и сослуживцами горечь невозвратимой утраты.

Областной совет ветеранов извещает о глубоком соболезновании другу и коллеге Кельбрант Владимиру Павловичу в связи с невозвратимой утратой - кончиной супруги

Любови Павловны

Администрация и коллектив высшего строительного-экономического колледжа выражают искренние соболезнования родным и близким по поводу безвременной кончины бывшего управляющего трестом «Петропавловсксельстрой», почетного гражданина СКО, ветерана труда

КУРОПАТКИНА Ивана Михайловича

Адрес редакции: 150001, Казахстан, г.Петропавловск, ул.Кошукова, 5, сайт: www.izdatelstvo-sk.kz

Собственник: ТОО «Издательство «Северный Казахстан»

Директор и главный редактор **Издательства Иван Моор**, тел.31-07-72
Свидетельство о постановке на учет №10692-Г выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан 25 февраля 2010 года. Индекс 65444

Газета выходит 3 раза в неделю: вторник, четверг и суббота

Опубликованные материалы не всегда отражают точку зрения редакции. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели. Отпечатано в типографии ТОО «Издательство «Северный Казахстан».

Адрес типографии: г. Петропавловск, ул. Театральная, 42. Тираж 3574. Заказ №107

Солтүстік
Қазақстан облысының әкімдігі
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
Муниципалды телерадиоарнасы"
жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі



Акимат
Северо-Казахстанской области
Товарищество с ограниченной
ответственностью
"Муниципальный телерадиоканал
акимата Северо-Казахстанской области"

150011 Петропавл қ., П.Васильев к.,69
II қабат е/ш KZ61601A251001417021 «Қазақстан
Халық Банкі» АҚ Петропавл қ,
БИК HSBKZKX СТН KZ61601A251001417021
БЖН 091040003306

Тел./факс: 8 (7152) 46-13-70, 49-03-70

02.02.2024 № 01-10/39

Договор № 12 от 31.01.24г

150011 г. Петропавловск, ул. П.Васильева, 69
II этаж р/с KZ61601A251001417021 в АО
«Народный Банк Казахстан» в г. Петропавловск
БИК HSBKZKX РНН KZ61601A251001417021
БИН 091040003306

E-mail: mtrk@mail.online.kz

Эфирная справка

Дана ТОО «СевКазТас» в том, что в эфире «Муниципального телерадиоканала» 2 февраля 2024 года была размещена информация о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в рубрике «РЕКОБЗОР» на государственном и русском языках.
Следующего содержания:

ТОО «СевКазТас» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кызылтуское» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области. По адресу: СКО, Уалихановский район, с.Акбулак, в Акимате сельского округа, 12 марта 2024 года в 15.00.

Регистрация участников введется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Также общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Ссылка на Zoom размещена на ЕЭП <https://ecorportal.kz/>:

<https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVaS29PNGpqS2tBWXdlK3o2dz09&omn=86209022809>

Идентификатор конференции: 854 588 2756

Код доступа: 4KaVbJ

ТОО «СевКазТас», БИН 111140002311, адрес: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Проезд 4-й Кирпичный здание 5 А, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел. 8-777-533-90-72. Директор Беляков Сергей Александрович. Разработчик проектной документации: ИП "NAZ", ИИН 850128450550, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр.Сарыарка 2а/98, тел.: 87017503822.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecorportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания».

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: г.Петропавловск, ул.Парковая, 57в, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области», тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz/.

Координаты расположения объекта: 53° 20' 38,9"С, 72° 23' 01,2"В

Координаты расположения территории воздействия: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"В.

"СевКазТас" ЖШС Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы "Қызылту" кен орнының құрылыс тасын өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыстар түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Мекен-жайы: СҚО, Уәлиханов ауданы, Ақбұлақ ауылы, ауылдық округ әкімдігінде, 2024 жылғы 12 наурыз сағат 15.00.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде енгізіледі.

Сондай-ақ, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізіледі. Zoom сілтемесі БЭЖ - те орналастырылған <https://ecoportal.kz/>:

<https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVaS29PNGpqS2tBWXdLK3o2dz09&omn=86209022809>

Конференция идентификаторы: 854 588 2756

Кіру коды: 4KaVbJ

"СевКазТас" ЖШС, БСН 111140002311, мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан, облыс, Петропавл Қ., 4-ші кірпіштен өту көшесі 5 А ғимарат, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел.8-777-533-90-72. Директор Сергей Александрович Беляков. Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: "NAZ" ЖК, ЖСН 850128450550, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, ш / а.Сарыарқа 2а/98, Тел.: 87017503822.

Жоба бойынша құжаттама БЭЖ-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>. "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жоспарланған қызмет туралы ақпарат алуға болатын байланыстар және құжаттардың көшірмесімен танысады: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына мекенжай бойынша қабылданады: Петропавл қ., Парковая к-сі, 57в, "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz/.

Объектінің орналасу координаттары: 53° 20 '38,9" С, 72° 23 '01,2" В

Әсер ету аумағының орналасу координаттары: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"Ш.

Количество выходов: 10 выходов в день на государственном и русском языках.

Менеджер по рекламе ТОО "Муниципальный телерадиоканал акимата СҚО»



Ю.В. Божко

«СІЛІСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛАСТЫ
ҰА. ШИХАНОВ АУДАНЫ
АКБУЛАК АУЫЛЫҚ
ОКРУГІ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
КОММУНАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕНЕСІ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА АКБУЛАКСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
УА. ШИХАНОВСКОГО РАЙОНА
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»



ТОО «СевКазТас» проводит общественные слушания в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня месторождения «Кзылтуекое» в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области. По адресу: СКО, Уалихановский район, с.Ақбулак, в Акимате сельского округа, 12 марта 2024 года в 15.00.

Регистрация участников вводится при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Также общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Ссылка на Zoom размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/>:

<https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVVaS29PNGpQs2tBWXdLK3o2dz09&omn=86209022809>

Идентификатор конференции: 854 588 2756

Код доступа: 4KaVbJ

ТОО «СевКазТас», БИН 111140002311, адрес: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Проезд 4-й Кирпичный здание 5 А, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел. 8-777-533-90-72. Директор Беляков Сергей Александрович. Разработчик проектной документации: ИП "NAZ", ИИН 850128450550, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр.Сарыарка 2а/98, тел.: 87017503822.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания».

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: г.Петропавловск, ул.Парковая, 57в, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области», тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz.

Координаты расположения объекта: 53° 20' 38,9"С, 72° 23' 01,2"В

Координаты расположения территории воздействия: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"В.

"СевКазТас" ЖШС Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы "Қызылту" кен орнының құрылыс тасын өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыстар түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Мекен-жайы: СҚО, Уәлиханов ауданы, Ақбулак ауылы, ауылдық округ әкімдігінде, 2024 жылғы 12 наурыз сағат 15.00.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде енгізіледі.

Сондай-ақ, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізіледі. Zoom сілтемесі БЭК - те орналастырылған <https://ecoportal.kz/>:

<https://us05web.zoom.us/j/8545882756?pwd=czd4VTVVaS29PNGpQs2tBWXdLK3o2dz09&omn=86209022809>

Конференция идентификаторы: 854 588 2756

Кіру коды: 4KaVbJ

"СевКазТас" ЖШС, БСН 111140002311, мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан, облыс, Петропавл қ., 4-ші кірпіштен өту көшесі 5 А ғимарат, e-mail: sevkaztas@mail.ru, тел.8-777-533-90-72. Директор Сергей Александрович Беляков. Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: "NAZ" ЖК, ЖСН 850128450550, Акмола облысы, Көкшетау қаласы, ш / а.Сарыарка 2а/98, Тел.: 87017503822.

Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>. "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жоспарланған қызмет туралы ақпарат алуға болатын байланыстар және құжаттардың көшірмесімен танысады: tau-geo@yandex.kz, +77017629610.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына мекенжай бойынша қабылданады: Петропавл қ., Парковая к-сі, 57в, "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. 8(7152)533638, dpr@sko.gov.kz.

Объектінің орналасу координаттары: 53° 20' 38,9" С, 72° 23' 01,2" В

Әсер ету аумағының орналасу координаттары: 53°24'13.06"С, 72°24'55.86"Ш.

Кызылтуйское кең орны *Месторождение Кызылтуйское*

Солтүстік Қазақстан облысы
Уалиханов ауданында орналасқан

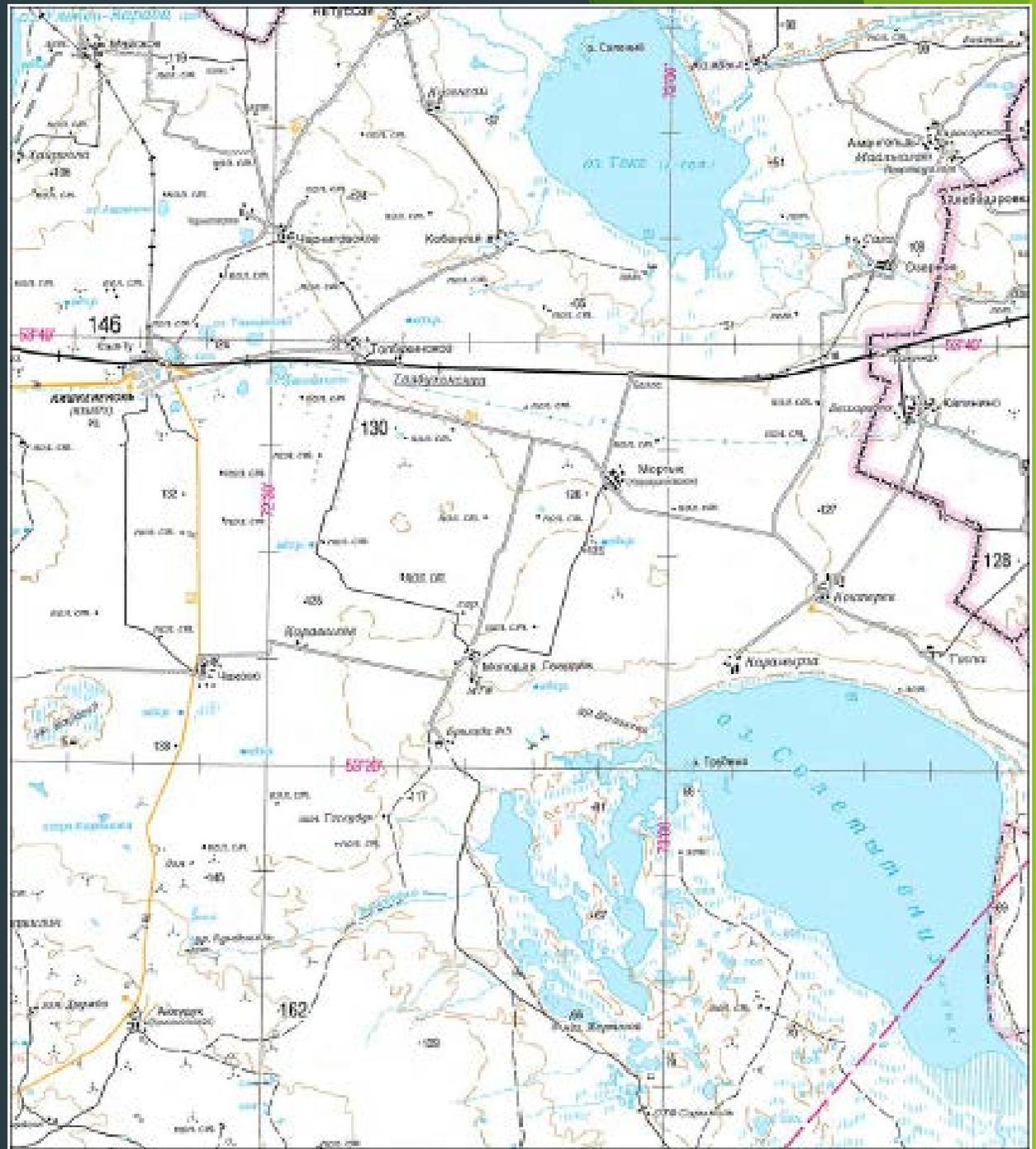
*Расположенное в Уалихановском районе
Северо-Казахстанской области*

«Кызылтуйское» кен орны ауданының шолу картасы

Обзорная карта района месторождения «Кызылтуйское»

"Қызылтау" құрылыс тас кен орны Солтүстік Қазақстан облысының Уәлиханов ауданында, Ақбұлақ (Чехов) ауылынан оңтүстік-шығысқа қарай 6 км жерде, "Ақбұлақ" – "Аққұдық" автожолының оң жағында орналасқан.

Месторождение строительного камня «Кзылтуское» расположено в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области, в 6 км на юго-восток от с. Акбулак (Чеховский), с правой стороны автодороги с. "Акбулак" – с. "Аккудык".



Жобалық шешімдер / Проектные решения

- ▶ Жоба "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" КММ 04.08.2023 ж. №26.07-08/1380 хатының негізінде өндіруге арналған жұмыс бағдарламасының көрсеткіштерінің өзгеруіне байланысты орындалды: -2023 ж. бастап 2033 ж. дейін өндіру көлемінің 150 мың м3 - ден 100 мың м3 - ге дейін азаюы; - өндіру көлемі Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы " КММ 2034 жылдан 2035 жылға дейін 150 мың м3 мөлшерінде өзгеріссіз; - 2036 жылы қалған қорларды пысықтау. 2035-2036 жылдары келісімшарттың қолданылу мерзімі ұзартылуы мүмкін (жер қойнауын пайдалану заңнамасына сәйкес) және қалған қорлар ұзартылған мерзімге бөлінетін болады.
- ▶ Проект выполнен на основании письма №26.07-08/1380 от 04.08.2023 г. КГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области» в связи с изменением показателей рабочей программы на добычу: - уменьшение объемов добычи с 2023 г. по 2033 г. с 150 тыс. м3 до 100 тыс. м3; - объем добычи с 2034 г. по 2035 г. в размере 150 тыс. м3 без изменений; - в 2036 г. отработка оставшихся запасов. В 2035-2036 гг возможно будет продлен срок действия контракта (согласно законодательства недропользования), и оставшиеся запасы будут распределены на продленный срок.

Кен орнын игеру тәртібі келесідей / Порядок отработки месторождения следующий:

• топырақ-өсімдік қабатын (ПРС) алып тастау және оны қоймаларға бұрттарда орналастыру / снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах в буртах;

• аршылған жыныстарды әзірлеу және оларды сыртқы және ішкі үйіндіге орналастыру/ разработка вскрышных пород и размещение их во внешнем и внутреннем отвале

• тау жыныстарының пайдалы қабаттарын алдын ала қопсыту үшін бұрғылау жару жұмыстарын жүргізу/ проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;

• пайдалы қазбаларды өндіру, автосамосвалдарға тиеу / добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы

• ұсақтау сұрыптау қондырғысында құрылыс тасын қайта өңдеу / Переработка строительного камня на ДСУ

Кен орнының жер қойнауы учаскесіндегі жерүсті құрылыстарының құрамына:

- Мансап;

- топырақ-өсімдік қабатының қоймалары;

- Аршылған жыныстар қоймасы.

Карьердегі тау-кен жұмыстарының режимі жыл бойы қабылданады. Жұмыс күндерінің саны 245. Жұмыс аптасы ауысым ұзақтығы 8 сағат бес күндік, бір ауысымды жұмыс режимі. Карьер аумағында құрылыс, жөндеу жұмыстары қарастырылмаған

Кен орнын пайдаланудың бірінші жылдан бастап әлсірегенге дейінгі бүкіл мерзіміне өндірістік персонал саны 17 адамды құрайды.

Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес карьерде тұрғын үй және әкімшілік объектілерді салу көзделмеген.

Сумен жабдықтау көзі: ауыз су Ақбұлақ ауылынан қажеттілігіне қарай әкелінетін болады.

Шаңды басу үшін техникалық сумен жабдықтауды ауыз сумен және атмосфералық сулармен қамтамасыз ету көзделеді. Өртке қарсы су қоры көлемі 10 м³ резервуарға құйылады және тек мақсатына сай пайдаланылады.

Кен орнының жанында карьердің өндірістік алаңы орналасатын болады, онда жылжымалы вагоншаны орналастыру көзделеді, онда киім-кешек бөлмесі, қол жуғыштар, арнайы киімді өңдеуге және сақтауға арналған үй-жайлар болады. Сондай-ақ, қоқыс жинауға арналған контейнер, өртке қарсы қалқан, су ыдысы, тұрмыстық ағынды суларды жинауға арналған ыдыс, дәретхана (БИО дәретхана), 30 см қиыршық тас қабатымен себілетін тұрақ алаңы орнатылады.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;

- склады почвенно-растительного слоя (ПРС);

Отвал вскрышных пород

Режим горных работ на карьере принимается круглогодичный. Число рабочих дней 245. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Численность производственного персонала на весь срок эксплуатации месторождения от первого года до затухания составит 17 человек.

Строительство жилых, и административных объектов на карьере, согласно заданию на проектирование, не предусмотрено.

Источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из с. Акбулак по мере необходимости.

Техническое водоснабжение для пылеподавления предполагается обеспечивать привозной водой не питьевого назначения и атмосферными водами. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

Около месторождения будет размещаться промплощадка карьера, где предусматривается размещение передвижного вагончика, в котором имеется гардеробная, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. Также предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, емкость для сбора бытовых стоков, уборная (БИО туалет), площадки для стоянки, которая будет подсыпана 30 см слоем щебенки.

«Кызылтуйское» кен орнының тау-кен жұмыстарының күнтізбелік жоспары

Календарный план горных работ месторождения «Кызылтуйское»

Наименование	Ед. изм.	Всего	Годы разработки													
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
Почвенно-растительный слой	тыс.м ³	137,75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6,5	6,5	84,75
Вскрышные породы	тыс.м ³	271,22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17,5	17,5	116,22
Вскрышные работы	тыс.м ³	408,97	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	24	24	200,97
Добычные работы	тыс.м ³	3777	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	2477
горизонт +90 м	тыс.м ³	568,3	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	188,3
горизонт +80 м	тыс.м ³	3208,7	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	2288,7
Потери	%	3,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	5
	тыс.м ³	155,2	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	132,70
Погашаемые запасы	тыс.м ³	3932,2	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	153,75	153,75	2609,70
Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,11	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,08
Объем горной массы	тыс.м ³	4185,97	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	174	174	2677,97

Атмосфераға ластаушы заттардың шығарылу көздерінің сипаттамасы

Солтүстік Қазақстан облысының Уәлиханов ауданында орналасқан Қызылтуй кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен бұзылған өндіру жұмыстары кезінде қоршаған ортаға әсер етудің негізгі көздері:

- Үйінділерді шаңдандыру;
- Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізу кезінде тозаңдану;
- қазу-тиеу жұмыстары, механикаландырылған тәсілмен бетінің жоспарлау жұмыстары кезінде тозаңдану;
- Көлік жабдықтары жұмыс істеген кезде улы заттардың шығарындылары.

2024-2033 жылдары өндіру жұмыстарын жүргізу кезінде нысан бір өндірістік алаңмен ұсынылған, алаңда атмосфераға шығарындылардың 6 ұйымдастырылған және 31 ұйымдастырылмаған көздері бар.

Атмосфераға шығарындыларда 8 ластаушы заттар бар: бейорганикалық шаң 70-20% кремний диоксиді, азот диоксиді, азот оксиді, көміртек (күйе), күкірт диоксиді, көміртек оксиді, керосин, бензин/а/пирен.

2024-2033 жылдарға арналған ластаушы заттардың стационарлық ластану көздерінен жалпы шығарылуы жылына 37.258998 т құрайды.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основными источниками воздействия на окружающую среду при добычных работах, нарушенных горными работами при разработке месторождения Кызылтуйское, расположенного в Уалихановском районе Северо-Казахстанской области являются:

- Пыление отвалов;
- Пыление при проведении буровзрывных работ;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПРС, ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования.

На время проведения добычных работ в 2024-2033 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, на площадке имеются 6 организованных и 31 неорганизованных источников выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 8 загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бенз/а/пирен.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения составит 37.258998 т/год.

Кәсіпорынның қалдықтардың пайда болу көзі ретіндегі сипаттамасы

Жоспарланған қызмет нәтижесінде тұтыну және өндіріс қалдықтарының пайда болуы болжанады:

қатты тұрмыстық қалдықтар: 1,275 тонна;

Металл сынықтары-жылына 20,0 т.

Пайдаланылған шиналар - жылына 4,2 тонна.

Қалдық батареялар-жылына 0,9 т.

Пайдаланылған мотор майы-жылына 0,82 т.

Майланған сүзгілер-жылына 0,25 т.

Майланған шүберек-жылына 0,115 тонна.

Аршылған жыныстар - 2024-2033 жылдарға – жылына 21600 тонна.

Характеристика предприятия как источника образования ОТХОДОВ

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства:

- твердые бытовые отходы: 1,275 тонн;
- Металлолом – 20,0 т/год.
- Отработанные шины - 4,2 т/год.
- Отработанные аккумуляторы - 0,9 т/год.
- Отработанное моторное масло - 0,82 т/год.
- Промасленные фильтры – 0,25 т/год.
- Промасленная ветошь - 0,115 т/год.
- Вскрышные породы - на 2024-2033 гг – 21600 т/год.

Водоохранные мероприятия

Так как месторождение Кызылтуйское не расположено в пределах водоохраных зон и полос, во время проведения работ предприятием не будет нанесено засорение и загрязнение водного объекта. Однако будут соблюдаться все требования Водного Кодекса РК, будут проведены все мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения, засорения, истощения в случае непредвиденного увеличения водопритока за счет ливней и талых вод.

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» №0/3158 от 29.11.2023 г. месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения, состоящие на государственном учете отсутствуют

Для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ необходимо соблюдать следующие водоохраные мероприятия:

- 1) работы должны проводиться с соблюдением технологического регламента;
- 2) не допускать разливы ГСМ на промплощадке;
- 3) заправку топливом техники и транспорта осуществлять в специально отведенных местах;
- 4) основное технологическое оборудование и техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием;
- 5) обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- 6) исключить перезаполнения выгребов биотуалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;
- 7) своевременное осуществление вывоза стоков с биотуалета по договору со специализированной организацией;
- 8) складирование бытовых отходов в металлическом контейнере на площадке для сбора мусора, а также своевременный вывоз отходов.

Су қорғау шаралары

Қызыл түйе кен орны су қорғау аймақтары мен белдеулер шегінде орналаспағандықтан, жұмыс жүргізу кезінде кәсіпорын су объектісінің бітелуі мен ластануын қолданбайды. Алайда, ҚР Су кодексінің барлық талаптары сақталатын болады, жаңбыр мен еріген су есебінен су ағынының күтпеген ұлғаюы жағдайында су ресурстарын ластанудан, бітелуден, сарқылудан қорғау бойынша барлық іс-шаралар жүргізілетін болады.

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ-ның 29.11.2023 ж. №0/3158 хатына сәйкес Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға арналған, мемлекеттік есепте тұрған жер асты суларының кен орындары жоқ Жер үсті және жер асты суларына әсерін азайту үшін жұмыстарды жүзеге асыру кезінде келесі су қорғау шараларын сақтау қажет:

- 1) жұмыстар технологиялық регламентті сақтай отырып жүргізілуге тиіс;
- 2) өнеркәсіптік алаңда ЖЖМ төгілуіне жол бермеуге;
- 3) техника мен көлікке отын құюды арнайы бөлінген орындарда жүзеге асыруға;
- 4) негізгі технологиялық жабдықтар мен техника қатты жабыны бар үйілген алаңдарда орналастырылатын болады;
- 5) жұмыс істеп тұрған механизмдер мен машиналардың карбюраторлық және май-гидравликалық жүйесіне қатаң бақылауды қамтамасыз етуге;
- 6) биодәретхананың ойықтарын қайта толтыруды және ағынды сулардың топыраққа және су көздеріне түсуін болғызбауға;
- 7) мамандандырылған ұйыммен жасалған шарт бойынша биотуалеттен ағындарды уақтылы әкетуді жүзеге асыру;
- 8) тұрмыстық қалдықтарды қоқыс жинайтын алаңда металл контейнерге жинау, сондай-ақ қалдықтарды уақтылы шығару.

Жоғарыда аталған су қорғау іс-шараларын орындау кезінде Жобаланатын объектінің қызметі Шат өзеніне теріс әсер етуді болдырмайды.

Сводная таблица замечаний и предложений

№№	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	<p>Единственный вы говорите там в литературе считал 16 м глубины а у Вас 19 м?</p> <p><i>Местный житель</i></p>	<p>Это будет наконец отработки.</p> <p><i>Будко В.</i></p>	Снято
2	<p>Радиационный фон как вы будете измерять?</p> <p><i>Местный житель</i></p>	<p>При реализауий продукции ежегодно делается сертификаты сертификации в том числе замеряется именно по радиационным нормам. Потому что так как реализация щебня идет и строительство для дорог есть нормативы соотвенственно если он не привышает требования какого-либо класса соотвенственно они не могут его туда продать. Исходя из разведки и существующих замеров материал относится к первому классу то есть используется без ограничения.</p> <p><i>Будко В.</i></p>	Снято
3	<p>Теперь как нам видеть наяву что радиационный фон будет не вреден нашим детям и внукам?</p> <p><i>Местный житель</i></p>	<p>Вопрос камня. Радиационный фон имеет порядка с 12,4 по 13 лет миленген этот камень базовый профит имеет радиационный фон в райое 6-7 то есть ниже обычного показателя Земли. Поэтому этот камень уникален сам по себе и по этому вопросу радиаций не надо вообще беспокоится. Если вы можете просто испытать взять этот камень большой вот положить ведро отработку масло налете через 2 недели ваш камень будет чистый. По вашему вопросу я Акиму предоставлю сертификат.</p>	Снято

		<i>Будко В.</i>	
4	<p>Вы хотите согласовать с нами эти вопросы или просто оповестить нас? <i>Местный житель</i></p>	<p>Мы должны вам донести. <i>Будко В.</i></p>	
5	<p>Нас глубоко смущает что вот этот верхний слой потом все выровняется откосы сделаются тем более там многолетняя трава высеется это вообще что-то за облачно. <i>Местный житель</i></p> <p>Когда-то может закроется карьер когда-то может сделает?</p> <p>А в этом году что будут делать? Траву сеять или деревья сажать?</p> <p>На этот год допустим планируется?</p> <p>Планировалось ли в прошлом году?</p> <p>Просто этот верхний слой который должен был рекультивироваться он прошел на нашу дорогу</p>	<p>Давайте я вам просто объясню когда предоставляется земельный участок так и так должны провести рекультивацию потом в конце когда отработаю просто сейчас законодательство изменилось и теперь вот этот грубо говоря мы должны теперь каждые 3 года вот эту рекультивацию пересматривать. Вот каждые 3 года этот план ликвидации будет к вам приходиться про него будет говорить.</p> <p>Смотрите это раньше было что когда-то вот сейчас мы берем только на нынешнее положение карьеры и с учетом на предстоящий 3 года то есть какой -то себе прогноз не через 25 лет а на предстоящий 3 года.</p> <p>Ничего не будет. Деревья сажать это будет происходить в плане мероприятий, это будет ежегодно. По согласованию с Акиматом можно выбрать места акимат с общественностью говорит посадите нам деревья вот здесь.</p> <p>Конечно мы заложим это.</p> <p>Нет документы были старые там были одни требования, а сейчас закон другой. Мы по новому.</p> <p>Нет, это прс. Прс весь лежит его нельзя трогать вообще потому что он нужен для рекультивации чтобы мероприятия эти выполнялись. Это Земля как её на дорогу используешь.</p>	Снято

	<p>Есть ещё вскрыша дресва и Земля это две разные вещи. 12 м или 16 м?</p> <p>Вот все сейчас по записи идет, вот за экологию можете при всех нас под запись сказать что до конца года будет высадка деревьев?</p> <p><i>Местный житель</i></p>	<p>Нет вскрышные породы там в среднем 1 и 2 составляет это средним. Но при этом с точки зрения экологического законодательства это отход. Но если его использовать для посыпки дороги то это является уже идет с точки зрения экологии это благое дело. Потому что идет повторное использование уменьшение отходов. Прс не трогается вообще он должен со складировать плюс у него должен пройти процесс само зарастание, чтобы трава и он не выветривался. Да и потом целевому значению применить при рекультивации.</p> <p>Это будет следующий раз сейчас будет согласование отчета о возможных воздействиях ну здесь тоже могу сказать про посадку могу на камеру сказать без проблем что у нас будет в плане следующим этапом пойдёт план мероприятия по охране окружающей среды то есть мы дадим в табличном форме прям план по которому предприятие должно работать сейчас по новому оператор. Там будет определенное количество деревья даже по видам можем расписать чтоб они это высаживали. Если невозможно высадить это рядом с карьером как уже Вячеслав сказал на санитарно-защитной зоне там бывают земли чьи-то где идет посев и т.д. то тогда уже отрабатывать здесь где ни будь благоустраивать и через Акимат школы, парки может какие-то есть и это уже называется компенсационное посадка, то что должны были посадить там посадим здесь. Это будет в плане обязательно. Сейчас мы закончим отчет возможности воздействия мы получаем заключения потом снова объявляем слушание и приезжаем к вам в том числе</p>	
--	--	--	--

		<p>из главного мероприятия будет ндв и план мероприятия летом допустим желательно весной.</p> <p><i>Будко В. Оразалинова Р.</i></p>	
6	<p>Я не пойму Вы за карьер или против?</p> <p>Вот мы здесь все живем за счет карьера, я за 10 лет детей вырастил, дал высшее образование, женил и т.д. и это все благодаря вот карьеру, не гасите его, если его не будет что с нами будет?</p> <p>Всем лишь бы захоронить что то</p> <p>Аа, хорошо тогда, а то я не понял</p> <p><i>Местный житель</i></p>	<p>Мы проектировщики, мы разрабатываем документацию, чтобы оператор работал по закону</p> <p>Нет, мы не хотим его закрыть или еще что то такое, мы делаем документацию по которой он дальше будет работать, без нее тоже нельзя, нужно чтобы было все по закону.</p> <p><i>Будко В. Оразалинова Р.</i></p>	Снято