

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ
СМЕСИ НА КАРЬЕРЕ «ШОЛПАН-КАРГАЛИНСКОЕ»,
РАСПОЛОЖЕННОМ НА ЗЕМЛЯХ ЖАМБЫЛСКОГО РАЙОНА
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик

ТОО «Даулет-Дорстрой»

Директор



Абдрахманов К.Б.

Исполнитель

ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»

Директор



Рахманова Г.М.

г.Астана, 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 попуттилизации 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 случай 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	

АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 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 №KZ96VWF00183700 от 27.06.2024 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 период эксплуатации объекта на 2024-2033 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 5-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ составят:

- на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения – 1,419265825 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 5,645018 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2024-2033 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 1.66417 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.270546 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.213335 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.256167 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 2.72839 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.51241 т/г, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0.001362 т/г, сероводород (3 класс опасности) – 0.000003825 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 1.4179 т/г.

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

Материалы ОВОС выполнены ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02033Р от 14.11.2018 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» (*приложение 2*).

Заказчик проектной документации: ТОО «Даулет-Дорстрой», БИН:

050140005375. Юридический адрес Заказчика: Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, ул.Геология, здание 130А, тел: +7 701 088 2808. Директор Абдрахманов К.Б.

Исполнитель проектной документации: ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект». Юридический адрес Исполнителя: 010000, г.Астана, ул.Кумисбекова 8/35, БИН: 140640013249, тел: 8 (701) 446-66-24.

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

Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Каргалы в 3 км к югу от месторождения, г.Каскелен в 17 км к востоку. В 3 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку.

Ближайшая железнодорожная станция Чемолган расположена в 25 км к северо-востоку.

Карьер «Шолпан-Каргалинское» расположен в 1 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники.

Территория карьера площадью 15,4 га в пределах координат должна быть огорожена, на въезде установлен шлагбаум и КПП для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-І.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

Географические координаты горного отвода

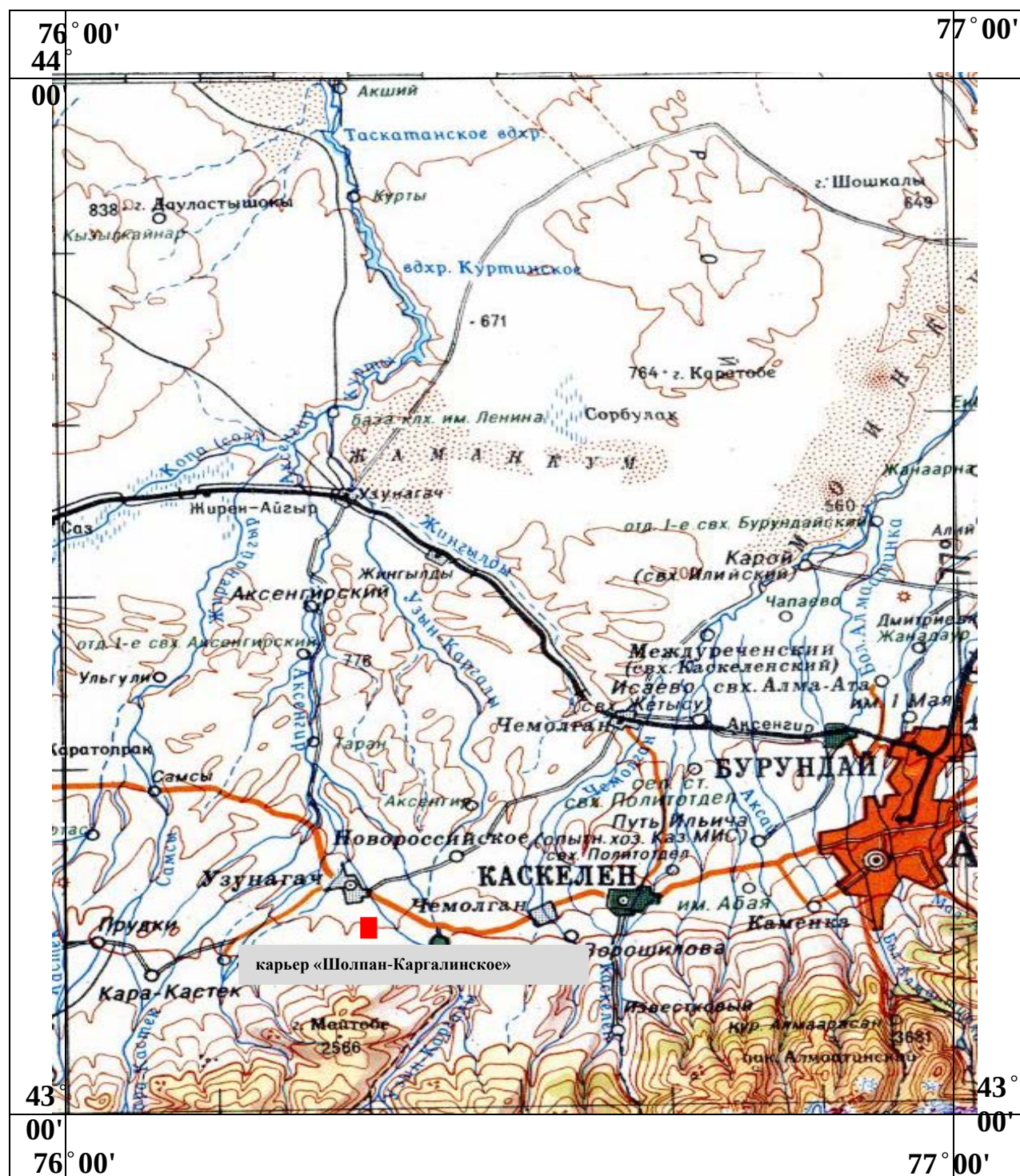
№ угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1.	43	12	4,5	76	24	11,2
2.	43	12	6,1	76	24	20,0
3.	43	12	12,5	76	24	19,6
4.	43	12	19,0	76	24	17,8
5.	43	12	25,3	76	24	14,0
6.	43	12	30,9	76	24	9,5
7.	43	12	28,1	76	24	4,5
8.	43	12	23,6	76	24	4,5
9.	43	12	15,6	76	24	10,1
10.	43	12	4,8	76	24	11,3

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту с.Каргалы. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное.

Населенный пункт с.Каргалы находится на удалении в 3 км от карьера к югу.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

Масштаб 1 : 200 000



■ - карьер «Шолпан-Каргалинское»

Рис.1

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 типично высокогорный со сравнительно мягкой, снежной продолжительной зимой, прохладным летом и резкими суточными колебаниями температур. Среднегодовая температура положительная 2-2,5°C. Годовая сумма осадков колеблется в пределах 287-534 мм. Глубина промерзания почвы 1-1,5 м. Ветры преобладают юго-западные и западные со среднемесячной максимальной скоростью 2-3 м/сек.

По климатическому районированию, принятому по СНиП 2.01.01-82 и МСН 2.04-01-98, объект относится к Шв климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период.

Наиболее холодный месяц – январь, среднегодовая температура: - 14,5°C

Наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура: +20,4°C

Абсолютный максимум температуры воздуха: - +45°C

Абсолютный минимум температуры воздуха: - 40°C

Климатические характеристики района:

- Зона влажности (СНиП 2-3-79) - сухая
- Средняя расчетная зимняя температура наружного воздуха (справка ЦГМ) - - 12,5 °C
- Наиболее холодной пятидневки (справка ЦГМ) - -18,6 °C
- Максимальная температура наружного воздуха наиболее теплого месяца (МСН 2.04-01-98) - +23,4 °C
- Сейсмичность площадки - 9 баллов
- Нормативный скоростной напор ветра - 30 кгс/м²
- Среднегодовая скорость ветра, - 0,9 м/сек
- Среднегодовая роза ветров по румбам:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	8	16	9	12	14	25	11	58
- Скорость ветра, превышение которой составляет 5%(U*) - 3,2 м/сек

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

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 х 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м.

Полезное ископаемое представлено валуно-песчано-гравийными отложениями, по разработке, относящейся к 4 категории. Залегание горизонтально. Породы вскрыши представлены маломощным (0,2 м) чехлом суглинков, супесей, гравием и валунами. Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют. Постоянные горизонты подземных вод отсутствуют. Горно-геологические условия благоприятны

для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалипского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

Геологоразведочные работы были проведены в две стадии предварительная разведка и детальная разведка. В предварительную стадию пород, для характеристики пород по категории С₁, было пройдено 5 скважин, глубиной от 39 до 41 м.

В детальную стадию работ было пройдено 12 шурфов сечением 2,0 м², глубиной от 8,0 до 15,0 м и одна расчистка (Р-8).

В результате полевого рассева материала шурфов установлено, что гранулометрический состав смеси в среднем по месторождению следующий (%) песок (менее 5 мм) — 14,4; гравий всего — 347; 5-10 мм — 73; 10-20 мм — 7,7; 20-40 мм — 102; 40-70 мм — 9,5; валуны — 500. Валуны размерами более 500 мм не встречены.

Разведка месторождения на глубину от 20 до 40 м производилась при помощи бурения скважин ударно-канатного бурения диаметром 325, 357, 406 мм. В процессе бурения крупные валуны (обычно более 100 мм в поперечнике) разбивались. Также разбивалась часть гравийного материала. Это привело к уменьшению содержания крупнообломочного материала в смеси и увеличению содержания мелких фракций. Но ведение вычисленных поправочных коэффициентов позволяет судить с достаточной степенью, что изменение не велико.

Для изучения вопроса о выдержанности качества полезного ископаемого был рассчитан коэффициент вариации по содержанию валунов, песка и глинистых частиц. По всем трем параметрам коэффициент вариации не превышает 40%. Отсюда делается вывод, что спрос месторождения характеризуется выдержанным качеством и по этому признаку месторождение относится к первой группе.

Объемная насыпная масса в среднем 1310-1475 кг/м³, плотность 2,68-2,80 г/см³. Органические примеси отсутствуют. Сернистые и сернокислые соединения присутствуют в количестве 0,02-0,8%. Растворимый кремнезем присутствует в количестве 3,4-4,36 ммоль/литр. Слюда содержится в количестве от знаков до 0,9%.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалипского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После

отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Впервые геологоразведочные работы на месторождении были проведены в 1985 году по геологическому заданию поисковых работ и детальной разведки песчано-гравийной смеси с подсчетом запасов промышленных категорий в количестве 40 млн.м³ и утверждения в ТКЗ.

По результатам работ была установлена пригодность валуно-песчано-гравийных отложений Шолпан-Каргалинского месторождения:

а) песок после отмывки от ила, пыли и глины в качестве мелкого заполнителя в тяжелые бетоны всех марок за исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб;

б) гравий и щебень из валунов в качестве крупного заполнителя для всех видов тяжелых бетонов марок М 350 и ниже; бетонов марок М 300 и ниже пролетных строений мостов; для нижнего слоя двухслойных покрытий и оснований усовершенствованных покрытий автодорог. Щебень может также применяться для бетона гидротехнических сооружений надводной и внутренней зоны;

Также были подсчитаны запасы, которые были утверждены ТКЗ при ордене Трудового Красного Знамени производственным геологическим объединением «Южказгеология» (протокол №575 от 27.09.1988 г.)

в том числе по категориям: А – 6449 тыс.м³; В – 10212 тыс.м³. А+В – 16661 тыс.м³; С₁ – 37878 тыс.м³, в том числе по блоку А-I в объеме 6235,5 тыс.м³ (экспертное заключение ТУ «Южказнедра»).

Согласно справке с РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, Составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

3.3. Рельеф

Рельеф района представлен непересечённой равниной, основная часть поверхности представляет собой пологоволнистую или слабовсхолмленную равнину, которая относится к Центрально-Казахстанской цокольной равнине.

Участок «Шолпан-Каргалинское» расположен на равнинной местности, абсолютные отметки карьера колеблются от 473,0 до 475,2 м.

Рельеф района мелкохолмистый (высота холмов 5-20 м, отдельных до 30 м), по левобережью - плоская, непересечённая равнина с небольшими сопками, высотой до 10 м.

По почвенно-ботаническим условиям район относится к степной зоне. Характерными грунтами являются в основном суглинки, на склонах сопки – щебенистые с суглинками и дресвой. По долинам логов располагаются участки луговой растительности. Равнинные степи распаханы.

Почвы тёмно-каштановые с пятнами солончаков, суглинистые, на равнинных участках и в понижениях засолены. Растительность ковыльно-типчаково-полынная.

3.4. Гидрография и гидрология

Для гидрогеологической характеристики района важное значение имеют поровые воды, циркулирующие в делювиально-пролювиальных отложениях конусов выноса предгорной ступени и межгорной впадины. Формирование поровых вод в вышеотмеченных комплексах происходит в основном за счет подпитывания трещинными водами. В меньшей мере накопление их связано с атмосферными осадками. Естественные выходы этих вод прослеживаются по бортам глубоких долин, ущелий.

Для конусов рек Каскелен, Чемолган, Узун-Каргалы, Узун-Агач, сложенных пролювиально-аллювиальными отложениями, характерно глубокое погружение вод в верхней части конуса. Затем вода течет по направлению к нижней части и наконец, выклиниваясь, образует родники.

По химическому составу эти воды в основном гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые и смешанные.

Аллювиальные воды приурочены к первым надпойменным террасам и поймам рек, сложенным аллювиальными песчано-гравийными отложениями. Формирование аллювиальных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подрусловых потоков.

На расстоянии 350 м от границы территории карьера с западной стороны протекает река Узун-Каргалы (согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК). Река Узун-Каргалы является правым притоком первого порядка реки Курты и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Река Узун-Каргалы является правым притоком первого порядка реки Курты и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Гидрогеологические условия карьера простые. Постоянных водоносных горизонтов в пределах месторождения не установлено. Постоянный водоносный горизонт вскрыт на глубине 60 м скв.259, пробуренной в центральной части месторождения. Дебит скважины составляет 13 м³/ час, вода пресная хорошего качества, используется для бытовых и технических нужд.

Опыт эксплуатации карьера Каргалинского месторождения ПГС также показывает, что атмосферные осадки, быстро фильтруясь в нижележащие слои не осложняют добычу полезного ископаемого. Вода р.Узун-Карагалы в зимнее время, замерзая, образует в русле широкие наледи, заторы, способствующие широкому разливу реки. Эти воды, фильтруясь, могут образовывать временные водоносные горизонты, которые могут препятствовать нормальной деятельности месторождения.

В связи с этим при обработке западной части месторождения необходимо предусмотреть мероприятия по отводу воды р.Узун-Каргалы. Паводковые воды,

связанные с бурным снеготаянием, при эксплуатации Каргалинского месторождения ПГС успешно отводятся при помощи дренажных канав.

Технической водой, необходимой для отмывки песка от глины, предприятие может снабжаться как за счет гидрогеологической скважины, так и за счет реки Узун-Каргалы. В летнее время вода р.Узун-Каргалы разбирается на поливы полей, и она почти пересыхает.

3.5 Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки участка

Проектом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Почвенно-растительный слой был ранее снят и перенесен в компактные отвалы. После частичной отработки месторождения вскрышные породы будут перемещены во внутреннее пространство карьера для последующего использования при ликвидационных работах.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: выемка и транспортировка полезного ископаемого на базу предприятия.

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники:

- гусеничный экскаватор ЕК-400-05 (емкость ковша 1,9 м³) – 2 ед.;
- автосамосвал Камаз 5511 – 12 ед.;
- бульдозер Т-170 – 1 ед.

Вскрышные работы заключаются в снятии покрывающих пород представленных, почвенно-растительным слоем. Почвенно-растительный слой по карьере был ранее снят и перенесен в отвалы.

Породы вскрыши представлены маломощным (0,2 м) чехлом суглинков, супесей гравием и валунами. Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют. Почвенно-растительный слой по карьере был снят и перенесен в отвалы.

Отработка полезной толщи будет осуществляться двумя добычными уступами на карьере «Шолпан-Каргалинское» высота рабочих уступов до 6,0 м, с рабочими углами откосов 45°.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором ЕК-400-05 объемом ковша 1,9 м³. Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т и вывозиться на промышленную базу на расстоянии 10,0 км.

Для производства работ по зачистке кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-170.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться передвижным топливозаправщиком, за пределами участков ведения горных работ. Заправка технологического

оборудования будет производиться ежедневно на бетонированной площадке. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера исключается.

Промплощадка карьера «Шолпан-Каргалинское» будет располагаться в 1 км от карьера, на территории промбазы ТОО «Даулет-Дорстрой».

3.6. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

Почвообразующими породами являются делювиально-пролювиальные аллювиальные, элювиальные отложения, чаще всего представленные суглинками.

Ввиду значительного расчленения рельефа, наблюдается большая комплексность почв: малогумусные, обыкновенные, местами осоло- нированные черноземы, лугово-степные почвы, солоды, солонцы и т.д.

Лучшие угодья, где преобладают малогумусные черноземы, распаханы и заняты сельскохозяйственными культурами. Степные участки с разнотравьем сохранились лишь в пределах гослесдач, на возвышенных местах, на поймах рек и водотоков.

3.7. Растительный покров территории

Полупустынный климат обусловил ее скудный растительный покров, представленный полынно-типчаковым разнотравием. Почвы тёмно-каштановые с пятнами солончаков, суглинистые, на равнинных участках и в понижениях засолены. Растительность ковыльно-типчаково-полынная.

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

В пределах равнины обитают джейраны, зайцы, различные грызуны, волки, лисы, корсаки. На степных просторах живут дрофы, в зарослях рек утки, журавли. Из пернатых хищников водятся ястребы, орлы, совы. В районе много змей и ящериц. Среди перечисленных представителей животного мира, занесенных в Красную книгу, нет.

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горно-добывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для равнинной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевков, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных.

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь полевая, заяц, и др.

К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не выявлено.

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.

В соответствии с требованиями статьи 12 и статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон), 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, 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.

3.9. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

На территории месторождения особо охраняемые природные объекты, памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

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 №ҚР 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.

3.11. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Жамбылский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Илийским районами, на юго-востоке - землями города Алматы, на востоке с Талгарским районом. Район образован в 1928 году. В 1997 году к району присоединен Куртинский сельский округ с селами Акши, Курты, упраздненного Куртинского района.

Административный центр – село Отеген Батыр. Население: 191 897 чел. (2013 г.).

Площадь района составляет 7 800 км². В районе насчитывается 10 сельских и поселковых округов, населенных пунктов 30, из них поселков – 1, сел – 29.

По территории района проходит железная дорога Алматы-Усть-Каменогорск, автомобильные дороги Алматы-Караганда-Астана, Алматы-Усть-Каменогорск и железная дорога Алматы-Усть-Каменогорск.

Площадь сельскохозяйственных угодий на 2005 год составляла 1,3 млн га, в том числе: пашни — 20,9 тыс. га, пастбища — 162,1 тыс. га, сенокосы — 489 тыс. га[4], леса — 11,9 тысячи га[5]. Посевная площадь в 1987 году составляла под зерновыми культурами 84,6 тысяч га, техническими (в основном сахарная свёкла) — 3,4 тысячи га, бахчевыми — 1 тысяча га, виноградом — 600 га, плодово-ягодными — 300 га.[5]

Поголовье скота в 2019 году составляло: крупный рогатый скот — 32 тысячи голов, овцы и козы — 196,1 тысячи, свиньи — 68 тысяч, лошади — 3,2 тысячи, домашняя птица — 1,6 миллиона.[5].

В районе работают строительный комбинат, электростанция, фарфоровый, рыбный, сахарный, кирпичный и другие заводы, бройлерная фабрика[4].

Намечаемая деятельность проектируемого 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 будущей 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 (3 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 пылевых выделений с пылящих поверхностей;
- другие негативные последствия.

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

Земельный участок площадью 15,4 га будет выделен недропользователю Постановлением Акима области после получения лицензии на добычу. Его целевое назначение будет для недропользования, в данный момент это с/х земли, но они будут переведены в земли промышленности, недропользователь оплатит государству с/х потери. Земли карьера будут неделимы.

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 песка открытым способом.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Режим горных работ на карьере принимается сезонный: с апреля по октябрь. Число рабочих дней 150. 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 гравийно-песчаной смеси открытым способом.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Поле проектируемого к отработке карьера «Шолпан-Каргалинское» имеет форму параллелограммноугольника. Вскрытие карьера будет осуществляться внутренними полустационарными траншеями (в рабочей зоне карьера). Месторождение не обводнено.

Положение въездных траншей при отработке карьера, определено исходя из условия расстояния транспортирования, расположением буртов покрывающих пород и проработками календарного планирования по развитию карьерного пространства для обеспечения планируемых объемов добычи.

Капитальные траншеи двухстороннего движения закладываются шириной 15 м, продольный уклон – 80%, оптимальные параметры применяемой технологической схемы приняты из практики отработки аналогичных месторождений с использованием подобной техники.

Основой системы открытых разработок является послойная (поуступная) разработка пород и полезного ископаемого почвоуступной выемкой. Количество уступов устанавливается в каждом конкретном случае с учетом особенностей месторождения и принимаемой высоты уступов.

Вскрышные работы заключаются в снятии покрывающих пород, представленных почвенно-растительным слоем. Породы вскрыши представлены маломощным (0,2 м) чехлом суглинков, супесей, гравием и валунами. Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют

Почвенно-растительный слой по карьере был ранее снят и перенесен в отвалы.

Отработка полезной толщи будет осуществляться двумя добычными уступами на карьере «Шолпан-Каргалинское» высота рабочих уступов до 6,0 м, с рабочими углами откосов 45°.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться техникой, имеющейся у заказчика: экскаватором ЕК-400-05 объемом ковша 1,9 м³. Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы Т170 грузоподъемностью 19 т и вывозиться на промышленную базу на расстоянии 10,0 км.

Таблица 6.1

Основные технико-экономические показатели по карьере
«Шолпан-Каргалинское»

/п	Наименование	Ед-цы Изм.	«Шолпан-Каргалинское»	Всего
1.	Объем горной массы на карьере в период работ	тыс.м³	2000	2000
2.	Геологические запасы месторождения по категории А по состоянию на 01.01.2023г.	тыс.м³	4523	4523
3.	Годовая мощность по добыче П.И. 2024 г.	тыс.м³	200,0	2000,0

	2025 г.		200,0	
	2026 г.		200,0	
	2027 г.		200,0	
	2028 г.		200,0	
	2029 г.		200,0	
	2030 г.		200,0	
	2031 г.		200,0	
	2032 г.		200,0	
	2033 г.		200,0	
4.	Потери (1,3%)	тыс.м ³ /г од	2,6	2,66
5.	Разубоживание	%	0	0
6.	Эксплуатационные запасы полезного ископаемого в контуре карьера	тыс.м ³	197,4	197,4
7.	Объем вскрышных пород, подлежащих снятию	тыс. м ³	-	-
8.	Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши в карьере	м ³ / м ³	-	-

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

Для производства работ по зачистке кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-170.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливовой машиной ПМ-130Б.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться передвижным топливозаправщиком, за пределами участков ведения горных работ. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на бетонированной площадке. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера исключается.

Режим горных работ на карьере принимается сезонный: с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ.

Нормы рабочего времени

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	суток	150
Количество рабочих дней в неделе	суток	5
Количество рабочих смен в течение суток:	смен	
на вскрышных работах	смен	1
на добычных работах	смен	1
Продолжительность смены	часов	8

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 заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ96VWF00183700 от 27.06.2024 года и 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

Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Каргалы в 3 км к югу от месторождения, г.Каскелен в 17 км к востоку. В 3 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку.

Ближайшая железнодорожная станция Чемолган расположена в 25 км к северо-востоку.

Карьер «Шолпан-Каргалинское» расположен в 1 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники.

Территория карьера площадью 15,4 га в пределах координат должна быть огорожена, на въезде установлен шлагбаум и КПП для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен

на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

Техника будет обслуживаться в специализированных пунктах технического обслуживания в г.Конаев и на производственной базе предприятия. Режим ремонтной службы определяется на месте в зависимости от объема работ.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на промышленной базе предприятия автотопливозаправщиками, за пределами карьера. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера и промплощадки исключается.

Строительство жилых и административных объектов на карьере не предусмотрено.

Промплощадка карьера будет располагаться за территорией карьера на расстоянии 1 км от карьера. Рабочие на карьер ежедневно будут доставляться вахтовым автобусом от промбазы, находящейся в 1 км от карьера.

На промплощадке карьера будут размещены следующие объекты:

- бытовой вагончик;
- стоянка;
- одна уборная.

Согласно «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» проектом предусмотрены административно-бытовые помещения упрощенного типа - передвижные инвентарные вагоны. Проектом предусмотрен один вагончик - для бытовых нужд.

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

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная.

Обогрев вагончика – автономный, используются масляные радиаторы типа SAMSUNG.

Энергоснабжение бытового вагончика будет производиться от дизельного генератора.

Будет предусмотрена установка контейнера для сбора мусора, биотуалета, противопожарный щит, площадки для стоянки техники, которые будут подсыпана 15 см слоем щебенки.

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 гравийно-песчаной смеси «Шолпан-Каргалинское», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работах ПИ, планировочных работах поверхности механизированным способом;

- Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования.

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

Выемка полезного ископаемого будет производиться экскаватором ЕК-400-05 (2 ед.) объемом ковша 1,9 м³ производительностью 292,5 т/ч (**ист.№6001**) с последующей погрузкой в автосамосвалы КАМАЗ-5511 – 12 ед. (**ист.№6002**) грузоподъемностью 10 тонн, площадью кузова 19 м². Среднее расстояние транспортировки на промбазу составляет 10 км. Объем добычи ПИ составит 200 000 м³ / 300 000 т ежегодно. Время работы экскаваторов составит 1664 часов. Время работы автосамосвалов – 1586 часов. В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу неорганизованно выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. В процессе выемочно-погрузочных работ ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Планировочные (вспомогательные) работы будут производиться бульдозером Т-170 (**ист.№6003**). Время работы 225 часов. В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу неорганизованно выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. В процессе планировочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Борьба с пылью на временных карьерных дорогах и отвалного хозяйства будет осуществляться путем орошения их водой. Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина ПМ-130Б (**ист.№6004**). В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) 80% принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Для заправки горной техники будет использоваться топливозаправщик (ист.№6005/001). В результате работы двигателя внутреннего сгорания (ДВС) техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Объем отпускаемого дизтоплива составит 30 м³/год, 0,4 м³/час. При заправке автотранспорта через неплотности соединений (ист.№6005/002) в атмосферу выделяются: сероводород, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

На территории месторождения пыле-, газоулавливающие установки не предусмотрены.

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;

- раздельный сбор отходов Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному 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.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по годам представлены в таблицах 9.1.2.

Таблица групп суммации представлена в таблице 9.1.3.

Таблица 9.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024-2033 год

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06	1.2	3	0.052116	0.270546	4.5091	4.5091
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.038566	0.213335	4.2667	4.2667
2732	Керосин					0.10579	0.51241	0	0.42700833
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0.000435	0.001362	0	0.001362
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.32081	1.66417	127.3148	41.60425
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.05314	0.256167	5.1233	5.12334
0333	Сероводород	0.008			2	0.00000122	0.000003825	0	0.00047813
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.5987	2.72839	0	0.90946333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.63166	1.4179	14.179	14.179
	В С Е Г О:					1.80121822	7.064283825	155.4	71.0207018
Суммарный коэффициент опасности: 155.4									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го кон /длина, ш площадн источни	
														X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выемочно- погрузочные работы ПИ экскаватором в автосамосвалы	1	1664	открытая площадка	1	6001	2					3931	3529	20
001		Транспортировка ПРС автосамосвалами на промбазу	1	1586	открытая площадка	1	6002	2					3871	3686	20

Таблица 9.1.2

для расчета ПДВ на 2024-2033 год

Год линейного ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
						23	24	25	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				0301	Азот (IV) оксид (	0.047		0.6294	2024
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.00763		0.1023	2024
					Азота оксид)				
				0328	Углерод (Сажа)	0.00871		0.101	2024
				0330	Сера диоксид (	0.00562		0.0659	2024
					Ангидрид сернистый)				
20				0337	Углерод оксид	0.0567		0.514	2024
				2732	Керосин	0.01347		0.1525	2024
				2908	Пыль неорганическая:	0.373		1.166	2024
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола				
					кремнезем и др.)				
				0301	Азот (IV) оксид (	0.184		0.984	2024
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.0299		0.16	2024
					Азота оксид)				
				0328	Углерод (Сажа)	0.0202		0.1075	2024
				0330	Сера диоксид (	0.0342		0.182	2024
					Ангидрид сернистый)				
				0337	Углерод оксид	0.395		2.125	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Планировочные работы бульдозером	1	225	открытая площадка	1	6003	2					4106	3686	20
001		Поливомоечная машина	1	100	поливомоечная машина	1	6004	2					3865	3500	5

Таблица 9.1.2

для расчета ПДВ на 2024-2033 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				2732	Керосин	0.0639		0.3434	2024
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.00866		0.0494	2024
				0301	Азот (IV) оксид (	0.03115		0.00471	2024
				0304	Азот (II) оксид (	0.00506		0.000766	2024
				0328	Углерод (Сажа)	0.004406		0.000666	2024
				0330	Сера диоксид (	0.00329		0.000497	2024
					Ангидрид сернистый)				
				0337	Углерод оксид	0.03		0.00454	2024
				2732	Керосин	0.00787		0.00119	2024
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и др.)	0.25		0.2025	2024
5				0301	Азот (IV) оксид (	0.0385		0.0327	2024
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.00625		0.00531	2024
					Азота оксид)				
				0328	Углерод (Сажа)	0.00336		0.002905	2024
				0330	Сера диоксид (	0.00625		0.00527	2024
					Ангидрид сернистый)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Топливозаправщик к Топливозаправщик (заправка топлива)	1 1	100 100	топливозаправщик	1	6005	2					3870	3419	20

Таблица 9.1.2

для расчета ПДВ на 2024-2033 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				0337	Углерод оксид	0.0807		0.0615	2024
				2732	Керосин	0.01344		0.0107	2024
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02016		0.01336	2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003276		0.00217	2024
				0328	Углерод (Сажа)	0.00189		0.001264	2024
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00378		0.0025	2024
				0333	Сероводород	0.00000122		0.000003825	2024
				0337	Углерод оксид	0.0363		0.02335	2024
				2732	Керосин	0.00711		0.00462	2024
				2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.000435		0.001362	2024

Группы суммации загрязняющих веществ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Сероводород
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.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен без учета фона, так как численность населения в граничащем с предприятием населенном пункте меньше 10 тыс. человек.

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.

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. при наибольшей нагрузке на месторождении

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3317	0.0393	0.0081	5	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1348	0.0160	0.0033	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.1853	0.0112	0.0014	5	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1212	0.0132	0.0027	5	0.5000000	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.1393	0.0150	0.0030	5	5.0000000	4
2732	Керосин	0.0949	0.0109	0.0022	5	1.2000000	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль)	0.5678	0.0828	0.0117	3	0.3000000	3

	__30		0330+0333		0.1212		0.0132		0.0027		5					
	__31		0301+0330		0.4529		0.0525		0.0108		5					

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.

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.

Таблица 9.1.2.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2024-2033 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***Сероводород (0333) Карьер	6005			0.00000122	0.000003825	0.00000122	0.000003825	2024
***Углеводороды предельные C12-C19 (2754) Карьер	6005			0.000435	0.001362	0.000435	0.001362	2024
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908) Карьер	6001			0.373	1.166	0.373	1.166	2024
	6002			0.00866	0.0494	0.00866	0.0494	2024
	6003			0.25	0.2025	0.25	0.2025	2024
Итого по неорганизованным источникам:				0.63209622	1.419265825	0.63209622	1.419265825	
Всего по предприятию:				0.63209622	1.419265825	0.63209622	1.419265825	

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-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 (СП №2) для карьеров, предприятий по добыче гравия, песка, глины размер санитарно-защитной зоны составляет 100 метров, объект относится к IV классу опасности.

Таким образом, для проектируемого объекта, устанавливается СЗЗ размером не менее 100 м.

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 Алматинской 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 поливочной машиной ЗИЛ-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 5 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:

$$П = (M_i \times K_i) \times P,$$

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 год

Загрязняющие вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну	Сумма платежа, тг/год
Сероводород	0.000003825	24	0.34
Углеводороды предельные C12-C19	0.001362	0.32	1.61
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.4179	10	52348,87
ВСЕГО	1.419265825		52 350.82

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, устанавливают 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 устанавливают 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.

Таблица 9.1.7.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на границе СЗЗ

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

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
6001	Карьер	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год (3 квартал)		0.047 0.00763 0.00871 0.00562 0.0567 0.01347 0.373		Аккредитованной лабораторией	Утвержденные методики
6002	Карьер	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)			0.184 0.0299 0.0202 0.0342 0.395 0.0639 0.00866			
6003	Карьер	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид			0.03115 0.00506 0.004406 0.00329 0.03			

Таблица 9.1.7.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на границе СЗЗ

Алматинская область, месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6004	Карьер	Керосин Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид	1 раз в год (3 квартал)		0.00787 0.25 0.0385 0.00625 0.00336 0.00625 0.0807 0.01344		Аккредитованн ой лабораторией	Утвержденны е методики
6005	Карьер	Керосин Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Сероводород Углерод оксид Керосин Углеводороды предельные C12-C19			0.02016 0.003276 0.00189 0.00378 0.00000122 0.0363 0.00711 0.000435			

*** Инструментальный замер будет проводиться на границе СЗЗ 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

Вид водопользования – общее.

Источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из с.Каргалы (3 км) по мере необходимости. 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 16 марта 2015 года №209. Вода будет храниться в емкости объемом 1600 л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа.

Вода для технических нужд также будет привозиться из с.Каргалы (3 км) по мере необходимости. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды. Ориентировочный объем воды для технических нужд (орошение пылящих поверхностей, дорог, при ведении горных работ забоев и пр.) – 5,0 тыс.м³/год.

Планом горных работ предусмотрено размещение на промплощадке бытового вагончика, где будут переодеваться рабочие карьера, сброс сточных вод в данном вагончике не предусмотрен, т.к. рабочие будут доставляться вахтовым автобусом на пром.базу, находящуюся на расстоянии 1 км от карьера. Также на данной промплощадке будет установлен биотуалет.

Карьерный водоотвод и водоотлив. В процессе проведения геологоразведочных работ подземные воды не вскрыты, угроза внезапного прорыва воды на площадь карьера отсутствует, в связи с чем мероприятия по прогнозированию внезапных прорывов воды не предусматриваются.

Гидрогеологические условия простые.

Карьер «Шолпан-Каргалинское» намечается отрабатывать до глубины 30,0 м.

Площадь карьера «Шолпан-Каргалинское» по поверхности 154000 м².

Разработка месторождения будет проводиться без притока подземных вод.

Паводковые и ливневые воды на обводнение карьера, учитывая его гипсометрическое положение влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

Водоприток на участок за счет атмосферных осадков определяется с учетом следующих исходных данных:

среднегодовое количество осадков в теплое время года – 249 мм; интенсивность испарения принята 50%; длительность теплого периода – 210 суток.

Исходя из этого водоприток карьера «Шолпан-Каргалинское» составляет:
$$(154000 \text{ м}^2 * 0,5 * 0,249) / (210 * 24) = 19173/5040 = 3,8 \text{ м}^3/\text{час}.$$

Увеличение водопритока ожидается за счет снеготаяния и определяется исходя из средней высоты снежного покрова в холодный период (октябрь-март) года (225 мм.); коэффициента K₁ уплотнения (принят 0,3), коэффициента K₂, учитывающего снежные запасы (принят 2), площади (S) карьера и периода снеготаяния (15 суток).

$$Q_{\text{сн.}} = \frac{0,225 \cdot 0,3 \cdot 2,0 \cdot 154000}{15 \cdot 24} = \frac{20790}{360} = 58 \text{ м}^3/\text{час}$$

в) Водоприток может увеличиться и за счет ливневых вод. Эта величина определяется по формуле:

$Q_{\text{ливн.}} = m * n * S$, где

m – максимальное суточное количество осадков (68мм);

n – коэффициент, характеризующий условия образования поверхностного стока (принят 0,8);

S – площадь карьера, м^2 ;

$$Q_{\text{ливн}} = 0,07 * 0,8 * 154000 = 8624 \text{ м}^3/\text{сутки} = 359 \text{ м}^3/\text{час}$$

Расчетные водопритоки на участок

Виды водопритоков	Водопритоки
	$\text{м}^3/\text{час}$
Приток за счет таяния твердых осадков	58
Приток за счет ливневых осадков	359
Приток за счет атмосферных осадков в теплое время	3,8

Проектом необходимо предусмотреть обваловку месторождения по контуру карьера, где возможен прорыв талых вод в карьер.

Ввиду того, что продуктивная толща на месторождении не обводнена и грунтовые воды находятся ниже максимальной глубины отработки карьера, гидрогеологическая обстановка на месторождении благоприятна для эксплуатации без применения специальных средств, предусматривающих водоотлив и водоотвод из карьера.

Общая потребность будущего добывающего предприятия в воде хозяйственно-питьевого назначения будет определена в плане горных работ. Водоснабжение в период отработки предусматривается осуществлять путем завоза воды из близлежащих поселков.

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.

На расстоянии 350 м от границы территории карьера с западной стороны протекает река Узын-Каргалы (согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК). Река Узын-Каргалы является правым притоком первого порядка реки Курты и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Работы по добыче будут производиться без применения взрывных и иных веществ, приводящих к возможному загрязнению водного объекта.

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, разное производственных выбросов и отходов.

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

Почвенно-растительный слой был ранее снят и перенесен в компактные отвалы. После частичной отработки месторождения вскрышные породы будут перемещены во внутреннее пространство карьера для последующего использования при ликвидационных работах.

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 50-100 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 3 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 - непревышение 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

По почвенно-ботаническим условиям район относится к степной зоне. Характерными грунтами являются в основном суглинки, на склонах сопок – щебенистые с суглинками и дресвой. По долинам логов располагаются участки луговой растительности. Равнинные степи распаханы.

Почвы тёмно-каштановые с пятнами солончаков, суглинистые, на равнинных участках и в понижениях засолены. Растительность ковыльно-типчаково-полынная.

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

В пределах равнины обитают джейраны, зайцы, различные грызуны, волки, лисы, корсаки. На степных просторах живут дрофы, в зарослях рек утки журавли. Из пернатых хищников водятся ястребы, орлы, совы. В районе много змей и ящериц. Среди перечисленных представителей животного мира, занесенных в Красную книгу, нет.

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горно-добывающей деятельности района, стало резкое изменение

фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевков, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных.

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь полевая, заяц, и др.

К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не выявлено.

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:***

- 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 намеревается 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, отходы сварки, промасленная ветошь, отработанное моторное масло. Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

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 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 м от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. 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.*

Промасленная ветошь (отходы не указанные иначе). 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*. Образуется при заправке техники. Временное накопление и хранение ветоши предусмотрено в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдается сторонней организации по мере накопления на утилизацию.

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6. Общие показатели: вязкость - 36-94 мм /с (при 50°C); кислотное число - 0.14-1.19 мг КОН/г; смолы - 3.72-5.98; зольность - 0.28-0.60%; температура вспышки - 165-186°C. Временное накопление отработанного моторного масла осуществляется в герметичных емкостях с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные моторные масла используются на предприятии для заполнения гидравлических систем. 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*.

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организации. 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: №120113.

Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР 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:

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

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

M – численность персонала, 17 чел

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

Расчетное количество образующихся отходов на период добычных работ (7 месяцев) составит:

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

Расчет образования промасленной ветоши

Нормативное количество поступающей ветоши, т/год, = 0.1

Норматив содержания в ветоши масел,

Норматив содержания в ветоши влаги,

$$N = M_0 + M + W = 0.1 + 0.006 + 0.0075 = 0,4135 \text{ т/год}$$

Расчет образования отработанного моторного масла

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$$

где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$$M_{\text{отх}} = 10 * 10 * 0,9 * 0,9 * 15000 / 6000 * 10^{-3} = 0,2025 \text{ тонн/год}$$

Расчет образования огарков сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

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

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.

$$N = 0.3 * 0.015 = 0.0045 \text{ т/год}$$

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	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Отработанное масло	0,2025	01 01 02	Временное накопление отработанного моторного масла

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
				осуществляется в герметичных емкостях с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные моторные масла используются на предприятии для заполнения гидравлических систем
3.	Промасленная ветошь	0,4135	15 02 02*	Временное накопление и хранение ветоши предусмотрено в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдаются сторонней организации
4.	Отходы сварки	0,0045	12 01 13	Временное накопление и хранение отходов сварки предусмотрено в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдаются сторонней организации

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;
- стекlobой;
- 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.тг/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

Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Каргалы в 3 км к югу от месторождения, г.Каскелен в 17 км к востоку. В 3 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку.

Ближайшая железнодорожная станция Чемолган расположена в 25 км к северо-востоку.

Карьер «Шолпан-Каргалинское» расположен в 1 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники.

Территория карьера площадью 15,4 га в пределах координат должна быть огорожена, на въезде установлен шлагбаум и КПП для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ш.копаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. мЗ.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

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

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

Площадь территории района составляет 7,8 тыс. кв.км. Население составляет (на 1 декабря 2019 года) – 191 897 человек. В районе насчитывается 10 сельских и поселковых округов, населенных пунктов 30, из них поселков – 1, сел – 29. 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.Каргалы.

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

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча гравийно-песчаной смеси открытым способом.

Площадь разработки карьера «Шолпан-Каргалинское» составляет 15,4 га, максимальная глубина отработки до 30,0 м.

Капитальные работы по вскрытию карьера были произведены в первые годы разработки карьера. Вскрышные работы были произведены в первые годы отработки карьера, в связи с чем в плане не предусматриваются вскрышные работы.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера осадочных пород «Шолпан-Каргалинское».

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем проекте приняты границы подсчета запасов. Месторождение не обводнено.

Параметры породного вала и защитной стенки автомобильных дорог не определены в связи с тем, что карьер разрабатывается не на всю мощность, а уступами по 6,0 м.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

2024-2033 г.г. – 200,0 тыс. м³/год ежегодно.

Срок недропользования составит 10 лет.

Режим горных работ на карьере принимается сезонный с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Число рабочих дней 150. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

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 низковершинность, 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 2,34 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 ссцавтотранспортом 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 5-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ составят:

- на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения – 1,419265825 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 5,645018 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2024-2033 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 1.66417 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.270546 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.213335 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.256167 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 2.72839 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.51241 т/г, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0.001362 т/г, сероводород (3 класс опасности) – 0.000003825 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 1.4179 т/г.

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.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет предусмотрена емкость объемом 1600 л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Вода для технических нужд будет использована привозная. Расход воды на пылеподавление карьера составит 5 тыс.м³/год.

Для сброса производственных сточных вод предусмотрена водонепроницаемая емкость.

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 «Даулет-Дорстрой» в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и строительная 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 неудобно, а при 60 ДБА 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, отходы сварки, промасленная ветошь, отработанное моторное масло. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 1,8955 тонн/год.

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 (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5

метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Отходы не смешиваются, хранятся отдельно.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Промасленная ветошь (отходы не указанные иначе). Образуется при заправке техники. Временное накопление и хранение ветоши предусмотрено в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдается сторонней организации по мере накопления на утилизацию.

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6. Общие показатели: вязкость - 36-94 мм /с (при 50°C); кислотное число - 0.14-1.19 мг КОН/г; смолы - 3.72-5.98; зольность - 0.28-0.60%; температура вспышки - 165-186°C. Временное накопление отработанного моторного масла осуществляется в герметичных емкостях с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные моторные масла используются на предприятии для заполнения гидравлических систем.

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организации.

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	-	1,8955
	в том числе отходов производства	-	0,6205
	отходов потребления	-	1,275
Опасные отходы			
1	Промасленная ветошь	-	0,4135
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	1,275
2	Отработанное моторное масло	-	0,2025
3	Огарки сварочных электродов	-	0,0045
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2024-2033 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	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	-	-	-	-	-
	в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
	отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы						

№ п/ п	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
1	-	-	-	-	-	-
Зеркальные отходы						
1	-	-	-	-	-	-

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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, оснащённости 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.

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).

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 песка (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 карьеров 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 поливомоечной 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: 2 наблюдательные скважины. Периодичность контроля в теплый период 1 раз в квартал. 1 наблюдательная скважина для подземных вод и проектное расположение скважины в восточном направлении от карьера.

Вторая наблюдательная скважина для поверхностных вод – в северном направлении от карьера.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

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 нефтепродукты. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в год (3 квартал) на ПСА на содержание нефтепродуктов на границе санитарно-защитной зоны по 4-м точкам.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения «Шолпан-Каргалинское» 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 Шолпан-Каргалинское.

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.

Реализация данного проекта рекультивации месторождения по добыче гравийно-песчаной смеси «Шолпан-Каргалинское», расположенного на землях Жамбылского района Алматинской области является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

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 пылевых выделений 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 гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан-Каргалинское», расположенном на землях Жамбылского района, Алматинской области;

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;

Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Каргалы в 3 км к югу от месторождения, г.Каскелен в 17 км к востоку. В 3 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку.

Ближайшая железнодорожная станция Чемолган расположена в 25 км к северо-востоку.

Карьер «Шолпан-Каргалинское» расположен в 1 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники.

Территория карьера площадью 15,4 га в пределах координат должна быть огорожена, на въезде установлен шлагбаум и КПП для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³.

Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-І.

Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО MicroMine 11 с использованием актуальной полумесячной съемки карьера на 15.12.2023 г.

Географические координаты горного отвода

№ угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	43	12	4,5	76	24	11,2
2	43	12	6,1	76	24	20,0
3	43	12	12,5	76	24	19,6
4	43	12	19,0	76	24	17,8
5	43	12	25,3	76	24	14,0
6	43	12	30,9	76	24	9,5
7	43	12	28,1	76	24	4,5
8	43	12	23,6	76	24	4,5
9.	43	12	15,6	76	24	10,1
10.	43	12	4,8	76	24	11,3

Площадь разработки карьера «Шолпан-Каргалинское» составляет 15,4 га, максимальная глубина отработки до 30,0 м.

Капитальные работы по вскрытию карьера были произведены в первые годы разработки карьера. Вскрышные работы были произведены в первые годы отработки карьера, в связи с чем в плане не предусматриваются вскрышные работы.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера осадочных пород «Шолпан-Каргалинское».

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем проекте приняты границы подсчета запасов. Месторождение не обводнено.

Параметры породного вала и защитной стенки автомобильных дорог не определены в связи с тем, что карьер разрабатывается не на всю мощность, а уступами по 6,0 м.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

2024-2033 г.г. – 200,0 тыс. м³/год ежегодно.

Срок недропользования составит 10 лет.

Режим горных работ на карьере принимается сезонный с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Число рабочих дней 150. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

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;

Жамбылский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Илийским районами, на юго-востоке - землями города Алматы, на востоке с Талгарским районом. Район образован в 1928 году. В 1997 году к району присоединен Куртинский сельский округ с селами Акши, Курты, упраздненного Куртинского района.

Площадь района составляет 7 800 км². В районе насчитывается 10 сельских и поселковых округов, населенных пунктов 30, из них поселков – 1, сел – 29.

По территории района проходит железная дорога Алматы-Усть-Каменогорск, автомобильные дороги Алматы-Караганда-Астана, Алматы-Усть-Каменогорск и железная дорога Алматы-Усть-Каменогорск.

Площадь сельскохозяйственных угодий на 2005 год составляла 1,3 млн га, в том числе: пашни — 20,9 тыс. га, пастбища — 162,1 тыс. га, сенокосы — 489 тыс. га[4], леса — 11,9 тысячи га[5]. Посевная площадь в 1987 году составляла под зерновыми культурами 84,6 тысяч га, техническими (в основном сахарная свёкла) — 3,4 тысячи га, бахчевыми — 1 тысяча га, виноградом — 600 га, плодово-ягодными — 300 га.[5]

Поголовье скота в 2019 году составляло: крупный рогатый скот — 32 тысячи голов, овцы и козы — 196,1 тысячи, свиньи — 68 тысяч, лошади — 3,2 тысячи, домашняя птица — 1,6 миллиона.[5].

В районе работают строительный комбинат, электростанция, фарфоровый, рыбный, сахарный, кирпичный и другие заводы, бройлерная фабрика[4].

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.Каргалы (3 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Даулет-Дорстрой», БИН: 050140005375.

Юридический адрес: Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, ул.Геология, здание 130А, тел: +7 701 088 2808. Директор Абдрахманов К.Б.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов песка, используемого для строительства различных объектов. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет 10 лет с 2024 г. по 2033 г.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 15,4 га.

Режим работы месторождения – 150 сут/год. Работы предусматривается вести в светлое время суток, в дневную смену. Продолжительность смены – 8 часов.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет отрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого.

В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу.

На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Месторождение не обводнено.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

2024-2033 г.г. – 200,0 тыс. м³/год ежегодно.

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;

- биоразнообразие (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 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. 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 ссцавтотранспортом 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.

На время проведения добычных работ в 2024-2033 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 5-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ составят:

- на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения – 1,419265825 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 5,645018 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2024-2033 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 1.66417 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.270546 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.213335 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.256167 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 2.72839 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.51241 т/г, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0.001362 т/г, сероводород (3 класс опасности) – 0.000003825 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 1.4179 т/г.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, отходы сварки, промасленная ветошь, отработанное моторное масло. Количество образованных отходов составит 1,8955 тонн/год. Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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.

Реализация данного проекта рекультивации месторождения по добыче гравийно-песчаной смеси на месторождении «Шолпан-Каргалинское», расположенного на землях Жамбылского района Алматинской области является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

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 пылевыделения 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 по добыче гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан-Каргалинское», расположенном на землях Жамбылского района, Алматинской области;

7) другие общедоступные данные.

Расчет валовых выбросов на период добычных работ 2024-2033 год
Источник загрязнения N 6001, открытая площадка
Источник выделения N 001, Выемочно-погрузочные работы ПИ экскаватором в
автосамосвалы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, % , **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , **K5 = 0.01**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , **P1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , **P2 = 0.04**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с , **G3SR = 4.5**

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2) , **P3SR = 1.2**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с , **G3 = 12**

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , **P3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3) , **P6 = 1**

Размер куска материала, мм , **G7 = 150**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , **P5 = 0.2**

Высота падения материала, м , **GB = 1.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , **B = 0.6**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час , **G = 405.6**

Максимальный разовый выброс, г/с (8) , **$\underline{G} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600$**
 $= 0.03 * 0.04 * 2.3 * 0.01 * 0.2 * 1 * 0.6 * 405.6 * 10^6 / 3600 = 0.373$

Время работы экскаватора в год, часов , **RT = 1664**

Валовый выброс, т/год , **$\underline{M} = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.03 * 0.04 * 1.2 * 0.01 * 0.2 * 1 * 0.6 * 405.6 * 1664 = 1.166$**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
88	2	2.00	2	100	100	30	20	20	10	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с				т/год			
0337	3.91	2.295	0.0567				0.227			
2732	0.49	0.765	0.01347				0.0671			
0301	0.78	4.01	0.047				0.2664			
0304	0.78	4.01	0.00763				0.0433			
0328	0.1	0.603	0.00871				0.0499			
0330	0.16	0.342	0.00562				0.0294			

Выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
120	2	2.00	2	100	100	30	20	20	10	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с				т/год			
0337	3.91	2.09	0.0539				0.287			
2732	0.49	0.71	0.01273				0.0854			
0301	0.78	4.01	0.047				0.363			
0304	0.78	4.01	0.00763				0.059			
0328	0.1	0.45	0.00667				0.0511			
0330	0.16	0.31	0.0052				0.0365			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.047	0.6294
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00763	0.1023
0328	Углерод (Сажа)	0.00871	0.101
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00562	0.0659
0337	Углерод оксид	0.0567	0.514
2732	Керосин	0.01347	0.1525
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.373	1.166

Источник загрязнения N 6002, открытая площадка

Источник выделения N 001, Транспортировка ПРС автосамосвалами на промбазу

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере , $N = 12$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час , $N1 = 6$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км , $L = 10$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т , $G1 = 10$

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

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч , $G2 = N1 * L / N = 6 * 10 / 12 = 5$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10) , $C2 = 0.6$

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

Средняя площадь грузовой платформы, м² , $F = 19$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6) , $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с , $G5 = 4.5$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12) , $C5 = 1.2$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с , $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году , $RT = 1586$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7) , $_G_ = (C1 * C2 * C3 * K5 * N1 * L * C7 * 1450 / 3600 + C4 * C5 * K5 * Q2 * F * N) = (1 * 0.6 * 0.5 * 0.01 * 6 * 10 * 0.01 * 1450 / 3600 + 1.45 * 1.2 * 0.01 * 0.002 * 19 * 12) = 0.00866$

Валовый выброс пыли, т/год , $_M_ = 0.0036 * _G_ * RT = 0.0036 * 0.00866 * 1586 = 0.0494$

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
88	12	6.00	6	20	20	10	10	5	3	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с				т/год			
0337	2.9	6.66	0.395				2.125			

2732	0.45	1.08	0.0639	0.3434	
0301	1	4	0.184	0.984	
0304	1	4	0.0299	0.16	
0328	0.04	0.36	0.0202	0.1075	
0330	0.1	0.603	0.0342	0.182	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.184	0.984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0299	0.16
0328	Углерод (Сажа)	0.0202	0.1075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0342	0.182
0337	Углерод оксид	0.395	2.125
2732	Керосин	0.0639	0.3434
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00866	0.0494

Источник загрязнения N 6003,открытая площадка

Источник выделения N 001,Планировочные работы бульдозером

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16) , $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт. , $N = 1$

Максимальный разовый выброс , г/ч , $GC = N * G * (1-N1) = 1 * 900 * (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9) , $G_с = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов , $RT = 225$

Валовый выброс, т/год , $M_с = GC * RT * 10^{-6} = 900 * 225 * 10^{-6} = 0.2025$

Список литературы:

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период хранения ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1, шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
28	1	1.00	1	30	15	15	10	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	3.91	2.09	0.03			0.00454				
2732	0.49	0.71	0.00787			0.00119				
0301	0.78	4.01	0.03115			0.00471				
0304	0.78	4.01	0.00506			0.000766				
0328	0.1	0.45	0.00441			0.000666				
0330	0.16	0.31	0.00329			0.000497				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.03115	0.00471
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00506	0.000766
0328	Углерод (Сажа)	0.004406	0.000666
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00329	0.000497
0337	Углерод оксид	0.03	0.00454
2732	Керосин	0.00787	0.00119
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.25	0.2025

Источник загрязнения N 6004, поливомоечная машина

Источник выделения N 001, Поливомоечная машина

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период хранения ($t > 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	

сут	шт		шт.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.00	1	50	50	10	10	10	10	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	2.8	5.1	0.0807				0.0615			
2732	0.35	0.9	0.01344				0.0107			
0301	0.6	3.5	0.0385				0.0327			
0304	0.6	3.5	0.00625				0.00531			
0328	0.03	0.25	0.00336				0.002905			
0330	0.09	0.45	0.00625				0.00527			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0385	0.0327
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00625	0.00531
0328	Углерод (Сажа)	0.00336	0.002905
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00625	0.00527
0337	Углерод оксид	0.0807	0.0615
2732	Керосин	0.01344	0.0107

Источник загрязнения N 6005,топливозаправщик

Источник выделения N 001,Топливозаправщик

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период хранения ($t > 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
54	1	1.00	1	50	50	20	10	5	5	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	1.5	3.5	0.0363				0.02335			
2732	0.25	0.7	0.00711				0.00462			
0301	0.5	2.6	0.02016				0.01336			
0304	0.5	2.6	0.003276				0.00217			
0328	0.02	0.2	0.00189				0.001264			
0330	0.072	0.39	0.00378				0.0025			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.02016	0.01336
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003276	0.00217
0328	Углерод (Сажа)	0.00189	0.001264
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00378	0.0025
0337	Углерод оксид	0.0363	0.02335
2732	Керосин	0.00711	0.00462

Источник загрязнения N 6005,топливозаправщик Источник выделения N 002,Топливазправщик (заправка топлива)

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12) , **C_{MAX} = 3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³ , **Q_{OZ} = 25**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15) , **C_{AMOZ} = 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³ , **Q_{VL} = 25**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15) , **C_{AMVL} = 2.66**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час , **V_{TRK} = 0.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта , **NN = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2) , **GB = NN * C_{MAX} * V_{TRK} / 3600 = 1 * 3.92 * 0.4 / 3600 = 0.0004356**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7) , **M_{BA} = (C_{AMOZ} * Q_{OZ} + C_{AMVL} * Q_{VL}) * 10⁻⁶ = (1.98 * 25 + 2.66 * 25) * 10⁻⁶ = 0.000116**

Удельный выброс при проливах, г/м³ , **J = 50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8) , **M_{PRA} = 0.5 * J * (Q_{OZ} + Q_{VL}) * 10⁻⁶ = 0.5 * 50 * (25 + 25) * 10⁻⁶ = 0.00125**

Валовый выброс, т/год (9.2.6) , **M_{TRK} = M_{BA} + M_{PRA} = 0.000116 + 0.00125 = 0.001366**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , **_M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.001366 / 100 = 0.001362**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , **_G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.000436 / 100 = 0.000435**

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , **_M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.001366 / 100 = 0.000003825**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 0.28 * 0.000436 / 100 = 0.00000122$

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0333	Сероводород	0.00000122	0.000003825
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.000435	0.001362

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 гидрометеоздат, 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 МООС 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

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

Товарищество с ограниченной ответственностью "Даулет-Дорстрой"

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Даулет-Дорстрой";

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ20RYS00645158 от 28.05.2024 г.

Основным видом деятельности промышленной площадки ТОО «Даулет-Дорстрой» является добыча песчано-гравийной смеси. Согласно приложению 1, раздела 2, пункта 2, пп.2.5 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Каргалы в 3 км к югу от месторождения, г.Каскелен в 17 км к востоку. В 3 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку. Ближайшая железнодорожная станция Чемолган расположена в 25 км к северо-востоку. Карьер «Шолпан-Каргалинское» расположен в 1 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники.

Площадь карьера составляет 15,4 га. Вид недропользования – добыча полезных ископаемых. Право недропользования – Контракт. Срок права недропользования: 2024 г. – 2033 г. Географические координаты горного отвода: 1 точка: северная широта 43°12'4,5''; восточная долгота 76°24'11,2''; 2 точка: северная широта 43°12'4,5''; восточная долгота 76°24'20''; 3 точка: северная широта 43°12'12,5''; восточная долгота 76°24'19,6''; 4 точка: северная широта 43°12'19''; восточная долгота 76°24'17,8''; 5 точка: северная широта 43°12'25,3''; восточная долгота 76°24'14''; 6 точка: северная широта 43°12'30,9''; восточная долгота 76°24'9,5''; 7 точка: северная широта 43°12'28,1''; восточная долгота 76°24'4,5''; 8 точка: северная широта 43°12'23,6''; восточная долгота 76°24'4,5''; 9 точка: северная широта 43°12'15,6''; восточная долгота 76°24'10,1''; 10 точка: северная широта 43°12'4,8''; восточная долгота 76°24'11,3''.



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

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение «Шолпан-Каргалинское» имеет форму многоугольника с линейными размерами 250 x 550 м. Месторождение разведано на глубину до 41 м. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом. Месторождение будет обрабатываться уступами по 6 м.

Валуно-песчано-гравийные отложения представляют собой смесь песка, гравия и валунов в различных пропорциях. Для характеристики отложений существенное значение имеет гранулометрический состав, наличие глинистых частиц и петрографический состав, обломков. Присутствие глинистых частиц в больших количествах требует обмывки материала. От петрографического состава зависят физико-механические свойства полезного ископаемого. В пределах Шолпан-Каргалинского месторождения валуно-песчано-гравийные отложения представлены одной разновидностью. Содержание отдельных компонентов (валунов, гравия, песка) по площади месторождения и на глубину изменяется в сравнительно широких пределах. Закономерности изменений содержания валунов и песка не установлено, хотя и отмечаются тенденции к увеличению содержания валунов и уменьшению содержания песчаной фракции с севера к югу. На основании проведенных испытаний лаборатория дает заключение, что пески Шолпан-Каргалинского месторождения в естественном виде не пригодны для применения в строительных работах и в качестве мелкого заполнителя. После отмывки от илистых, глинистых и пылеватых частиц пески месторождения отвечают ГОСТ 10268-80. За исключением железобетонных и бетонных напорных и низконапорных труб.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м³. Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-І. Для подсчета запасов была использована актуальная съемка карьера на 15.12.2023 г. Съемка проводилась высокоточным GPS приемником TRIPLER10, составлена топографическая поверхность для ранее разведанных запасов. Общий объем выемки горной массы был подсчитан в ПО Micro Mine 11 с использованием актуальной полумесечной съемки карьера на 15.12.2023 г. Учитывая вышеизложенное, другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются, выбор других мест не планируется.

Площадь разработки карьера «Шолпан-Каргалинское» составляет 15,4 га, максимальная глубина отработки до 30,0 м. Капитальные работы по вскрытию карьера были произведены в первые годы разработки карьера. Вскрышные работы были произведены в первые годы отработки карьера, в связи с чем в плане не предусматриваются вскрышные работы. Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера осадочных пород «Шолпан-Каргалинское». Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых. Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий. За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем проекте приняты границы подсчета запасов. Месторождение не обводнено. Параметры породного вала и защитной стенки автомобильных дорог не определены в связи с тем, что карьер разрабатывается не на всю мощность, а уступами по 6,0 м.



Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается: 2024-2033 г.г. – 200,0 тыс. м3/год ежегодно.

Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Проектом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Почвенно-растительный слой был ранее снят и перенесен в компактные отвалы. После частичной отработки месторождения вскрышные породы будут перемещены во внутреннее пространство карьера для последующего использования при ликвидационных работах.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: выемка и транспортировка полезного ископаемого на базу предприятия.

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники: - гусеничный экскаватор ЕК-400-05 (емкость ковша 1,9 м3) – 2 ед.; - автосамосвал Камаз 5511 – 12 ед.; - бульдозер Т-170 – 1 ед.

Вскрышные работы заключаются в снятии покрывающих пород представленных, почвенно-растительным слоем. Почвенно-растительный слой по карьере был ранее снят и перенесен в отвалы. Породы вскрыши представлены маломощным (0,2 м) чехлом суглинков, супесей гравием и валунами. Прослои и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют. Отработка полезной толщи будет осуществляться двумя добычными уступами на карьере «Шолпан-Каргалинское» высота рабочих уступов до 6,0 м, с рабочими углами откосов 45°. Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором ЕК-400-05 объемом ковша 1,9 м3. Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т и вывозиться на промышленную базу на расстоянии 10,0 км.

Для производства работ по зачистке кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-170.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1,5 кг/м2 при интервале между обработками 4 часа поливочной машиной ПМ-130Б.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться передвижным топливозаправщиком, за пределами участков ведения горных работ. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на бетонированной площадке. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера исключается. Промплощадка карьера «Шолпан-Каргалинское» будет располагаться в 1 км от карьера, на территории промбазы ТОО «Даулет-Дорстрой».

Проектом предусмотрен один вагончик - для бытовых нужд на въезде на территорию карьера на специально отведенном для этих нужд земельном участке. В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.) Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная. Обогрев вагончика - автономный, используются масляные радиаторы типа SAMSUNG.

Энергоснабжение бытового вагончика будет производиться от ЛЭП.

В соответствии с Инструкцией по составлению плана горных работ на добычу гравийно-песчаной смеси месторождения «Шолпан-Каргалинское» срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет (2024-2033 г.г.). Режим горных работ на карьере принимается сезонный с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ.

Согласно справке РГУ МД «Южказнедра» по состоянию на 01.01.2023 г. на государственном балансе по блоку А числятся запасы в объеме 4523,0 тыс. м3. Пересчет запасов по состоянию на 15.12.2023 года по блоку А-1а произведен на площади 15,4 га из



общей площади утвержденных запасов 101,9 га блоков А-I. Постутилизация: сроки постутилизации будут заложены в проекте ликвидации месторождения. Площадь разработки месторождения на 2024-2033 г.г составляет 15,4 га. Целевое назначение: добыча общераспространенных полезных ископаемых открытым способом. Предполагаемый срок эксплуатации месторождения – 10 лет: с 2024 г. по 2033 г. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из пос. Каргалы (3 км) по мере необходимости. 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 16 марта 2015 года №209. Вода будет храниться в емкости объемом 1600 л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Вода для технических нужд будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов. Расход воды на пылеподавление карьера составит 5 тыс.м³/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

Сведения о наличии водоохраных зон и полос. На расстоянии 350 м от границы территории карьера с западной стороны протекает река Узын-Каргалы (согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК). Река Узын-Каргалы является правым притоком первого порядка реки Курты и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Гидрогеологические условия карьера простые. Постоянных водоносных горизонтов в пределах месторождения не установлено. Постоянный водоносный горизонт вскрыт на глубине 60 м скв 259, пробуренной в центральной части месторождения. Дебит скважины составляет 13 м³/ час, вода пресная хорошего качества, используется для бытовых и технических нужд. Опыт эксплуатации карьера Каргалинского месторождения ПГС также показывает, что атмосферные осадки, быстро фильтруясь в нижележащие слои не осложняют добычу полезного ископаемого. Вода р.Узын-Каргалы в зимнее время, замерзая, образует в русле широкие наледи, заторы, способствующие широкому разливу реки. Эти воды, фильтруясь, могут образовывать временные водоносные горизонты, которые могут препятствовать нормальной деятельности месторождения. В связи с этим при обработке западной части месторождения необходимо предусмотреть мероприятия по отводу воды р.Узын-Каргалы.

Паводковые воды, связанные с бурным снеготаянием, при эксплуатации Каргалинского месторождения ПГС успешно отводятся при помощи дренажных канав.

Технической водой, необходимой для отмывки песка от глины, предприятие может снабжаться как за счет гидрогеологической скважины, так и за счет реки Узын-Каргалы. В летнее время вода р.Узын-Каргалы разбирается на поливы полей, и она почти пересыхает. Работы по добыче будут производиться без применения взрывных и иных веществ, приводящих к возможному загрязнению водного объекта. 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.

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды.

Предполагаемый объем потребления питьевой воды – 2250 м³/год. Предполагаемый объем воды для технических нужд (орошение пылящих поверхностей дорог, при ведении горных работ забоев и пр.) – 5,0 тыс.м³/год.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов предусматривается орошение их водой. Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных,



вспомогательных работах предусматривается орошение водой с помощью поливмоечной машины.

Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, а также в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при отработке месторождения использоваться не будут.

Добычные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - В период 2024-2033 г.г. ГСМ ежедневно будут завозиться автозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на бетонированной площадке. В период 2024-2033 г.г. отопление объектов принято в зависимости от функционального назначения помещений и удаленности от источника теплоты. В основном, отопление от электрических радиаторов. В период 2024-2033 г.г. ремонтные работы производятся на СТО в ближайшем населенном пункте.

Риск истощения природных ресурсов, обусловленных их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью, отсутствует.

На период эксплуатации объекта на 2024-2033 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 5-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ составят:

на 2024-2033 год от стационарных источников загрязнения – 1,419265825 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 5,645018 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2024-2033 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 1.66417 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.270546 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.213335 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.256167 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 2.72839 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.51241 т/г, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0.001362 т/г, сероводород (3 класс опасности) – 0.000003825 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 1.4179 т/г.

Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Настоящим проектом канализация бытового вагончика не предусматривается. Вблизи бытового вагончика будет оборудована одна уборная (биотуалет). Дезинфекция биотуалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период разработки месторождения, не имеется. Так как намечаемой деятельностью на период разработки месторождения сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса



загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

На период эксплуатации месторождения прогнозируется образование ТБО (код отхода 20 03 01), отходы сварки (код отхода 12 01 13), промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*), отработанное моторное масло (код отхода 13 02 08*). Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

Объем образования отходов на период эксплуатации: твердые бытовые отходы – 1,275 т/год ежегодно, отходы сварки – 0,0045 т ежегодно, промасленная ветошь – 0,4135 т ежегодно, отработанное моторное масло – 0,2025 т ежегодно.

Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Промасленная ветошь образуется при работе с техникой. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Данные по фоновому загрязнению территории на сегодняшний день отсутствуют. Проведение лабораторных замеров загрязнения воздуха будет определяться в ходе реализации намечаемой деятельности.

Для гидрогеологической характеристики района важное значение имеют поровые воды, циркулирующие в делювиально-пролювиальных отложениях конусов выноса предгорной ступени и межгорной впадины. Формирование поровых вод в вышеотмеченных комплексах происходит в основном за счет подпитывания трещинными водами. В меньшей мере накопление их связано с атмосферными осадками. Естественные выходы этих вод прослеживаются по бортам глубоких долин, ущелий. Для конусов рек Каскелен, Чемолган, Узын-Каргалы, Узын-Агач, сложенных пролювиально-аллювиальными отложениями, характерно глубокое погружение вод в верхней части конуса. Затем вода течет по направлению к нижней части и наконец, выклиниваясь, образует родники. По химическому составу эти воды в основном гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые и смешанные. Аллювиальные воды приурочены к первым надпойменным террасам и поймам рек, сложенным аллювиальными песчано-гравийными отложениями. Формирование аллювиальных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подрусловых потоков. Река Узын-Каргалы является правым притоком первого порядка реки Курты и принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Добычные работы будут осуществляться строго в границах горного отвода. Капитальные работы по вскрытию карьера были произведены в первые годы разработки карьера. Почвенно-растительный слой был ранее снят и перенесен в компактные отвалы. Вскрышные работы были произведены в первые годы отработки карьера и перемещены во внутреннее пространство карьера для последующего использования при ликвидационных работах. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, незначительно.



Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ, отсутствуют. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф.

Планируемые работы будут вестись в пределах площади утвержденных запасов. На территории не предусмотрено ремонтно-мастерских баз по обслуживанию карьерного оборудования, складов ГСМ, полевого лагеря, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, связанное с отходами производства и потребления незначительно.

В необходимости проведения полевых исследований нет необходимости т.к. ранее на участке были проведены разведочные работы.

В границах территории горного отвода исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Предприятие не расположено на особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда. На предполагаемом объекте намечаемой деятельности исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Воздействие на природные водные объекты Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при строительстве объекта, будут передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое.

6. Рекультивация и ликвидация месторождения будут предусмотрены отдельным проектом, с описанием видов рекультивации и ликвидации деятельности предприятия.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.



Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:
тщательная технологическая регламентация проведения работ;
организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок.

Мероприятия по охране водных ресурсов:
выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;
осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций:
регулярные инструктажи по технике безопасности;
готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов.
своевременный вывоз образующихся отходов;
соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира
очистка территории и прилегающих участков.
использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
своевременное проведение работ по рекультивации земель.

Мероприятия по снижению социальных воздействий проведение.
разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

Альтернатив для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не имеется.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо провести Оценку воздействия на окружающую среду согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным п. 25 главы 3:

- пп.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ; Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть замечания и предложения следующих государственных органов:

1. Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Алматинской области.



Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Алматинской области (далее - Департамент) рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Даулет-Дорстрой» сообщает ниже следующее.

Согласно пункта 3 статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов является производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях, за исключением геологоразведки общераспространенных полезных ископаемых и горных работ по их добыче без проведения буровзрывных работ.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании вышеизложенного сообщаем, что ТОО «Даулет-Дорстрой» обязан согласовывать проектную документацию (*План горных работ на добычу гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан-Каргалинское», расположенного на землях Жамбылского района Алматинской области*) в Департаменте перед добычей песчано-гравийной смеси.

2. РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Намечаемая деятельность, ТОО «Даулет-Дорстрой», добыча гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан-Каргалинское», расположенного на землях Жамбылского района Алматинской области.

Месторождение территориально расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 40 км к западу от г.Алматы.

Площадь земельного участка составляет - 15,4 га

Согласно заявления на расстоянии 350,0 м от границы территории карьера с западной стороны протекает река Узынкаргалы.

Однако, отсутствует ситуационная схема земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе.

Постановлением Акимата Алматинской области за №246 от 21.11.2011года, установлены водоохранные полосы и зоны реки Узынкаргалы, где водоохранная полоса реки Узынкаргалы составляет - 35-100 м, водоохранная зона составляет -500 -1000 м.

В соответствии п.п.5 п. 1 ст 125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распахка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Кроме того, в соответствии пункта 1 статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и



своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод, а также «в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Согласно п. 1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области.

Ваше письмо, касающееся предложений и замечаний по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Даулет-Дорстрой», в рамках компетенции сообщает следующее. В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года» о здоровье народа и системе здравоохранения " (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее-проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «о некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным проектам нормативной документации. Таким образом, предусмотренные законодательством заявления о деятельности не предусмотрены в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений по согласованию. Кроме того, по пункту 8 санитарных правил МЗ РК от 11 января 2022 года № МЗ РК -2 «санитарно-



эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», для обоснования размеров санитарно-защитной зоны используются объекты (источники) воздействия на среду обитания и здоровье человека) для объектов, являющихся Исходя из вышеизложенного, ТОО «Даулет-Дорстрой» необходимо разработать и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в органы санитарно-эпидемиологического контроля проект предварительной (учетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ).

4. РГУ «Департамент экологии по Алматинской области »:

1. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

2. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 228 Экологического кодекса РК.

3. Необходимо осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные Земельным кодексом РК;

4. Предусмотреть требование статьи 237 Экологического кодекса РК «Экологические требования по оптимальному землепользованию».

5. Необходимо соблюдать требования Закона «О недрах и недропользования».

6. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 Экологического кодекса РК.

7. Необходимо осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК.

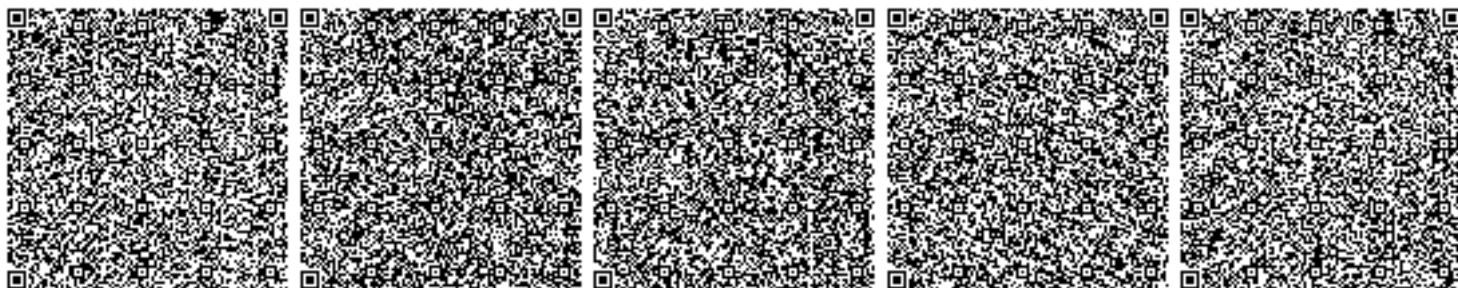
8. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке отчета по ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «Даулет-Дорстрой» проектируемый объект Шолпан-Каргалинское месторождение валуно-песчано-гравийных отложений расположенного на землях Жамбылского района Алматинской области), при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович





**Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области
охраны окружающей среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

14.11.2018 года

02033P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка ЗемГеоПроект"

010000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, Караоткельский с.о., с.Караоткель, улица Жусипбека Аймауытова, дом № 27, БИН: 140640013249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

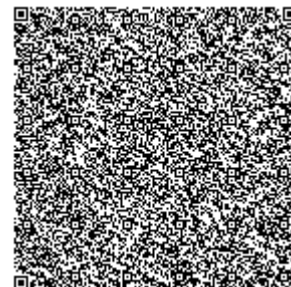
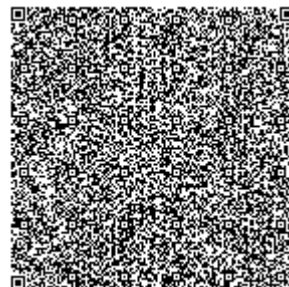
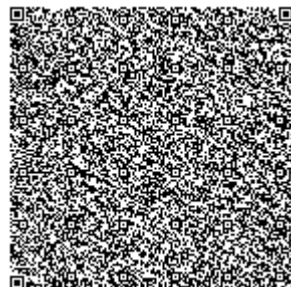
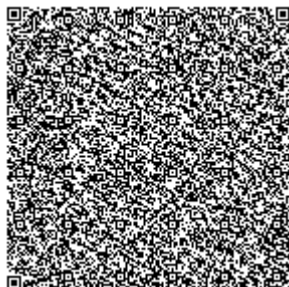
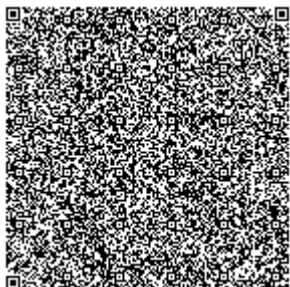
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02033Р

Дата выдачи лицензии 14.11.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка ЗемГеоПроект"

010000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, Караоткельский с.о., с.Караоткель, улица Жусипбека Аймауытова, дом № 27, БИН: 140640013249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Акмолинская область, Целиноградский район, с.Акмол, ул.Гагарина 16 А, 2 этаж

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

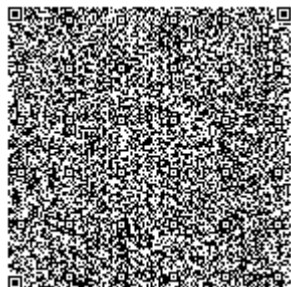
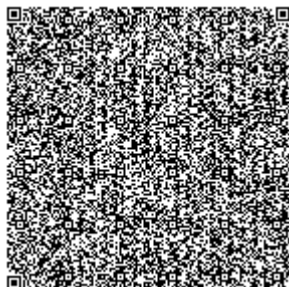
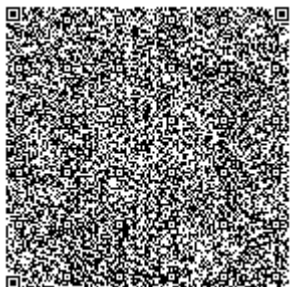
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

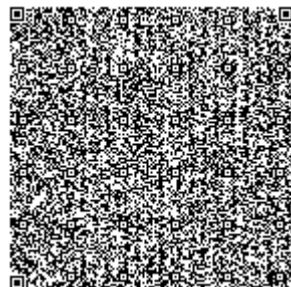
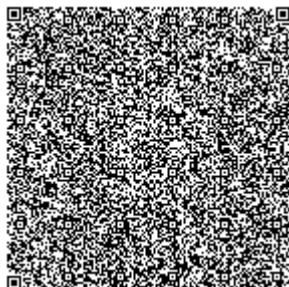
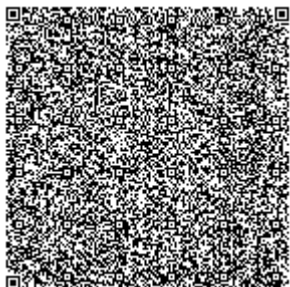
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

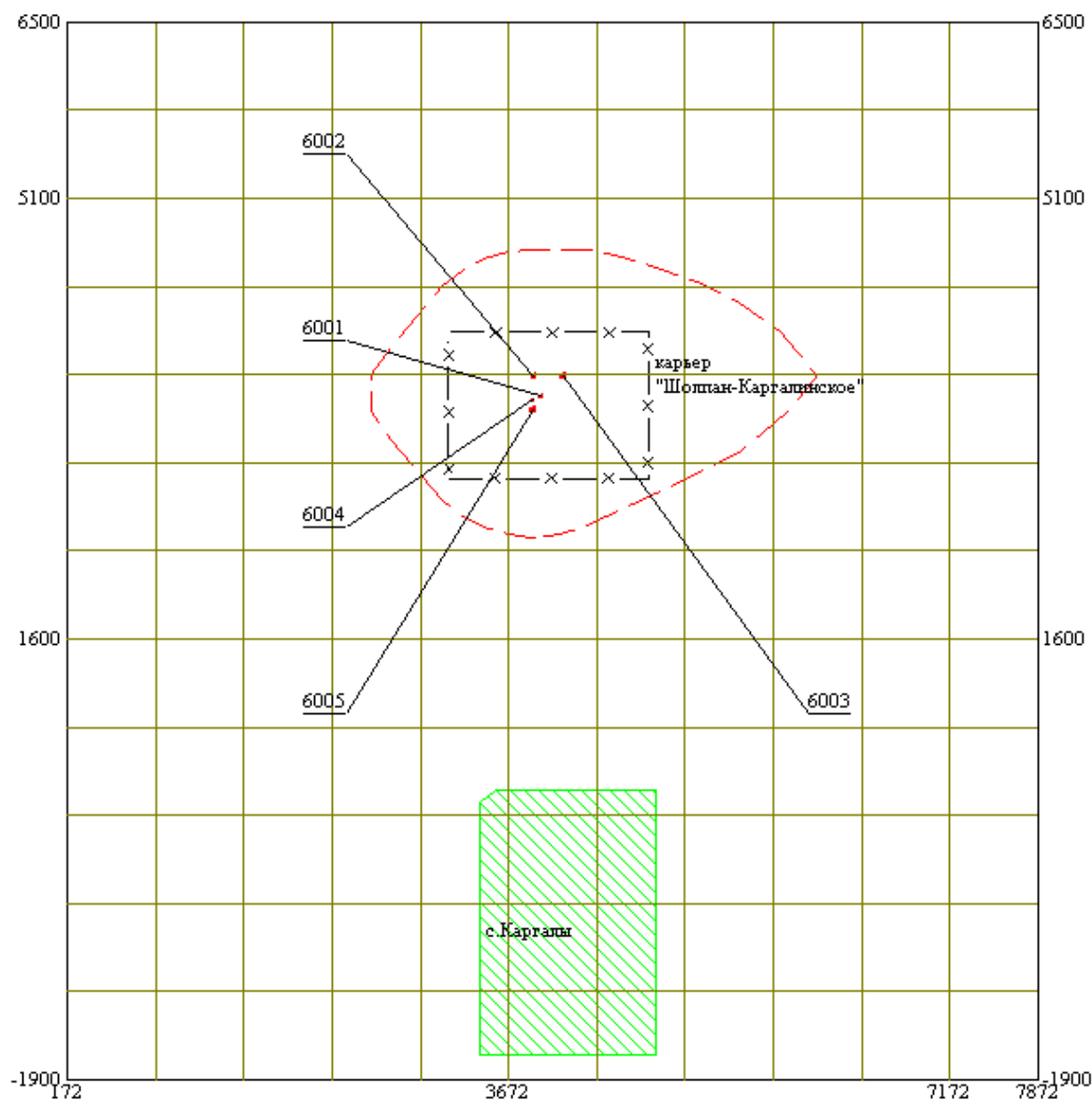
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	14.11.2018
Место выдачи	г.Астана



Карта-схема объекта, с указанием источников выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу



Условные обозначения:

Масштаб: 1:50000

□ - неорганизованный источник выброса



РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ПО ВЕЩЕСТВАМ НА 2024-2023 ГОД

1. Общие сведения
Расчет выполнен ТОО "Сарыарка ЗемГеоПроект".

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = Алматинская область Расчетный год:2024 Режим НМУ:0
Базовый год:2024 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0002

Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Углеводороды предельные C12-C19) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 30 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Сероводород) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 31 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7
Название Алматинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 5.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 23.4 градС
Температура зимняя = -18.6 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0470000
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.1840000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0311500
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0385000
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0201600

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-
марным по всей площади, а См' - есть концентрация одиноч-
ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	----
1	000201 6001	0.04700	П	1.679	0.50	11.4
2	000201 6002	0.18400	П	6.572	0.50	11.4
3	000201 6003	0.03115	П	1.113	0.50	11.4
4	000201 6004	0.03850	П	1.375	0.50	11.4
5	000201 6005	0.02016	П	0.720	0.50	11.4

Суммарный М =		0.32081 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.458218 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0

размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0

шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.33172 долей ПДК
		0.33172 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	<Об-П>-<ИС>	----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6002	П	0.1840	0.318391	96.0	96.0	1.7303842
В сумме =				0.318391	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.013329	4.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.004	- 1
2-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	- 2
3-	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.026	0.024	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	- 3
4-	0.006	0.008	0.012	0.019	0.034	0.054	0.047	0.028	0.016	0.010	0.008	0.006	- 4
5-	0.007	0.009	0.013	0.022	0.044	0.332	0.098	0.035	0.018	0.011	0.008	0.006	- 5
6-	0.007	0.009	0.012	0.020	0.037	0.068	0.053	0.030	0.016	0.011	0.008	0.006	- 6
7-С	0.006	0.008	0.010	0.015	0.023	0.030	0.028	0.019	0.013	0.009	0.007	0.006	С- 7
8-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	- 8
9-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	- 9
10-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-10

11-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
12-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-13
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.33172 Долей ПДК

=0.33172 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00811 долей ПДК
		0.00811 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 6 град
и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6002	П	0.1840	0.004593	56.6	56.6	0.024963008
2	000201 6001	П	0.0470	0.001241	15.3	71.9	0.026402269
3	000201 6004	П	0.0385	0.001028	12.7	84.6	0.026693741
4	000201 6003	П	0.0312	0.000694	8.6	93.2	0.022292608
5	000201 6005	П	0.0202	0.000555	6.8	100.0	0.027547799

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.03930 долей ПДК
		0.03930 мг/м.куб

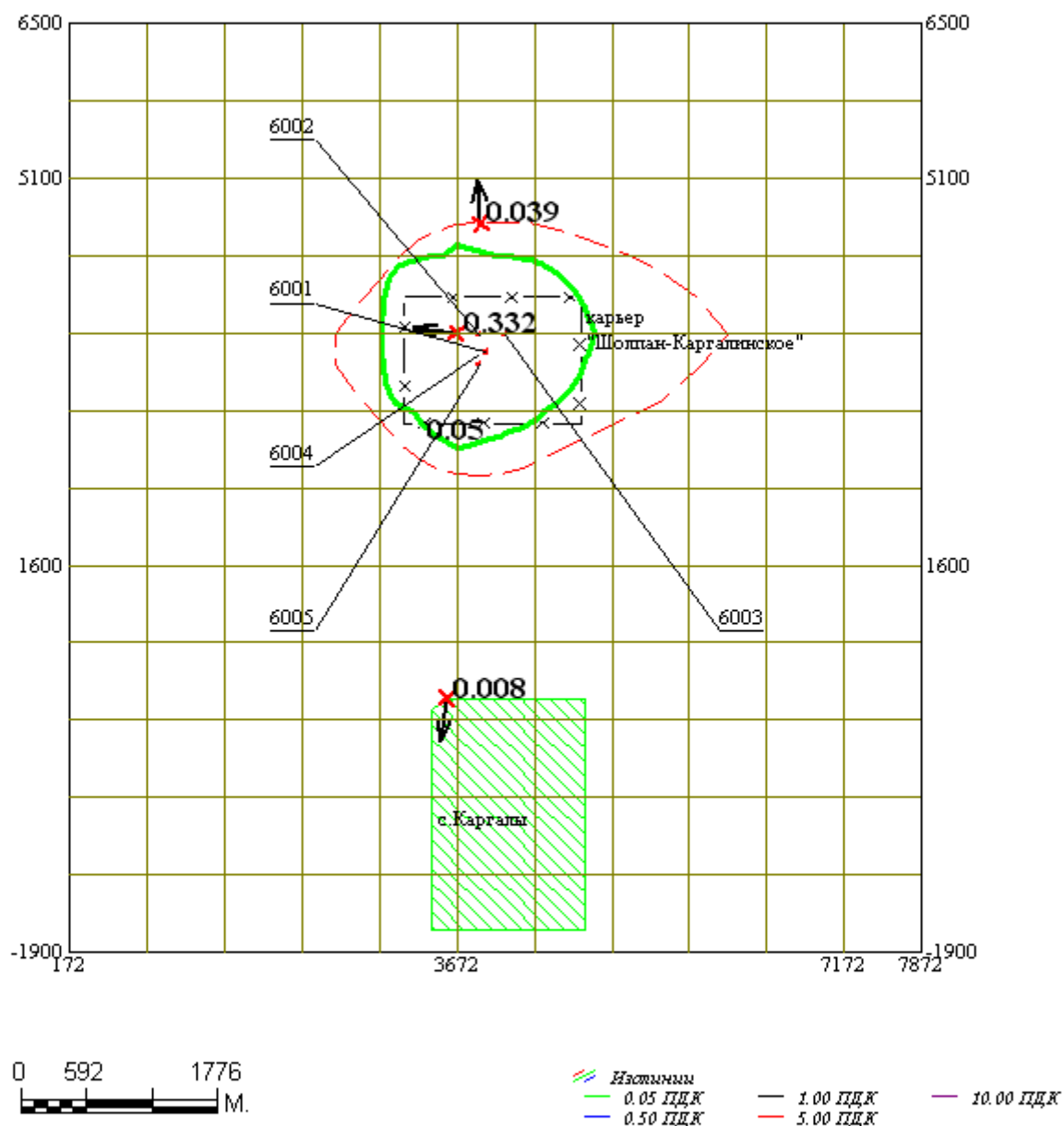
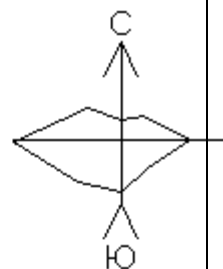
Достигается при опасном направлении 179 град
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6002	П	0.1840	0.024543	62.4	62.4	0.133386716
2	000201 6001	П	0.0470	0.005331	13.6	76.0	0.113424063
3	000201 6004	П	0.0385	0.004245	10.8	86.8	0.110261999
4	000201 6003	П	0.0312	0.003114	7.9	94.7	0.099975534
5	000201 6005	П	0.0202	0.002071	5.3	100.0	0.102743402

Город : 033 Алматинская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.332 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0076300
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0299000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0050600
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0062500
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0032760

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с----	-----	----	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с----	-----	----
1	000201 6001	0.00763	П	0.681	0.50	11.4		1	000201 6001	0.00763	П	0.681	0.50	11.4	
2	000201 6002	0.02990	П	2.670	0.50	11.4		2	000201 6002	0.02990	П	2.670	0.50	11.4	
3	000201 6003	0.00506	П	0.452	0.50	11.4		3	000201 6003	0.00506	П	0.452	0.50	11.4	
4	000201 6004	0.00625	П	0.558	0.50	11.4		4	000201 6004	0.00625	П	0.558	0.50	11.4	
5	000201 6005	0.00328	П	0.293	0.50	11.4		5	000201 6005	0.00328	П	0.293	0.50	11.4	

Суммарный М = 0.05212 г/с															
Сумма См по всем источникам = 4.653506 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0 (U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0
размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0
шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.13476 долей ПДК
	0.05390 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	<об-п>-<ис>	----	---М-(Mq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 6002	П	0.0299	0.129346	96.0	96.0	4.3259602
			В сумме =	0.129346	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.005413	4.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 1
2-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	- 3
4-	0.003	0.003	0.005	0.008	0.014	0.022	0.019	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	- 4
5-	0.003	0.004	0.005	0.009	0.018	0.135	0.040	0.014	0.007	0.004	0.003	0.003	- 5
6-	0.003	0.003	0.005	0.008	0.015	0.028	0.022	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002	- 6
7-С	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.011	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	С- 7
8-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	- 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-10
11-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.13476 Долей ПДК
=0.05390 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00329 долей ПДК
		0.00132 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 6 град

и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	000201	6002	П	0.0299	0.001866	56.6	0.062407512
2	000201	6001	П	0.0076	0.000504	15.3	0.066005670
3	000201	6004	П	0.0063	0.000417	12.7	0.066734359
4	000201	6003	П	0.0051	0.000282	8.6	0.055731513
5	000201	6005	П	0.0033	0.000226	6.8	0.068869501

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01596 долей ПДК
		0.00639 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 179 град

и скорости ветра 0.69 м/с

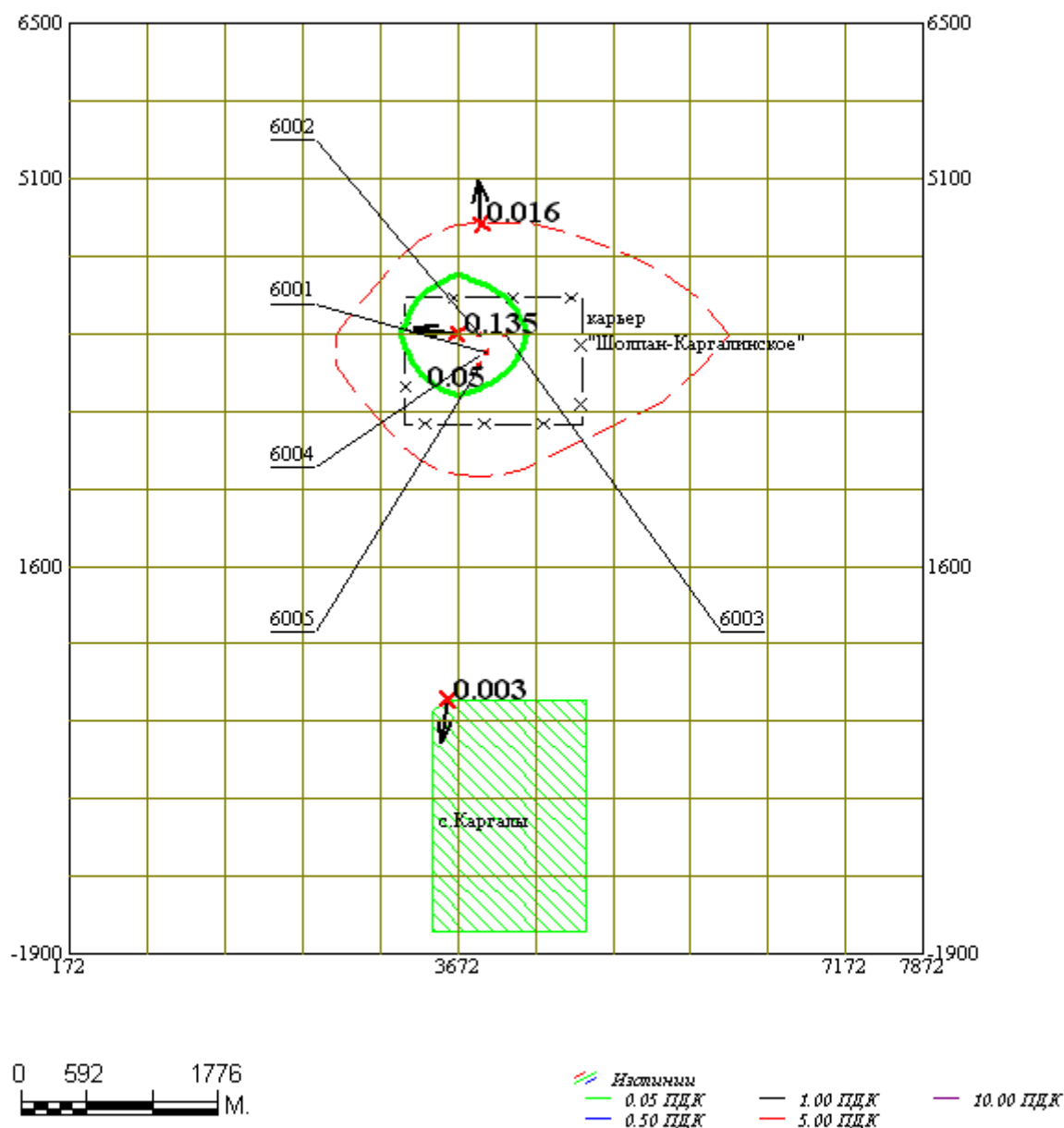
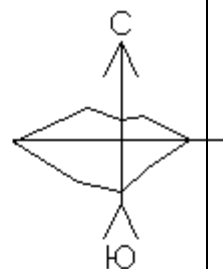
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	000201	6002	П	0.0299	0.001866	56.6	0.062407512
2	000201	6001	П	0.0076	0.000504	15.3	0.066005670
3	000201	6004	П	0.0063	0.000417	12.7	0.066734359
4	000201	6003	П	0.0051	0.000282	8.6	0.055731513
5	000201	6005	П	0.0033	0.000226	6.8	0.068869501

	1		000201	6002		Π			0.0299		0.009971		62.5		62.5		0.333466798	
	2		000201	6001		Π			0.0076		0.002164		13.6		76.0		0.283560157	
	3		000201	6004		Π			0.0063		0.001723		10.8		86.8		0.275655001	
	4		000201	6003		Π			0.0051		0.001265		7.9		94.7		0.249938831	
	5		000201	6005		Π			0.0033		0.000841		5.3		100.0		0.256858498	

Город : 033 Алматинская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Притесь 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.135 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- • Территория предприятия
- • Жилые зоны
- • Жилая зона, группа N 01
- • Сан. зона, группа N 01
- • Источники по веществам
- • Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	3.0	1.00	0	0.0087100
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	3.0	1.00	0	0.0202000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	3.0	1.00	0	0.0044060
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	3.0	1.00	0	0.0033600
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	3.0	1.00	0	0.0018900

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис> -----	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]----	----	[м]----		
1	000201 6001	0.00871	П	6.222	0.50	5.7			
2	000201 6002	0.02020	П	14.429	0.50	5.7			
3	000201 6003	0.00441	П	3.147	0.50	5.7			
4	000201 6004	0.00336	П	2.400	0.50	5.7			
5	000201 6005	0.00189	П	1.350	0.50	5.7			

Суммарный М =		0.03857 г/с							
Сумма См по всем источникам =		27.548868 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0
размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0
шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.18533 долей ПДК
		0.02780 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	<об-п>-<ис> ---		---М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----
1	000201 6002	П	0.0202	0.178701	96.4	96.4	8.8465958
			В сумме =	0.178701	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.006626	3.6		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.003	0.005	0.009	0.018	0.012	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	- 4
5-	0.001	0.002	0.003	0.005	0.012	0.185	0.043	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	- 5
6-	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.021	0.017	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	- 6
7-С	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	С- 7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-10
11-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-11
12-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.18533 Долей ПДК
= 0.02780 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4205.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00141 долей ПДК |
| 0.00021 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 355 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	6002	П	0.0202	0.000712	50.5	50.5
2	000201	6001	П	0.0087	0.000348	24.7	75.3
3	000201	6003	П	0.0044	0.000135	9.6	84.9
4	000201	6004	П	0.0034	0.000133	9.5	94.3
5	000201	6005	П	0.0019	0.000080	5.7	100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3666.0 м Y= 4677.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01122 долей ПДК |
| 0.00168 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 168 град

и скорости ветра 5.00 м/с

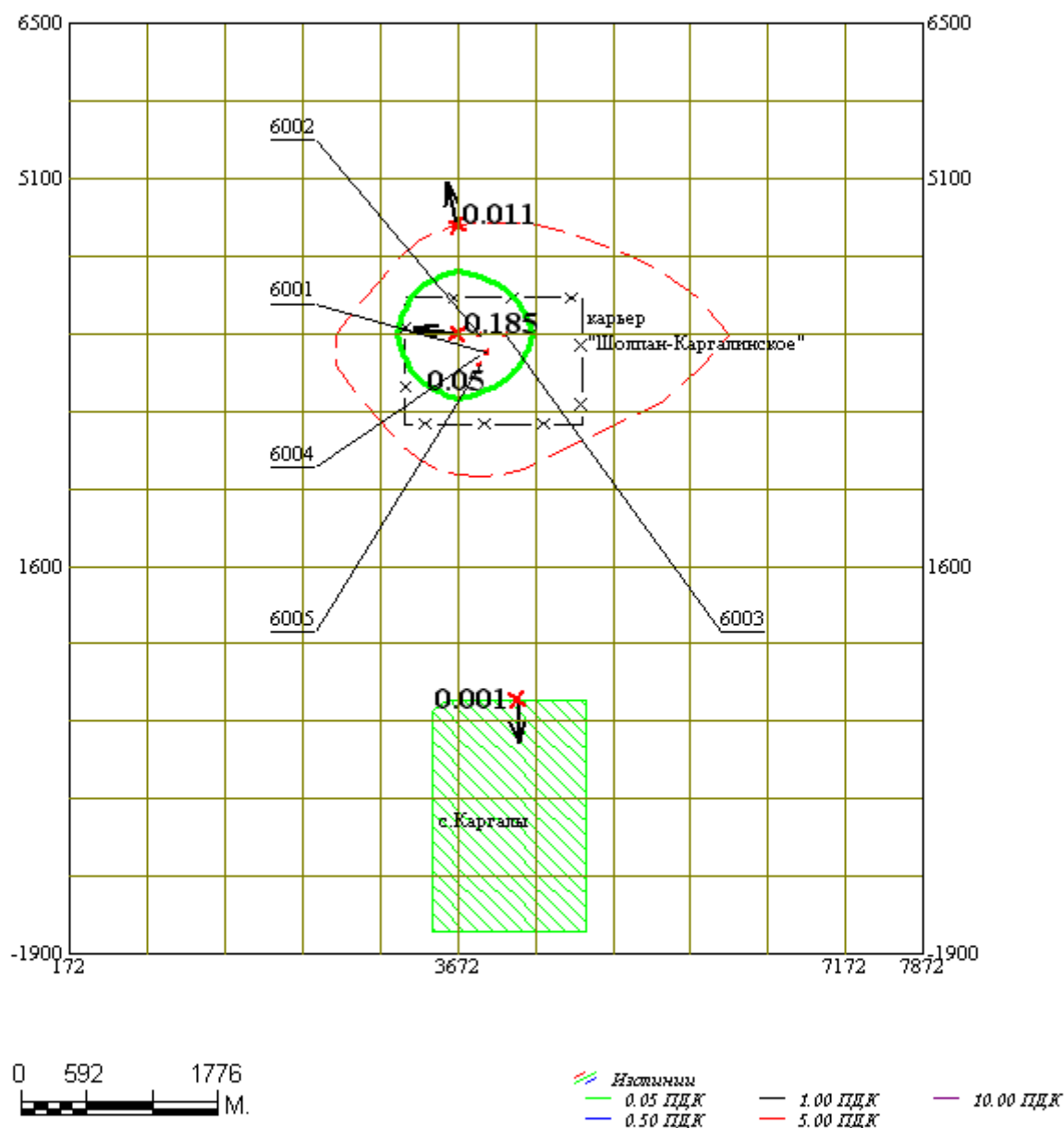
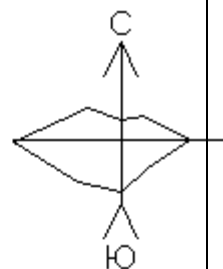
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201	6002	П	0.0202	0.000712	50.5	50.5
2	000201	6001	П	0.0087	0.000348	24.7	75.3
3	000201	6003	П	0.0044	0.000135	9.6	84.9
4	000201	6004	П	0.0034	0.000133	9.5	94.3
5	000201	6005	П	0.0019	0.000080	5.7	100.0

	1	000201 6002	П		0.0202	0.007391		65.9		65.9		0.365892887	
	2	000201 6001	П		0.0087	0.002409		21.5		87.4		0.276572347	
	3	000201 6004	П		0.0034	0.000845		7.5		94.9		0.251587242	
	4	000201 6005	П		0.0019	0.000411		3.7		98.6		0.217536762	
					В сумме =	0.011056		98.6					
					Суммарный вклад остальных =	0.000159		1.4					

Город : 033 Алматинская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Притесь 0328 Углерод (Сажа)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.185 ПДК достигается в точке $x = 3672$, $y = 3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12×13
 Расчет на существующее положение

- • Территория предприятия
- • Жилые зоны
- • Жилая зона, группа N 01
- • Сан. зона, группа N 01
- • Источники по веществам
- • Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0056200
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0342000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0032900
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0062500
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0037800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000201 6001	0.00562	П	0.401	0.50	11.4			
2	000201 6002	0.03420	П	2.443	0.50	11.4			
3	000201 6003	0.00329	П	0.235	0.50	11.4			
4	000201 6004	0.00625	П	0.446	0.50	11.4			
5	000201 6005	0.00378	П	0.270	0.50	11.4			

Суммарный М =		0.05314 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		3.795952 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0 (U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0
размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0
шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.12117 долей ПДК
		0.06059 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	<об-п>-<ис> ---	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК] -----	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6002	П	0.0342	0.118358	97.7	97.7	3.4607685
			В сумме =	0.118358	97.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.002816	2.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	- 1
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.018	0.016	0.009	0.005	0.003	0.003	0.002	- 4
5-	0.002	0.003	0.004	0.007	0.015	0.121	0.031	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002	- 5
6-	0.002	0.003	0.004	0.007	0.012	0.023	0.018	0.010	0.005	0.003	0.003	0.002	- 6
7-С	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.010	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	С- 7
8-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 9
10-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.12117 Долей ПДК
=0.06059 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00269 долей ПДК |
| 0.00135 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 6 град

и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6002	П	0.0342	0.001707	63.4	63.4	0.049926016
2	000201 6004	П	0.0063	0.000334	12.4	75.8	0.053387478
3	000201 6001	П	0.0056	0.000297	11.0	86.8	0.052804533
4	000201 6005	П	0.0038	0.000208	7.7	94.6	0.055095602
5	000201 6003	П	0.0033	0.000147	5.4	100.0	0.044585217

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01322 долей ПДК |
| 0.00661 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 180 град

и скорости ветра 0.70 м/с

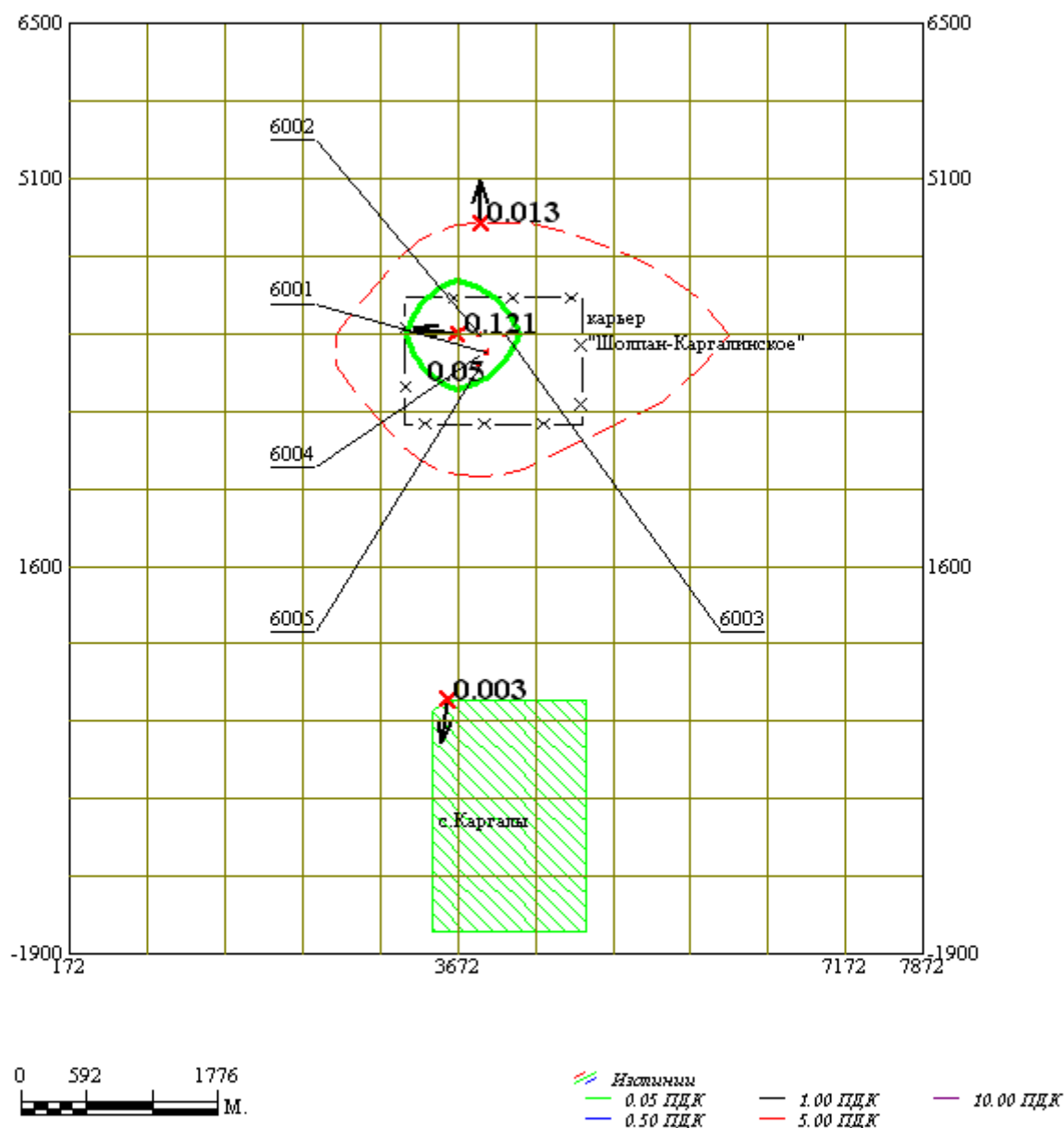
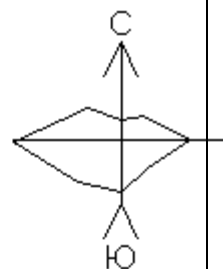
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6002	П	0.0342	0.001707	63.4	63.4	0.049926016
2	000201 6004	П	0.0063	0.000334	12.4	75.8	0.053387478
3	000201 6001	П	0.0056	0.000297	11.0	86.8	0.052804533
4	000201 6005	П	0.0038	0.000208	7.7	94.6	0.055095602
5	000201 6003	П	0.0033	0.000147	5.4	100.0	0.044585217

	1	000201 6002	П		0.0342	0.009165		69.3		69.3		0.267988533	
	2	000201 6004	П		0.0063	0.001385		10.5		79.8		0.221672967	
	3	000201 6001	П		0.0056	0.001265		9.6		89.4		0.225171611	
	4	000201 6005	П		0.0038	0.000780		5.9		95.3		0.206333458	
					В сумме =	0.012596		95.3					
		Суммарный вклад остальных =			0.000623			4.7					

Город : 033 Алматинская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Притянь 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.121 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0000012

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]----	[м]----		-п/п- <об-п> <ис>	-----	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]----	[м]----	
1	000201 6005	0.00000122	П	0.005	0.50	11.4		1	000201 6005	0.00000122	П	0.005	0.50	11.4	
Суммарный М = 0.00000122 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.005447 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :0333 - Сероводород

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :0333 - Сероводород

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :0333 - Сероводород

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :0337 - Углерод оксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~ г/с~~															
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0567000
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.3950000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0300000
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0807000
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0363000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]-----	-----[м]----			
1	000201 6001	0.05670	П	0.405	0.50	11.4			
2	000201 6002	0.39500	П	2.822	0.50	11.4			
3	000201 6003	0.03000	П	0.214	0.50	11.4			
4	000201 6004	0.08070	П	0.576	0.50	11.4			
5	000201 6005	0.03630	П	0.259	0.50	11.4			

Суммарный М =		0.59870 г/с							
Сумма См по всем источникам =				4.276697 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :0337 - Углерод оксид
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0
размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0
шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.13927 долей ПДК
		0.69634 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	<об-п>-<ис> ---	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК] -----	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6002	П	0.3950	0.136700	98.2	98.2	0.346076816
			В сумме =	0.136700	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.002567	1.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	- 3
4-	0.002	0.003	0.004	0.007	0.013	0.021	0.018	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	- 4
5-	0.003	0.003	0.005	0.008	0.017	0.139	0.034	0.013	0.007	0.004	0.003	0.002	- 5
6-	0.002	0.003	0.005	0.008	0.014	0.026	0.020	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	- 6
7-C	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	C- 7
8-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 9
10-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.13927 Долей ПДК
 =0.69634 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м
 При опасном направлении ветра : 94 град.
 и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :033 Алматинская область.
 Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4205.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00304 долей ПДК
		0.01519 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 354 град
 и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>----	----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000201 6002	П	0.3950	0.001983	65.3	65.3	0.005021357
2	000201 6004	П	0.0807	0.000432	14.2	79.5	0.005348600
3	000201 6001	П	0.0567	0.000298	9.8	89.3	0.005255051
4	000201 6005	П	0.0363	0.000200	6.6	95.9	0.005504608
			В сумме =	0.002913	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000125	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :033 Алматинская область.
 Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

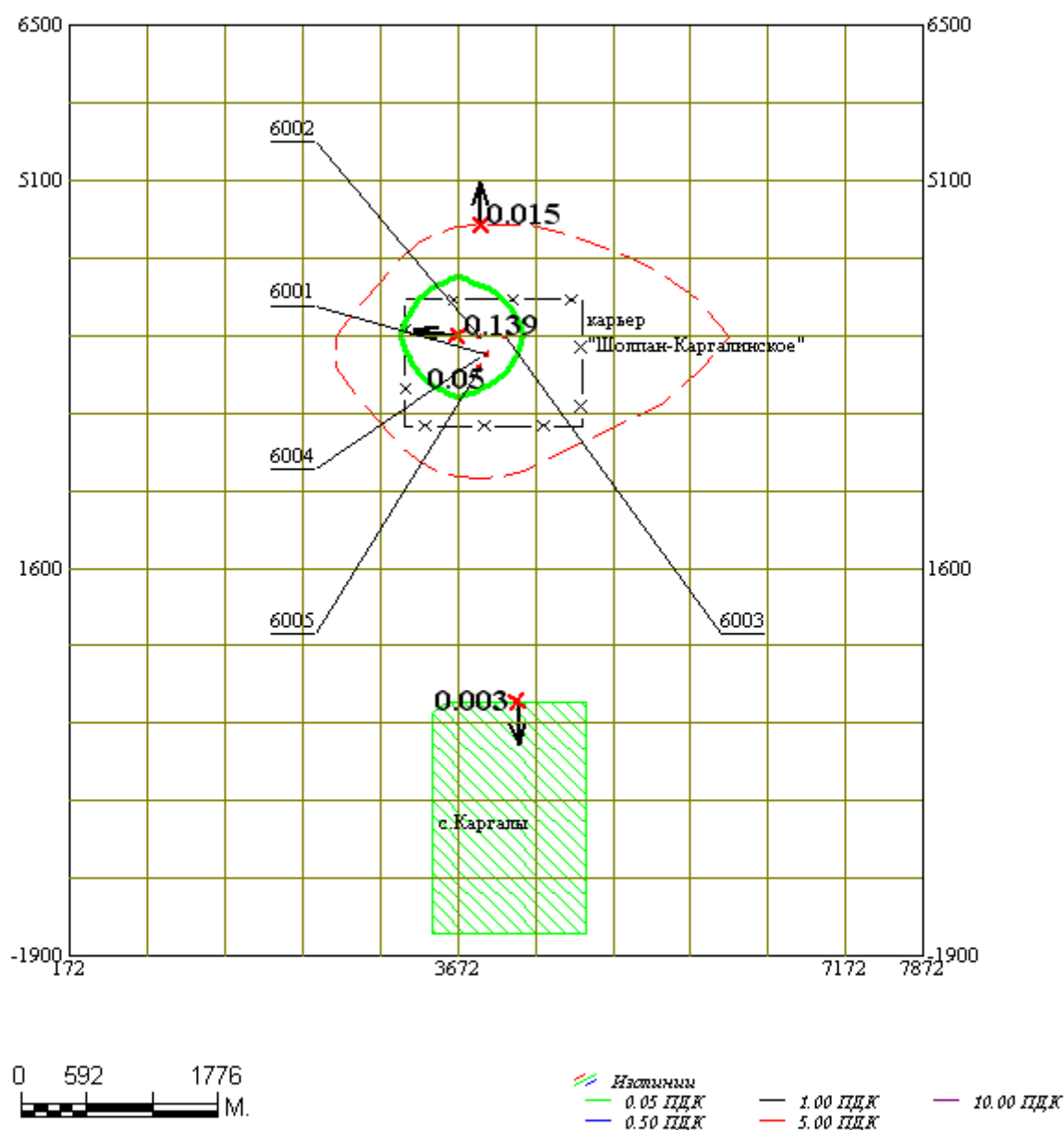
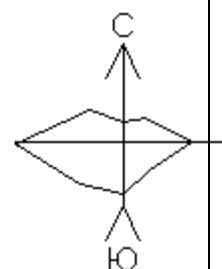
Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01497 долей ПДК
		0.07484 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 180 град
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	%	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС> ---	---	М- (Mq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6002	П	0.3950	0.010588	70.7	70.7	0.026805457	
2	000201 6004	П	0.0807	0.001789	12.0	82.7	0.022169961	
3	000201 6001	П	0.0567	0.001277	8.5	91.2	0.022516498	
4	000201 6005	П	0.0363	0.000749	5.0	96.2	0.020635210	
			В сумме =	0.014403	96.2			
			Суммарный вклад остальных =	0.000566	3.8			

Город : 033 Алтайская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолтан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Прямая 0337 Углерод оксид
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.139 ПДК достигается в точке $x = 3672$ $y = 3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Примесь :2732 - Керосин
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0134700
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0639000
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0078700
000201 6004 П1		2.0				0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0134400
000201 6005 П1		2.0				0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0071100

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m			
-п/п-	<об-п>-<ис> -----	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]----	-----[м]----			
1	000201 6001	0.01347	П	0.401	0.50	11.4			
2	000201 6002	0.06390	П	1.902	0.50	11.4			
3	000201 6003	0.00787	П	0.234	0.50	11.4			
4	000201 6004	0.01344	П	0.400	0.50	11.4			
5	000201 6005	0.00711	П	0.212	0.50	11.4			

Суммарный М = 0.10579 г/с									
Сумма C_m по всем источникам = 3.148709 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
Примесь :2732 - Керосин
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0
размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0
шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.09495 долей ПДК
	0.11394 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 94 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	<об-п>-<ис> ---	М-(Mq)---	С[доли ПДК] -----	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6002	П	0.0639	0.092143	97.0	97.0	1.4419867
			В сумме =	0.092143	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.002806	3.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:
 Примесь :2732 - Керосин

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 2
3-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.015	0.013	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	- 4
5-	0.002	0.002	0.004	0.006	0.012	0.095	0.026	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002	- 5
6-	0.002	0.002	0.003	0.006	0.010	0.019	0.015	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	- 6
7-С	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	С- 7
8-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 8
9-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	- 9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.09495 Долей ПДК
 =0.11394 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м
 При опасном направлении ветра : 94 град.
 и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :033 Алматинская область.
 Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
 Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00223 долей ПДК
		0.00268 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 6 град
 и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201	6002	П	0.0639	0.001329	59.5	59.5
2	000201	6004	П	0.0134	0.000299	13.4	72.9
3	000201	6001	П	0.0135	0.000296	13.3	86.1
4	000201	6005	П	0.0071	0.000163	7.3	93.5
5	000201	6003	П	0.0079	0.000146	6.5	100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :033 Алматинская область.
 Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:
 Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

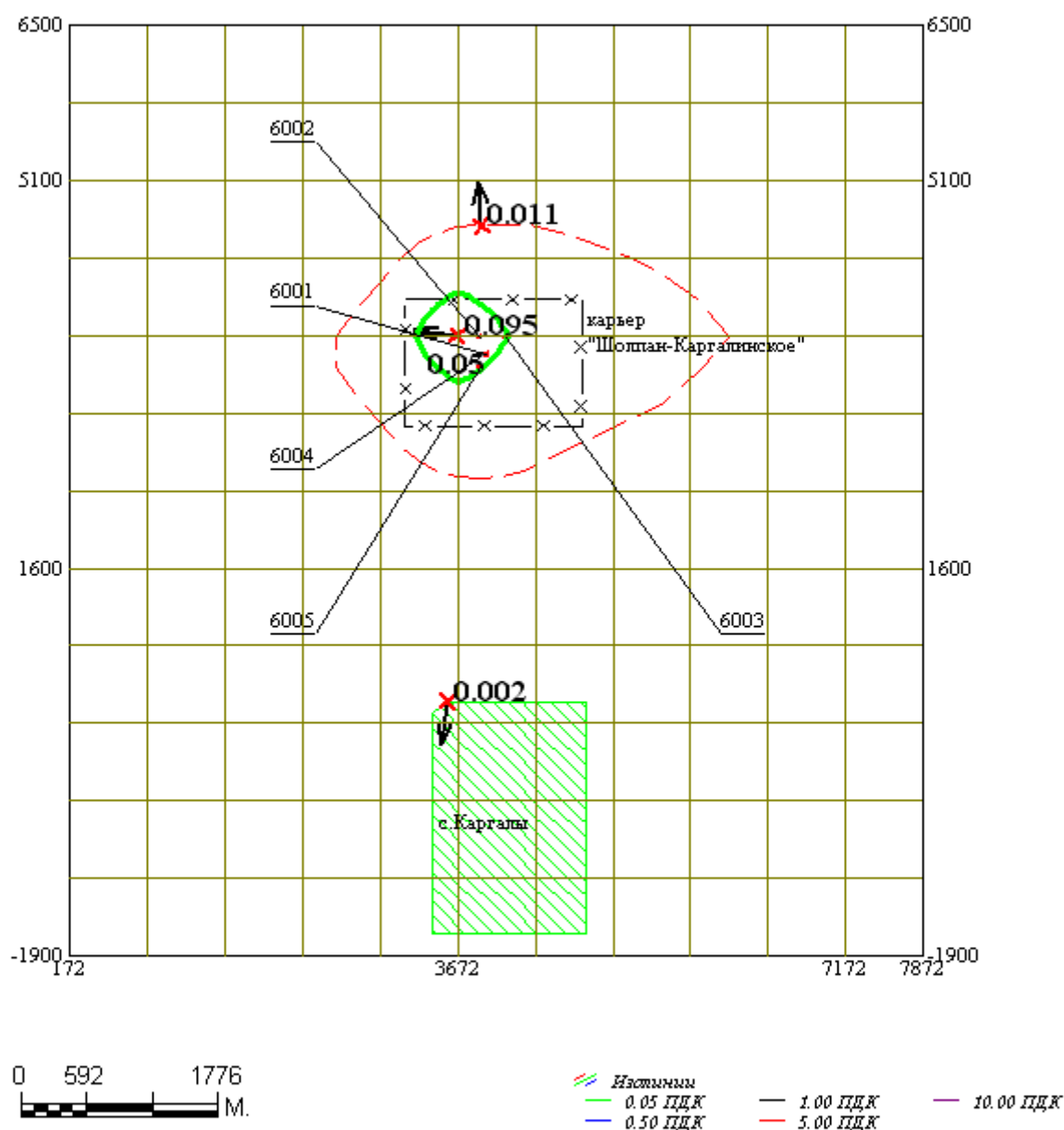
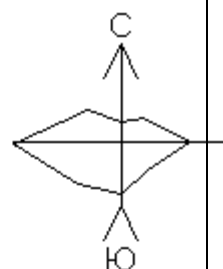
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01088 долей ПДК
		0.01305 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 179 град
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	---М-(Mq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----	---
1	000201 6002	П	0.0639	0.007105	65.3	65.3	0.111195333	
2	000201 6001	П	0.0135	0.001274	11.7	77.0	0.094545126	
3	000201 6004	П	0.0134	0.001235	11.4	88.4	0.091905132	
4	000201 6003	П	0.0079	0.000653	6.0	94.4	0.083000280	
5	000201 6005	П	0.0071	0.000609	5.6	100.0	0.085637145	

Город : 033 Алтайская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолтан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Притесь 2732 Керосин
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.095 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000201	6005	П1	2.0			0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0004350

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]----	[м]----
1	000201 6005	0.00043	П	0.016	0.50	11.4	

Суммарный М =		0.00043 г/с		0.015537 долей ПДК			
Сумма C_m по всем источникам =				0.015537 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	тр.	----	----	----	г/с
000201 6001 П1		2.0				0.0	3931	3529	20	20	0	3.0	1.00	0	0.3730000
000201 6002 П1		2.0				0.0	3871	3686	20	20	0	3.0	1.00	0	0.0086600
000201 6003 П1		2.0				0.0	4106	3686	20	20	0	3.0	1.00	0	0.2500000

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См)	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]	----	[м]		
1	000201 6001	0.37300	П	133.223	0.50	5.7			
2	000201 6002	0.00866	П	3.093	0.50	5.7			
3	000201 6003	0.25000	П	89.291	0.50	5.7			
Суммарный М =		0.63166 г/с							
Сумма См по всем источникам =		225.606979 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0

размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0

шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.56785 долей ПДК
		0.17035 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 123 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ис>	----	----(Мг)----	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 6001	П	0.3730	0.567846	100.0	100.0	1.5223749
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	- 1
2-	0.006	0.008	0.011	0.015	0.021	0.025	0.026	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	- 2
3-	0.007	0.010	0.015	0.023	0.034	0.044	0.049	0.039	0.026	0.015	0.010	0.007	- 3
4-	0.007	0.011	0.019	0.033	0.053	0.088	0.127	0.071	0.036	0.019	0.011	0.007	- 4
5-	0.008	0.012	0.022	0.041	0.086	0.568	0.533	0.084	0.039	0.021	0.012	0.008	- 5
6-	0.008	0.012	0.021	0.040	0.087	0.217	0.135	0.056	0.034	0.019	0.011	0.007	- 6
7-С	0.007	0.011	0.017	0.030	0.049	0.065	0.054	0.038	0.026	0.015	0.010	0.007	С- 7
8-	0.006	0.009	0.013	0.019	0.027	0.032	0.030	0.024	0.017	0.012	0.008	0.006	- 8
9-	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.017	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	- 9
10-	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	-10
11-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-11
12-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.56785 Долей ПДК
= 0.17035 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 123 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4205.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01166 долей ПДК
		0.00350 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 356 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6001	П	0.3730	0.007348	63.0	63.0	0.019698415
2	000201 6003	П	0.2500	0.004161	35.7	98.7	0.016643299
			В сумме	0.011508	98.7		
			Суммарный вклад остальных	0.000147	1.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 2702.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.08280 долей ПДК
		0.02484 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 43 град

и скорости ветра 5.00 м/с

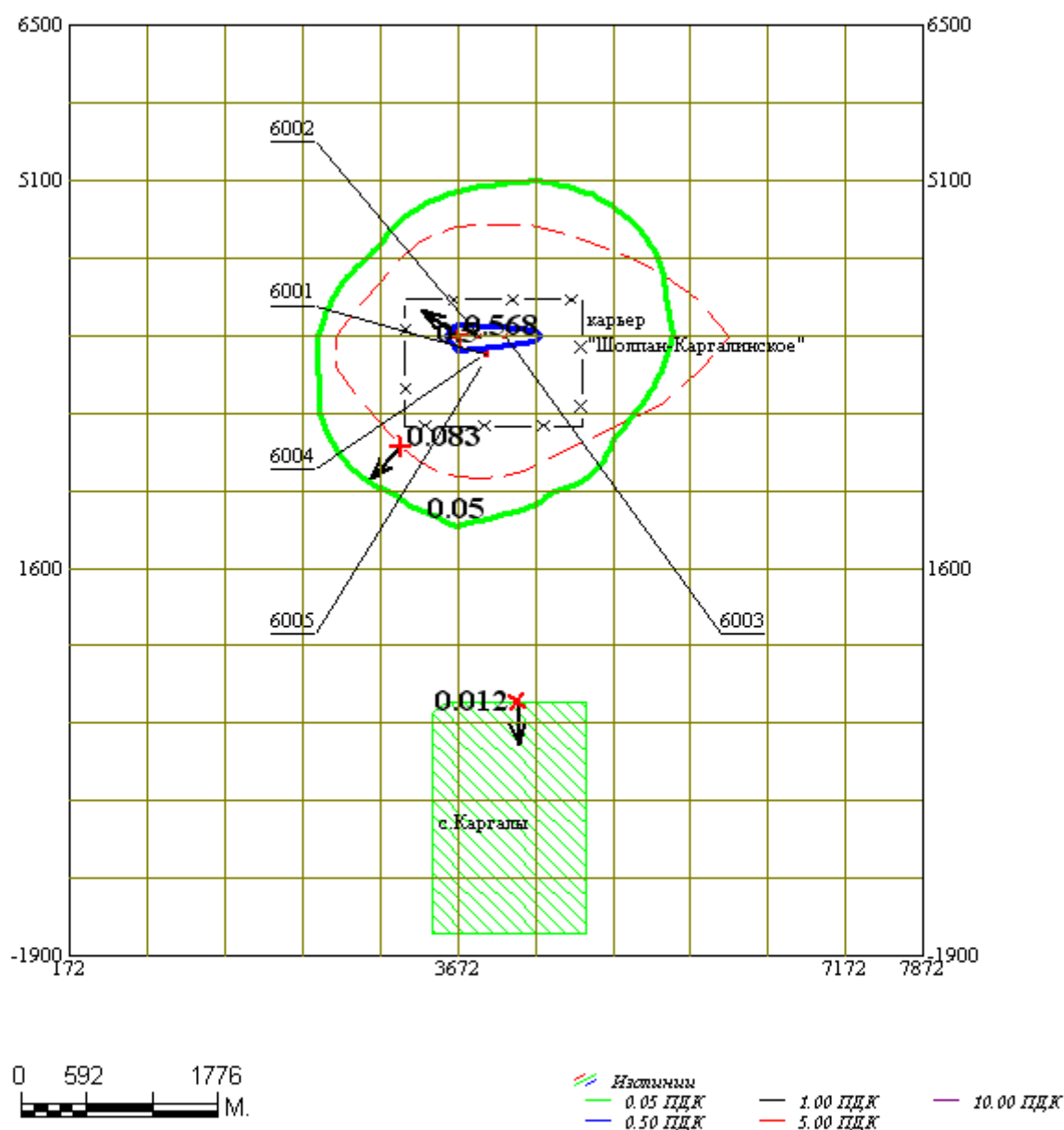
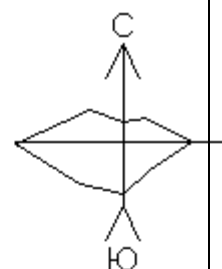
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M

	1	000201 6001 П		0.3730	0.055816		67.4		67.4		0.149640262	
	2	000201 6003 П		0.2500	0.026423		31.9		99.3		0.105690874	
				В сумме =	0.082239		99.3					
				Суммарный вклад остальных =	0.000560		0.7					

Город : 033 Алтайская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолтан-Каргалинское" Вар. № 1
 Прямая 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шпат)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.568 ПДК достигается в точке $x = 3672$ $y = 3700$
 При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~															
----- Примесь 0330-----															
000201	6001	П1	2.0			0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0056200
000201	6002	П1	2.0			0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0342000
000201	6003	П1	2.0			0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0032900
000201	6004	П1	2.0			0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0062500
000201	6005	П1	2.0			0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0037800
----- Примесь 0333-----															
000201	6005	П1	2.0			0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0000012

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cm_n/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);									
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади, а Cm - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)									

Источники									
Номер	Код		Mq	Тип	Cm (Cm')	Um		Xm	
п/п	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	-----	[м]	----
1	000201	6001	0.01124	П	0.401	0.50		11.4	
2	000201	6002	0.06840	П	2.443	0.50		11.4	
3	000201	6003	0.00658	П	0.235	0.50		11.4	
4	000201	6004	0.01250	П	0.446	0.50		11.4	
5	000201	6005	0.00771	П	0.275	0.50		11.4	

Суммарный $M = 0.10643$ (сумма $M/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам = 3.801399 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0

размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0

шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12117 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 94 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П>-<Ис> ---- ---M-(Mq)--- C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M----								
1	000201	6002	П	0.0684	0.118358	97.7	97.7	1.7303842

	В сумме =	0.118358	97.7	
	Суммарный вклад остальных =	0.002816	2.3	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
1-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	- 1
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.018	0.016	0.009	0.005	0.003	0.003	0.002	- 4
5-	0.002	0.003	0.004	0.008	0.015	0.121	0.031	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002	- 5
6-	0.002	0.003	0.004	0.007	0.012	0.023	0.018	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	- 6
7-С	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.010	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	С- 7
8-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 9
10-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12117
Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 3700.0 м
При опасном направлении ветра : 94 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00270 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 6 град
и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	%	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<ИС> ----	----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	000201 6002	П	0.0684	0.001707	63.3	63.3	0.024963008		
2	000201 6004	П	0.0125	0.000334	12.4	75.7	0.026693739		
3	000201 6001	П	0.0112	0.000297	11.0	86.7	0.026402267		
4	000201 6005	П	0.0077	0.000212	7.9	94.6	0.027547801		
5	000201 6003	П	0.0066	0.000147	5.4	100.0	0.022292608		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0333 Сероводород

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3881.0 м Y= 4696.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01323 долей ПДК |

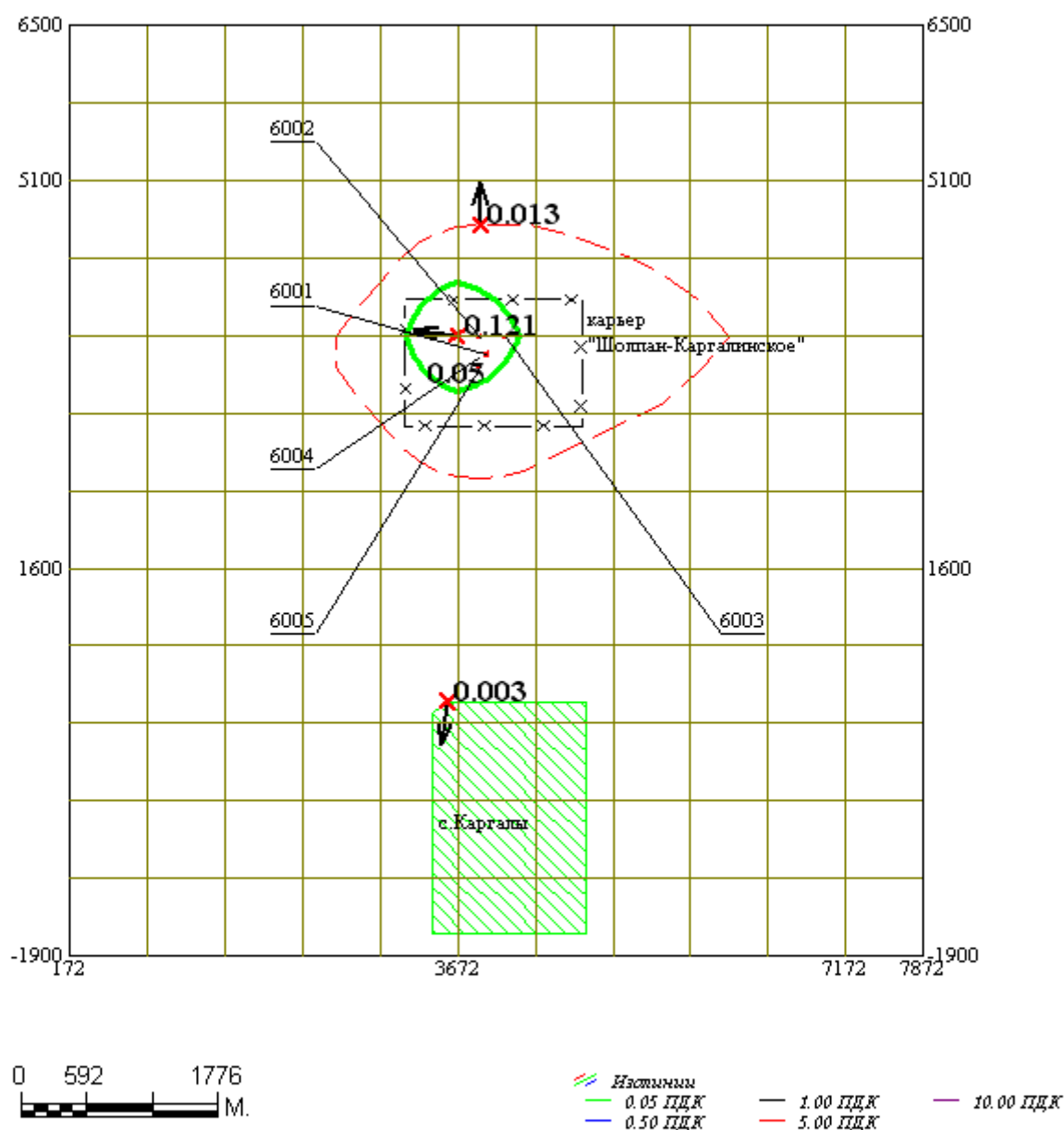
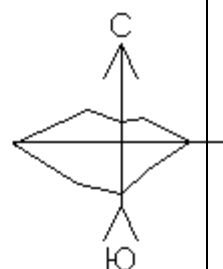
Достигается при опасном направлении 180 град

и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6002	П	0.0684	0.009165	69.3	69.3	0.133994266
2	000201 6004	П	0.0125	0.001385	10.5	79.7	0.110836484
3	000201 6001	П	0.0112	0.001265	9.6	89.3	0.112585805
4	000201 6005	П	0.0077	0.000796	6.0	95.3	0.103166737
			В сумме =	0.012612	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000623	4.7		

Город : 033 Алтайская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолтан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Группа суммаций __30 0330+0333
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.121 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- • Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~															
----- Примесь 0301-----															
000201	6001	П1	2.0			0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0470000
000201	6002	П1	2.0			0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.1840000
000201	6003	П1	2.0			0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0311500
000201	6004	П1	2.0			0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0385000
000201	6005	П1	2.0			0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0201600
----- Примесь 0330-----															
000201	6001	П1	2.0			0.0	3931	3529	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0056200
000201	6002	П1	2.0			0.0	3871	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0342000
000201	6003	П1	2.0			0.0	4106	3686	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0032900
000201	6004	П1	2.0			0.0	3865	3500	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0062500
000201	6005	П1	2.0			0.0	3870	3419	20	20	0	1.0	1.00	0	0.0037800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);						
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m (Cм')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с----	-----[м]----
1	000201 6001	0.05824	П	2.080	0.50	11.4
2	000201 6002	0.25240	П	9.015	0.50	11.4
3	000201 6003	0.03773	П	1.348	0.50	11.4
4	000201 6004	0.05100	П	1.822	0.50	11.4
5	000201 6005	0.02772	П	0.990	0.50	11.4

Суммарный М = 0.42709 (сумма М/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 15.254171 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 23.4 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4022.0 Y= 2300.0

размеры: Длина (по X)=7700.0, Ширина (по Y)=8400.0

шаг сетки =700.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3672.0 м Y= 3700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45289 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 94 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М-(Мq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 6002	П	0.2524	0.436749	96.4	96.4	1.7303842
			В сумме =	0.436749	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.016145	3.6		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:06:

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4022 м;	Y= 2300 м
Длина и ширина	: L=	7700 м;	B= 8400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	700 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
1-	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	- 1
2-	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.007	- 2
3-	0.008	0.010	0.013	0.019	0.027	0.034	0.032	0.024	0.016	0.012	0.009	0.008	- 3
4-	0.009	0.011	0.016	0.025	0.046	0.072	0.062	0.038	0.021	0.014	0.010	0.008	- 4
5-	0.009	0.012	0.017	0.030	0.059	0.453	0.129	0.047	0.024	0.015	0.011	0.008	- 5
6-	0.009	0.011	0.016	0.027	0.049	0.091	0.071	0.040	0.022	0.014	0.010	0.008	- 6
7-С	0.008	0.010	0.014	0.020	0.030	0.041	0.038	0.026	0.017	0.012	0.010	0.008	С- 7
8-	0.008	0.009	0.011	0.015	0.018	0.021	0.020	0.017	0.013	0.011	0.009	0.007	- 8
9-	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	- 9
10-	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-10
11-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-11
12-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-12
13-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-13
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.45289

Достигается в точке с координатами: Хм = 3672.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 3700.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 08.08.2024 0:07:

Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3574.0 м Y= 398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01080 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 6 град

и скорости ветра 3.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М-(Мq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000201 6002	П	0.2524	0.006301	58.3	58.3	0.024963008
2	000201 6001	П	0.0582	0.001538	14.2	72.5	0.026402269
3	000201 6004	П	0.0510	0.001361	12.6	85.1	0.026693741
4	000201 6003	П	0.0377	0.000841	7.8	92.9	0.022292607
5	000201 6005	П	0.0277	0.000764	7.1	100.0	0.027547799

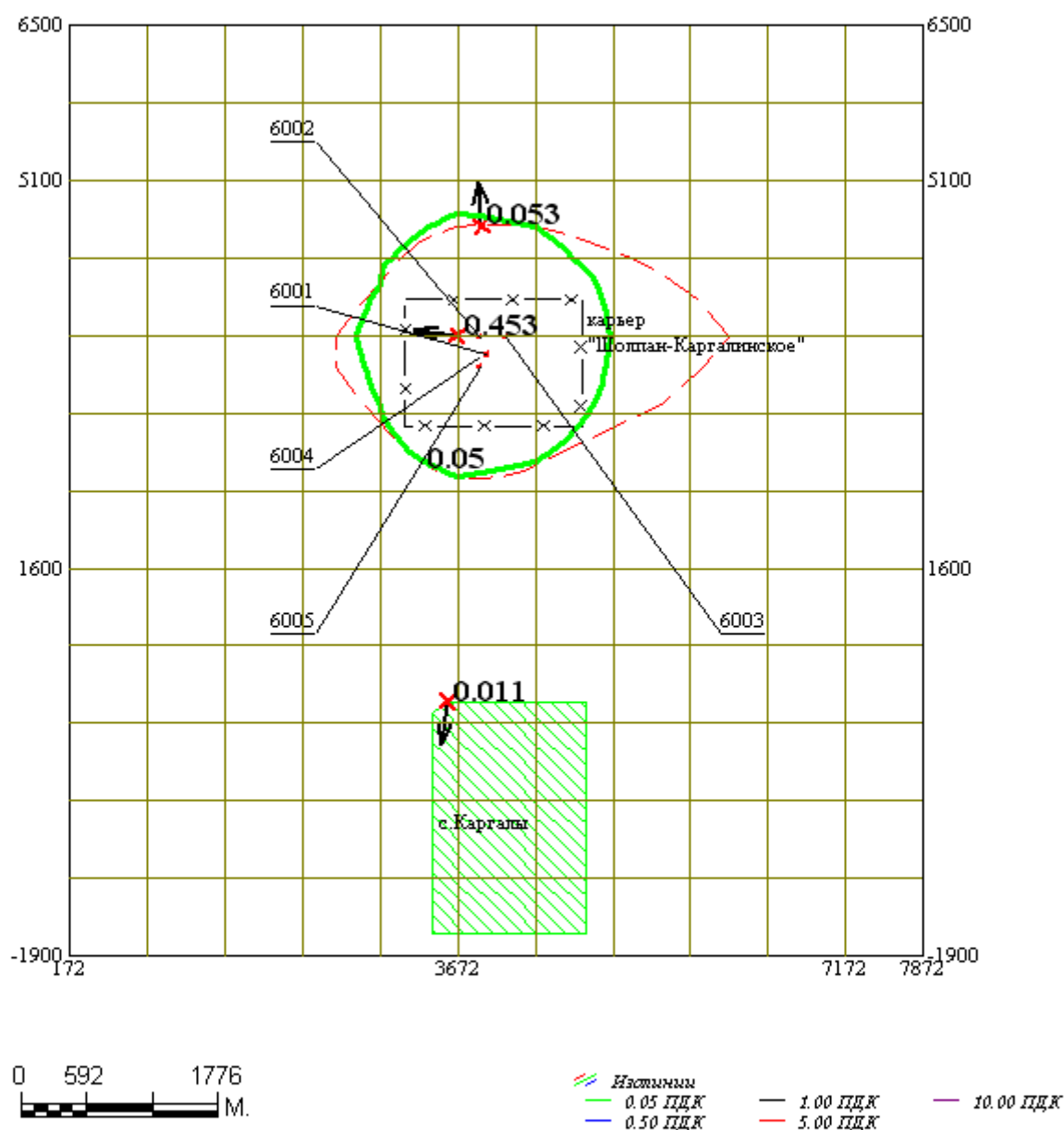
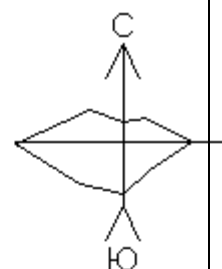
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :033 Алматинская область.

Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".

Город : 033 Алматинская область
 Объект : 0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское" Вар.№ 1
 Группа суммации __31 0301+0330
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.453 ПДК достигается в точке $x=3672$ $y=3700$
 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7700 м, высота 8400 м,
 шаг расчетной сетки 700 м, количество расчетных точек 12*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01
- Подписи к карте
- Подписи к ИЗ

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

(сформирована 08.08.2024 0:12)

Город :033 Алматинская область.
Задание :0002 месторождение ПГС "Шолпан-Каргалинское".
Вар.расч.:1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3317	0.0393	0.0081	5	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1348	0.0160	0.0033	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.1853	0.0112	0.0014	5	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1212	0.0132	0.0027	5	0.5000000	3
0333	Сероводород	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.1393	0.0150	0.0030	5	5.0000000	4
2732	Керосин	0.0949	0.0109	0.0022	5	1.2000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.5678	0.0828	0.0117	3	0.3000000	3
___30	0330+0333	0.1212	0.0132	0.0027	5		
___31	0301+0330	0.4529	0.0525	0.0108	5		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РК
«ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№Ю-12-2110

8 апрель 2024г.

Выдан ТОО «Даулет-Дорстрой»
(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Шолпан-Каргалинское (Блок А-I)»

(наименование участка недр (блоков))

На основании Приказа №178-Ө ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» от 08.12.2023г.

Горный отвод расположен в Жамбылском районе Алматинской области.
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками №1-10.
(последующие номера точек)

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	43	12	4,5	76	24	11,2
2	43	12	6,1	76	24	20,0
3	43	12	12,5	76	24	19,6
4	43	12	19,0	76	24	17,8
5	43	12	25,3	76	24	14,0
6	43	12	30,9	76	24	9,5

7	43	12	28,0	76	24	5,0
8	43	12	23,6	76	24	4,5
9	43	12	15,6	76	24	10,1
10	43	12	4,8	76	24	11,3

Площадь горного отвода 15,4 га.
(пятнадцать целых четыре десятых)

Глубина разработки: до глубины подсчета запасов, но не более глубины, предусмотренной в соответствии с пунктом 2 статьи 234 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»

Заместитель руководителя



К. Булегенов

Құм-шағал өндіруге арналған
2000 жылғы 14. 04 № 05-04-00
келісімшартқа қосымша

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ
ҚҰРЫЛЫС МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ «ОҢТҮСТІК ҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ӨД-і
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨңІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ**

ТАУ-КЕНДІК БӨЛУ

№Ю-12-2110

8 сәуір 2024ж.

«Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы» ММ 08.12.2023 жылғы №178-Ө бұйрық негізінде «Шолпан-Каргалинское (Блок А-І)» кенорнында құм-шағал қоспасын өндіру жұмыстарын жүргізуге

(жер қойнауы учаскесінің аты, блогы)

«Даулет-Дорстрой» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді.

(жер қойнауын пайдаланушы)

Тау-кендік бөлу Алматы облысы Жамбыл ауданында орналасқан.

(әкімшілік байланыс)

Тау-кендік бөлудің шегі картограммада көрсетілген және №1-10 бұрыштық нүктелерімен белгіленген

(нүктелердің реттік нөмірлері)

№ р/с	Бұрыштық нүктелер координаталары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	43	12	4,5	76	24	11,2
2	43	12	6,1	76	24	20,0
3	43	12	12,5	76	24	19,6
4	43	12	19,0	76	24	17,8
5	43	12	25,3	76	24	14,0

6	43	12	30,9	76	24	9,5
7	43	12	28,0	76	24	5,0
8	43	12	23,6	76	24	4,5
9	43	12	15,6	76	24	10,1
10	43	12	4,8	76	24	11,3

Тау-кен бөлігінің жалпы аумағы 15,4 га.
(он бес бүтін төрт)

Өндіру тереңдігі: есептеу қорының тереңдігіне сәйкес, бірақ ҚР «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 234 бабы 2 тармағына сәйкес тереңдіктен артық емес.

Басшы орынбасары



[Handwritten signature]

К. Булегенов

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



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

Номер: KZ83VRB00001367

Дата выдачи: 06.12.2016 г.

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

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Даулет-Дорстрой"
Республика Казахстан, г. Алматы,
Жетысуский район, УЛИЦА ПАНФИЛОВА
, дом № 14., 15.
050140005375

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ76RRB00001499 от 02.12.2016 г., сообщает следующее:

Рабочий материал корректировки проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911)» разработан ТОО «КазЭкоаналитика» (гослицензия № 01597Р от 13.09.2013г.) на оснований договора, технического задания на проектирование и согласно письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-25/1190 от 17.08.2016г., во исполнения постановления акимата Алматинской области № 246 от 21.11.2011г. о выносе земельных участков за пределы водоохранных зон и полос, согласно рабочему проекту «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы». Представлен повторно в связи с технической ошибкой.

Земельные участки, зарегистрированные под кадастровыми номерами 03-045-093-169, 03-045-093-911, расположены в Шолаккаргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 03-045-093-169 составляет - 11,79 га. Целевым назначением земельного участка является для обслуживания объекта - карьера.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 03-045-093-911 составляет - 27,6 га. Целевым назначением земельного участка является для добычи песчано-гравийной смеси.

Целями данного проекта являются:

1. Внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанный ТОО «AspanTau LTD» в 2010 г., в Раздел 5. Природоохранные мероприятия касательно земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911).

2. Внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанный ТОО «AspanTau LTD» в 2010 г., в Приложение 1, 3, 4 «Природоохранные мероприятия к водоохранной зоне и полосе реки Узынкаргалы» касательно земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911).

Река Узынкаргалы принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну и является правобережным притоком реки Курты. Река Узынкаргалы начинается от слияния многочисленных источников, берущих начало в снежниках и ледниках западных отрогов Илейского Алатау, и впадает в реку Курты.

Общая длина реки официально 128 км, с учетом меандрирования - 138 км. Глубина реки составляет 0,3-1 м, ширина - от 2,0-15,0 м. Среднемноголетний расход воды составляет 3,49 м³/с.

Река Узынкаргалы относится к малым рекам (протяженностью до 200 км), так длина водотока



составляет 138 км. Проектируемая длина реки – 0,962 км.

Ширина русла реки достигает 5-7 м, глубина – 0,4 м. В районе расположения проектируемых земельных участков русло реки Узынкаргалы меандрирующее. Дно реки – илистое. Уклон местности правого берега составляет менее 3о.

На реке Узынкаргалы имеются множество каналов, используемых в основном для орошения: МК Айтек, МК Казенный, МК Бурган. Выше поселка Каргалы, на реке Узынкаргалы функционирует водозаборный гидроузел.

На реке Узынкаргалы выше с. Мынбаев расположено водохранилище, находящееся на балансе РГКПВХ «Майтобеиригация». Проектный объем водохранилища составляет 4,47 млн. м³.

Кроме того, в рассматриваемом проекте представлены данные по климатическим условиям района, рельефу, геологическому строению и гидрографии.

Согласно Рабочему проекту: «Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы» (ТОО «AspanTau LTD», 2010 г.) земельные участки, зарегистрированные под кадастровыми номерами 03-045-093-169, 03-045-093-911, находятся по правому берегу реки Узынкаргалы и расположены в пределах поймы, водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы в пределах Участка 3. «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы - Бишкек».

В пределах Участка 3. «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы - Бишкек» водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (правый и левый берега) составляют:

- водоохранная зона – ПК 44-46 - 600 м, ПК 47 – 500 м;
- водоохранная полоса ПК 44-47 – 35 м.

Ширина водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) корректировке не подлежит.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-169) находится в водоохранной зоне на правом берегу реки Узынкаргалы.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-911) находится в пойме, водоохранной полосе и зоне на правом берегу реки Узынкаргалы, и подлежит корректировке площадь данного участка с учетом возврата земель водного фонда.

Общая площадь земель, находящихся на землях водного фонда, составляет 8,81 га: в пределах водоохранных полос реки Узынкаргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) – 8,81 га. Данная площадь земельного участка подлежит передаче в водный фонд.

В связи с вышеперечисленным, площадь оставшегося земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) с учетом вычета площадей водного фонда, составляет 18,79 га.

Разработаны рекомендации по режиму деятельности в пределах водоохранных зон и полос с выполнением природоохранных мероприятий.

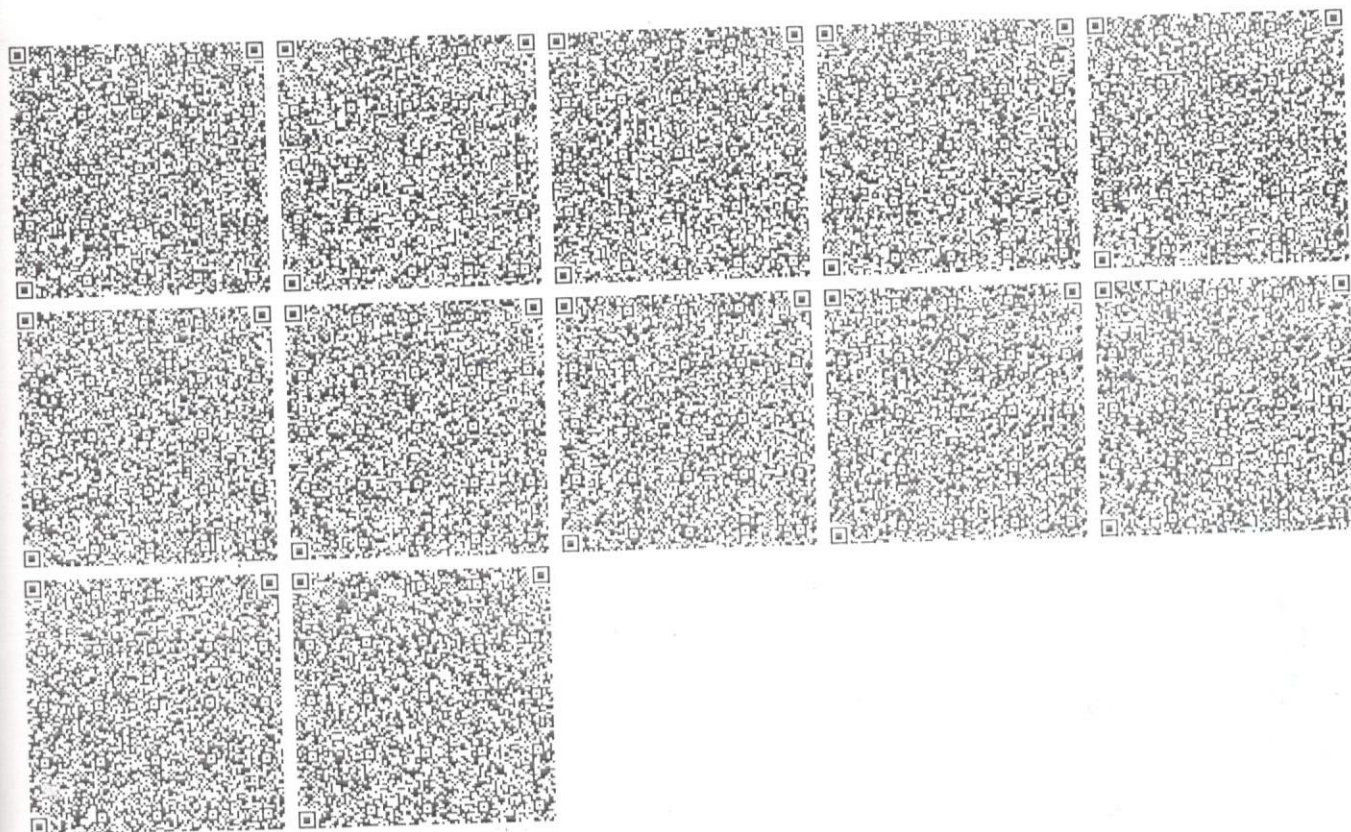
Руководствуясь статьями 125, 126 Водного кодекса РК и постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2004 года №130 «Об утверждении Правил согласования, размещение и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а так же условий производства строительных других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» и учитывая письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-25/1190 от 17.08.2016г., Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов считает возможным предварительно согласовать Рабочий материал корректировки проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911)», при выполнении следующих условий:

- Разработанный проект согласовать с Акимом Алматинской области;
- Внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос» и передать в земельный комитет области.
- Согласовать проект с заинтересованными государственными органами согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса РК.
- вскрышные работы производить до глубины залегания грунтовых вод;
- все предусматриваемые работы осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК;
- не допускать захвата земель водного фонда.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

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



Руководитель



Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің тұтынушылардың құқықтарын қорғау комитеті Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан Алматы облысы тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті Департамент по защите прав потребителей Алматинской области	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года № 415
--	--

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 345

13.09.2016 г.

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) проект
корректировка рабочего проекта «Установление водоохранных зон и полос р. Узынкаргалы» в
пределах земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-911; 03-045-093-169).
 (пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған 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) по заявлению входящий № 3т-Б-139 от 01.09.2016г.
 2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) ТОО «Даулет-Дорстрой», г. Алматы, ул. Панфилова,
д. 14, кв. 15. Директор Юсупов Н.Н. тел: 7 727 703 02 34. БИН – 050140005375.
 Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А. (полное
 наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон,
 Ф.И.О. руководителя)
 3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның колданылу аумағы (Область
 применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) Установление водоохранных зон и полос
реки Узынкаргалы пределах земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-911; 03-045-093-
169).
 сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)
 4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)) ТОО
«ҚазЭкоаналитика», г. Алматы, пр. Сейфулина, д. 597. офис 13, 14, тел/факс 8 (727) 255-84-17.
Ген. директор Абдраманов Ш.А. Государственная лицензия МООС РК № 01597Р от 13.09.2013г.
 5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проектные материалы, генплан
 6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется
 7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если
 имеются)) нет
 Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)
 8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін
 баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая
 характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств,
 продукции)) В административном отношении проектируемый участок реки Узынкаргалы (правый
берег) в районе расположения земельных участков ТОО «Даулет-Дорстрой» (кадастровые номера 03-
045-093-169, 03-045-093-911) входит в состав Каргалинского сельского округа Жамбылского района
Алматинской области Республики Казахстан.
Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки
Узынкаргалы» (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-
093-169, 03-045-093-911)» разрабатывается для земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-
169, 03-045-093-911).
Земельные участки, зарегистрированные под кадастровыми номерами 03-045-093-169, 03-045-093-
911, расположены в Шолақкаргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской
области.

Площадь земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-169) составляет 11,79 га. Целевым назначением земельного участка является для обслуживания объекта - карьера. Площадь земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) составляет 27,6 га. Целевым назначением земельного участка является для добычи песчано-гравийной смеси. Акт на право частной собственности на земельный участок №114634 выдан от 21.01.2008 года. Целевым назначением земельного участка является проведение добычи песчано-гравийной смеси. Площадь земельного участка составляет 33,0 га.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-169) находится в водоохранной зоне на правом берегу реки Узынкаргалы в Жамбылском районе Алматинской области. Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-911) находится в пойме, водоохранной полосе и зоне на правом берегу реки Узынкаргалы в Жамбылском районе Алматинской области. Проектируемая длина реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) составляет 0,962 км.

Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы в пределах Алматинской области были разработаны ТОО «AspanTau LTD» по заданию ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Алматинской области» в 2010 г. и согласованы с уполномоченными органами в области использования и охраны водного фонда, в области охраны окружающей среды, по управлению земельными ресурсами, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Ширина водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) корректировке не подлежит и согласно Рабочему проекту: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанному в 2010 г. составляет: - водоохранная зона – ПК 44-46 - 600 м, ПК 47 – 500 м; - водоохранная полоса ПК 44-47 – 35 м.

Проведенное обследование реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) сотрудниками ТОО «КазЭкоаналитика», проведенное 18 июля 2016 г., показало, что на реке Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ проектируемых земельных участков отмечается удовлетворительная экологическая обстановка. Русло чистое, незагрязненное твердо-бытовыми отходами. Выпас и водопой скота, а также места складирования твердо-бытовых отходов в водоохранных зонах и полосах рек Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) не наблюдается.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-169) находится в водоохранной зоне на правом берегу реки Узынкаргалы. Целевым назначением земельного участка является для обслуживания объекта - карьера. Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-911) находится в пойме, водоохранной полосе и зоне на правом берегу реки Узынкаргалы. Целевым назначением земельного участка является для добычи песчано-гравийной смеси.

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объектов, расположенных в пределах поймы, водоохранных зон и полос рек Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911), Проектом корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911)» рекомендованы природоохранные мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния поверхностного водного объекта.

Земельные участки, находящиеся в пределах водоохранной полосы водотока, относятся к землям водного фонда. Общая площадь земель, находящихся на землях водного фонда, составляет 14,2476 га; в пределах водоохранных полос реки Узынкаргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) – 8,81 га; в пределах пойм – 5,4376 га. Данная площадь земельного участка подлежит передаче в водный фонд.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)) -

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-

инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

проект корректировка рабочего проекта «Установление водоохранных зон и полос р.Узынкаргалы» в пределах земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-911; 03-045-093-169).

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы). (полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде, на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015г.

Ұсыныстар (Предложения): _____

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар
На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.



Мөр орны
Место печати

Департамент басшысы
Руководитель департамента

Е. Сыдыманов

Е. Сыдыманов
тегі, аты, әкесінің аты, қолы
(фамилия, имя, отчество, подпись)



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 тамыз 2023 ж.

Қонаев қаласы

№ 278

қорал Қонаев

Алматы облысының су объектілерінің су қорғау аймақтары,
белдеулерін және оларды шаруашылықта пайдалану арнайы режимін
белгілеу туралы

Қазақстан Республикасы Су кодексінің 39 және 116-баптарына,
«Су қорғау аймақтары мен белдеулерін белгілеу қағидаларын бекіту туралы»
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы
18 мамырдағы № 19-1/446 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді
мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11838 болып тіркелген) сәйкес Алматы
облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Осы қаулының 1-қосымшасына сәйкес Алматы облысының су
объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулері белгіленсін.

2. Осы қаулының 2-қосымшасына сәйкес Алматы облысының су
объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулерін шаруашылықта пайдалану
арнайы режимі белгіленсін.

3. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасының
заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы қаулының Алматы облысы Әділет департаментінде мемлекеттік
тіркелуін;

2) осы қаулыны Алматы облысы әкімдігінің интернет-ресурсында оның
ресми жарияланғаннан кейін орналастырылуын қамтамасыз етсін.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау Алматы облысы әкімінің
жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

5. Осы қаулы оның алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін
күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімі



М. Сұлтангазиев



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 августа 2023 г.

Қонаев қаласы

№ 278

қорал Қонаев

Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов
Алматинской области и специального режима их хозяйственного
использования

В соответствии со статьями 39 и 116 Водного кодекса Республики
Казахстан, приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от
18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления
водоохранных зон и полос» (зарегистрирован в Реестре государственной
регистрации нормативных правовых актов № 11838) акимат Алматинской
области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить водоохранные зоны и полосы на водных объектах
Алматинской области согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Установить специальный режим хозяйственного использования
водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области согласно
приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования Алматинской области» в установленном
законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

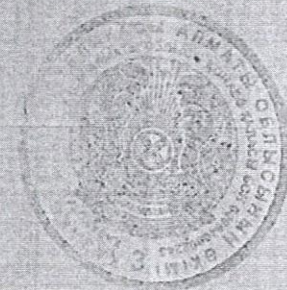
1) государственную регистрацию настоящего постановления в
Департаменте юстиции Алматинской области;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата
Алматинской области после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на
курирующего заместителя акима Алматинской области.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти
календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким области



М. Сұлтангазиев

000921

001638