

ТОО «Асыл Сервис 2016»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «АСЫЛСЕРВИС-2016»
Кантарбай Д.М.
« » 2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

**К плану ликвидации последствий недропользования на
месторождении строительного песка «Капчагайское-2»,
расположенном на землях административно-территориального
подчинения г.Конаев Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель

Курмангалиев Р.А.



г.Талдыкорган 2025 г.

Исполнитель проект раздела ООС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж Тел. 8

701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ТОО «АСЫЛ СЕРВИС 2016»

Адрес: РК, Алматинская область, город Қонаев, Микрорайон 10, улица 3 Сектор, дом 13,

почтовый индекс 040800

БИН 160440023173

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	10
2.1 Ликвидация последствий недропользования	10
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	12
3.1 Физико-географические и экономические условия района месторождения	12
3.2 Метеорологические условия	12
3.3 Инженерно-геологическая характеристика	13
3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	14
3.5 Растительный мир	15
3.6 Животный мир	16
3.7 Ландшафт	17
4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	18
4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	18
4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	19
4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	26
4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	26
4.4 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	26
4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	26
4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	27
4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	27
5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	28
5.1 Система водоснабжения и водоотведения	28
5.2 Баланс водопотребления и водоотведения	28
5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	30
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	31
6.1 Лимиты накопления отходов	31
6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	33
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	35
8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	37

9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	37
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	37
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	38
9.4	Физические воздействия	39
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	40
9.6	Социальная среда	41
9.7	Оценка экологического риска	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		45
ПРИЛОЖЕНИЯ		

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении строительного песка «Капчагайское-2» расположенному на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

При прекращении действия Лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории участка добычи полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Раздел Охраны окружающей среды к плану ликвидации разработан на основании требований п.1, статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК. План ликвидации подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно п.9) статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, проект рекультивации с разделом «Охрана окружающей среды» подлежит обязательной государственной экологической экспертизе (проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы).

Участок строительного песка «Капчагайское-2», расположен в 3 км на юго-запад от г.Конаев, на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области.

На территории участка работ предполагается 4 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера

диоксид).

Общий объем выбросов составит 1.7573 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,1127 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,1 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/год.

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

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204 -П.

В разделе представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

1. Акт государственной перерегистрации Контракта на недропользование за №07-05-15 от 15.05.2015г.;
2. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №56 от 29.04.2025г.;
3. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за № KZ58VRC00005422 от 20.06.2019г.;
4. Разрешение на эмиссии в ОС на добычные работы за № KZ13VDD00116835 от 18.04.2019г.;
5. Заключение государственной экологической экспертизы за № KZ71VDC00071640 от 12.07.2018г.;
6. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «АСЫЛ СЕРВИС 2016». БИН: 160440023173.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 12.01.2026г по 23.01.2026г.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Участок строительного песка «Капчагайское-2», расположено в 3 км на юго-запад от г.Конаев, на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Конаев расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3 км от участка ликвидационных работ.

Работы по ликвидации последствий добывчных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Асыл Сервис 2016».

Координаты месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев. широта	Вост. долгота
1	43° 49' 14"	77° 01' 12"
2	43° 49' 11"	77° 01' 25"
3	43° 48' 51"	77° 01' 44"
4	43° 48' 47"	77° 01' 46"
5	43° 48' 40"	77° 01' 43"
6	43° 48' 40"	77° 01' 40"
7	43° 48' 50"	77° 01' 08"
8	43° 49' 06"	77° 01' 12"
9	43° 49' 08"	77° 01' 06"
Площадь 18,7 га.		

Категория и класс опасности объекта

Проект Плана ликвидации подпадает под часть 9 пункта 1 статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, где государственная экологическая экспертиза проводится на проектные и иные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы (пункт 1 статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, санитарно-защитная зона (С33) на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с отсутствием С33 производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добывчных работ, в 2038 году. Продолжительность рабочей смены 8 часов. количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи. будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работ, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Количество работающих - 4 человека.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых рабочих. Для питья вода будет привозится автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.

Электроснабжение – не предусматривается. Все полевые работы будут вестись в дневное время суток.

2ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

При прекращении действия контракта на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия контракта, не вывезенные с территории участка добычи твердые полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Отработка запасов будет осуществляться карьером, не выходящим за пределы контура угловых точек площади проведения добывочных работ (контура отработки запасов), подсчета запасов. Строительство временных зданий и сооружений планом горных работ не предусмотрено.

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территория, нарушенная карьером, в течение многих лет представляет собой открытый, лишенный всякой растительности участок, служащий источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьера, он приобретает мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов.

В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и биологической рекультивации нарушенных земель.

Технический этап рекультивации

На месторождении предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади, которая заключающегося в следующем:

- снятие почвенно- плодородного слоя почвы с площади карьера;
- сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 15°;
- нанесение потенциально плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на подготовленную поверхность;
- планировка поверхности;
- укатывание поверхности.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади полупустынной растительностью.

Объем работ на период ликвидации карьера

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Объем работ, м ³	Сменная производительность, маш/см	Кол-во смен в сутки	Потребное число маш/см	Потребное кол-во механизмов	Сроки работ, сутки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бульдозер: а) снятие вскрыши	21300	931	1	23	1	До 121
	б) вывалаживание откосов	35200	931	1	38		
	в) нанесение вскрыши, грунта и планировка	55900	931	1	60		

Биологическая рекультивация

В связи с тем, что временно изъятые земли под месторождение не пригодны для сельскохозяйственной деятельности из-за маломощного слоя почвенного покрова, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем. Биологический этап рекультивации не предусматривается.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Участок строительного песка «Капчагайское-2», расположен в 3 км на юго-запад от г.Конаев, на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области.

Район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Илийским районами, на юго-востоке — землями города Алматы, на востоке с Талгарским районом.

Доминирующая роль принадлежит сельскому хозяйству: в долине развито поливное, а на плоскогорьях, богарное земледелие.

Экономика района работает отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и, в меньшей степени, скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Конаев. В поселке городского типа Боралдай и других поселках имеется ряд промышленных и сельскохозяйственных предприятий, вливающихся в общую структуру промышленного комплекса г. Алматы и прилегающих районов. К таким предприятиям относится Бурундайский сахарный завод, кирпичный завод АО «Курылыматериалы», камнеобрабатывающий завод «Казмрамор», птицефабрики и другие.

Участок расположен в хорошо обжитом районе с плотностью населения 30 человек на 1 км².

В районе работают ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов. Наиболее крупные из них - Конаевский комбинат дорстройматериалов, Николаевский и Конаевский песчаные карьеры.

Из строительных материалов район имеет песок, гравий, суглинок, строительный камень.

Район работает расположен в центральной части Илийской впадины, представляющей собой обширную межгорную депрессию, ограниченную на севере отрогами Джунгарского и на юге Заилийского Алатау.

В орографическом отношении описываемый район представляет собой предгорную эрозионно-аккумулятивную равнину, простирающуюся от хребта Заилийский Алатау к Илийской впадине. Рельеф района, в целом, пологоволнистый, осложненный небольшими холмистыми возвышенностями, неглубокими сухими логами и промоинами овражного типа.

Наибольшие абсолютные отметки в пределах предгорной равнины наблюдаются на юге описываемого района и достигают 840 м, понижение отметок - к северу и северо-востоку. Общий уклон поверхности 1,5-2,0°.

3.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Капшагай приведены в таблице 3.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	36.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	4.0
В	31.0
ЮВ	5.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	8.0
СЗ	36.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения ликвидации отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидации, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.3 Инженерно-геологическая характеристика

Месторождение "Капчагайское-2" расположено в пределах листа К-43-В, в геологически хорошо разведенном регионе. Рядом с месторождением «Капчагайское-2» действует ряд месторождений строительного песка, крупные из которых «Николаевское», «Капчагайское» и «Байсерке».

В геологическом строении месторождения строительного песка "Капчагайское-2" приурочено к среднечетвертичным образованиям, имеющим в районе широкое площадное развитие. Литологически эти отложения представлены аллювиальными и аллювиально-озерными образованиями, сложенными переслаивающимися серыми мелко и среднезернистыми песками, являющимися полезной толщей.

Месторождение в плане имеет многоугольную форму со средней длиной 800м и средней шириной 650м.

Отметки абсолютной высоты на площади геологического отвода колеблются от 550,9 м до 571,7м. Относительные превышения высоты по участку 20 м. рельеф месторождения бугристый с относительными превышениями до 20м.

Поверхность месторождения повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2 перемешанным с песком. Средняя мощность ПРС по участку составляет 0,3м.

Вскрышные породы перекрывают отложения строительного песка мощностью до 1м. Грунтовые воды были вскрыты всеми разведочными шурфами на глубине до 25м от поверхности.

Песок, независимо от гранулометрического состава, содержит ил и глину в количестве в среднем-1,2 до 9,3%, в среднем по участку от 3,4%.

В гранулометрическом отношении состав песков относительно выдержаный, зернистость, которых меняется от тонких до очень тонких. По гранулометрическому составу и содержанию вредных примесей разведанные пески соответствуют требованиям ГОСТа 8736-93.

Полезное ископаемое участка строительного песка "Капчагайское-2" характеризуется, относительно, простым геологическим строением и выдержанностью природных качественных показателей и отнесено к 1-2-ой группе сложности, согласно Классификации ГКЗ, как современные русловые и террасовые залежи песка, изменяющие в годовом или многолетнем цикле пространственное положение, форму и размеры.

В заключении лабораторного исследования ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» сказано, что согласно требованиям, ГОСТ 8736-2014 природный песок (ЛТП) в естественном виде с месторождения "Капчагайское-2", расположенном на землях г.Конаев Алматинской области можно использовать в качестве заполнителя тяжелых и мелкозернистых бетонов, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, при производстве строительных растворов, приготовления сухих смесей.

Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого производилась в лаборатории ИП «Сәулет». В ходе исследования пробы было определено, что удельная эффективная активность естественных радионуклидов составляет 122-126 Бк/кг. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению, концентрации радионуклидов в представленных образцах являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

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

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой

минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Или. Основными факторами формирования поверхностного стока являются природно-климатические условия, которые на прямую зависят от рельефа местности, характера питания рек и количественного соотношения элементов водного баланса, что определяется, главным образом, высотным и орографическим положением водосбора.

Или - крупнейший приток озера Балхаш, образуется из двух небольших речек -Текеса и Кунгеса, в основном формирующих свой сток на территории Китая. При впадении в озеро Балхаш река Или образует обширную дельту 8000 км². Общая длина реки Или - 950 км, площадь водосбора к створу гидроузла - 113000 км², в устье - 131500 км². Водный режим реки Или определяется питанием, которое осуществляется за счет таяния снегов и ледников в горной части бассейна и выпадением жидких осадков. В связи с этим гидрограф реки Или имеет четко выраженный многопиковый характер. Средний многолетний расход реки Или в створе ГЭС 470 м³/сек, к вершине дельты расход практически не изменяется.

Ширина реки Или иногда достигает более 100 метров. При скорости течения 4 -5 км/час, р. Или проносит за секунду более 400 кубических метров воды. Река Или приносит Балхашу более 70 % поступающих в него вод.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект Капшагайское водохранилище, расположен с восточной стороны от участка ликвидационных работ, на расстоянии 4,5 км.

3.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода застисти местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

3.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

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

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

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

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет

3.7 Ландшафт

Участок работ находятся вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрыши бульдозером

Снятие вскрыши (почвенно-плодородного слоя почвы) с площади карьера производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Выполаживание откосов бульдозером

Сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 15° производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши и планировка бульдозером

Нанесение потенциально плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на подготовленную поверхность и планировка поверхности карьера производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и каток работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

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

$$КОП = \frac{M_i}{ПДК_{с.с.}}^{a_i}$$

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

$ПДК_{с.с.}$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, $мг/м^3$

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

Данные расчета приведены в разделе 4.2.2, таблица 4.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрыши бульдозером

Снятие вскрыши (почвенно-плодородного слоя почвы) с площади карьера производиться бульдозером. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 21300м³ или 57510т/год. Производительность бульдозера 200т/час, или 288час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.01 · 0.7 · 150 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 0.893

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 288

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.6 · 288 = 0.2903

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.893	0.2903

Источник загрязнения 6002 – Выполаживание откосов бульдозером

Сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 15° производиться бульдозером. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 35200м³ или 91520т/год. Производительность бульдозера 200т/час, или 457.6час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.03 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.01 · 0.7 · 150 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 1.07

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 457.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.6 · 457.6 = 0.554

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.07	0.554

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши и планировка бульдозером

Нанесение потенциально плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на подготовленную поверхность и планировка поверхности карьера производиться бульдозером. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 55900м³ или 150930т/год. Производительность бульдозера 200т/час, или 755час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэффи., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэффи., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.03 · 0.04 · 1.7 · 1 · 0.01 · 0.7 · 150 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 1.07

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 755

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.03 · 0.04 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.6 · 755 = 0.913

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.07	0.913

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер и каток, работающие на дизельном топливе.

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

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

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

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин, (4.7)}$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин;

$Tv2n$, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_4 \text{сек} = M2 \times Nkl/1800, \text{ г/с, (4.9)}$$

где Nkl - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2(\text{мин}/30\text{мин})$	$Tv2n(\text{мин}/30\text{мин})$	$Txm(\text{мин}/30\text{мин})$	Nkl (ед.авт.)
8	14	8	1

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

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

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

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

Код	Примесь	$M2, \text{ г}/30\text{мин}$	$M_4, \text{ г}/\text{сек}$
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (CH), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 4.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период ликвидации

г.Конаев МС Капшагай, Ликвидация карьера месторождении строительного песка "Капчагайское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)							0.025	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1	1.2	3	3.033	1.7573	17.573
В С Е Г О :							3.2934	1.7573	17.573

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

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

4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно требованию п.58, Приложения-12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-П «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/\text{ПДК} &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01H \text{ при } H > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } H < 10\text{м} \end{aligned}$$

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

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

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категории. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

4.4 Анализ результатов расчетов

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых рабочих Для питья вода будет привозится автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;

5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м³/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 121.

$$4*0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1*121 \text{ дней} = 12,1 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	12,1	0,1	12,1
Всего воды	0,1	12,1	0,1	12,1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)

Таблица 5.1

Произво- дство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /год					
	Всего привози- тся воды	На производственные нужды			На хозяйст- венно – быто- вые нужды	Вода технич- еского качества	Всего	Объем сточной воды, повторн о использ уемой	Произв одстве- нныес точ- ные воды	Хозяйс- твенно- быто- вые сточ- ные воды	Безв озвр атное потр ебле- ние	При меч ание
		Свежая вода		Оборот- ная вода								
Всего	Всего	В том числе пить- евого качества	В том числе пить- евого качества	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего
Санитар но- питьевые нужды	<u>0,1</u> 12,1				<u>0,1</u> 12,1		<u>0,1</u> 12,1			<u>0,1</u> 12,1		В септ ик
ИТОГО:	<u>0,1</u> 12,1				<u>0,1</u> 12,1		<u>0,1</u> 12,1			<u>0,1</u> 12,1		-/-

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договору;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и.т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматриваются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) 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 техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) 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 техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов на 2038 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1127
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,1
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,1
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

При ликвидации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО). отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, фильтра, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут. так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций за пределами участка карьера.

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г.

№100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 121. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 121 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,1 \text{ т/год}$$

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

Промасленная ветошь

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

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

$$N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

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

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

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель природопользователи не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице 6.1.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Таблица 6.1

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключени е загрязнени я территории

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

Природопользователи (Операторы) при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ обязаны проводить ликвидацию (рекультивацию) нарушенных земель.

Ликвидация земель будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов ликвидации нарушенных земель.

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

- ликвидацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

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

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

- природоохранный результат - устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями. В период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социальному-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе работы будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке должны соблюдаться:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель.
- Систематический вывоз мусора.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выполненные предварительные обследования определили возможные воздействия участков работ на окружающую среду:

9.1 Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 4 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий объем выбросов составит 1.7573 т/год.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период ликвидационных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер.

9.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозится автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект Капшагайское водохранилище, расположен с восточной стороны от участка ликвидационных работ, на расстоянии 4,5 км.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния участка ликвидации карьера на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Задачей плана ликвидации (рекультивации) является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных участка, нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (рекультивация) это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Ликвидационные (рекультивационные) работы будут выполняться с применением современных средств механизации.

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выполнаживание и планировка откосов карьера, нанесение вскрыши и планировка бульдозером.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

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

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

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

Выводы

При соблюдении технологии ликвидации в соответствии с проектом, воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники. Проведение ликвидационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

9.4 Физические воздействия

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

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым. имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений. при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

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

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

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

Ликвидационные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

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

Тепловое воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы

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

9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добывчными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий Рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода застисти местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно- добывчных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель. плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды. восстановление продуктивности нарушенных земель.

Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных занесенных в Красную книгу нет. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

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

Выводы. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территории участка работ размещаются на землях со скучной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.6 Социальная среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;
- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию карьера.

9.7 Оценка экологического риска

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности при выполнении работ на карьере, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;

- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежду.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Оценка риска аварийных ситуаций

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропоген			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность- землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	<ul style="list-style-type: none">- Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда;- Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	<ul style="list-style-type: none">- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива;- Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время

работы механизмов;

- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2 порошковый огнетушитель ОП – 5 порошковый огнетушитель ОП - 10 ящик с песком вместимостью 0.5 м.куб. противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
- СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

«Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни, и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

Товарищество с Ограниченнной ответственностью «Асыл Сервис 2016»

ТОО «Асыл Сервис 2016» 061160440021173 АО «Банк ЦентрКредит» г. Капшагай

ИНН К2318562203100152530 БИК КСВК2КК КБ 17

Юр. адрес: 04000, Алматинская обл., г. Капшагай, микрорайон 2, дом 4, кв. кв. 54

Тел. 872739680921 Эл. почта ASYL_SERVIS2016@mail.ru

Иск. № 1
От 28 января 2019 года

*Абдигазиев А.
Руководитель
Рук. работы РБЗ
31.01.19.*

**Руководителю
МД «Южказнедра»
Ижанову Айбеку Балдаевичу**

ТОО «Асыл сервис 2016» просит Вашего разрешения на переоформление горного отвода с ТОО «Эра 2013» на ТОО «Асыл сервис 2016» по месторождениям «Первомайское-2» контракт № 2-96-5 от 24.06.1996 (акт перерегистрации №07-05-15 от 15.05.2015 года); и «Капчагайское-2» контракт №2-96-4 от 24.06.1996 г.(акт перерегистрации №06-05-15 от 15.05.2015 года) расположенные в Алматинской области, г. Капшагай, на основании приказа № 13-Ф; 11-Ф от 04.01.2019 года ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области».

Директор



Қантарбай Д.М.

Исполнитель: Балекбаев С.И.
Тел. 8- 701 751 50 57

*2869
31 01*

Приложение к Контракту
на добычу строительного песка
месторождение «Капчагайское-П»

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
«ЮЖКАЗНЕДРА» В ГОРОДЕ АЛМАТЫ

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-2029

06 февраля 2019 г.

Выдан ТОО «Асыл Сервис 2016»
(недропользователь)

для добычи строительного песка на месторождении «Капчагайское-П»
(наименование участка недр (блоков))

На основании Приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области №13-П от 4 января 2019 года, «О передаче права недропользования».

Горный отвод расположен на землях г. Капчагай Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками с №1 по №9
(последующие номера точек)

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 49' 14"	77° 01' 12"
2	43° 49' 11"	77° 01' 25"
3	43° 48' 51"	77° 01' 44"
4	43° 48' 47"	77° 01' 46"
5	43° 48' 40"	77° 01' 43"
6	43° 48' 40"	77° 01' 40"
7	43° 48' 50"	77° 01' 08"
8	43° 49' 06"	77° 01' 12"
9	43° 49' 08"	77° 01' 06"

Общая площадь горного отвода 51 га

(пятьдесят один) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Заместитель руководителя

Е. Акбаров

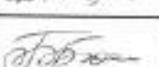
Алматы – 2019 г.

ФОРМУЛЯР
к горному отводу

№ Ю-12-2029

6 февраля 2019 г.

Горный отвод на добычу строительного песка на месторождении «Капчагайское-II», на землях г. Кашшагай Алматинской области, на основании Приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области №13-П от 4 января 2019 года, «О передаче права недропользования».

№№ п/п	Ф.И.О. проверяющего	Должность	Замечания	Виза
1.	Бектибаев У.	Зам. руководителя	нет	
2.	Балагазов Б.	Руководитель отдела	нет	
3	Асаннова М.	Главный специалист отдела	нет	

Исполнитель



А. Абдигазиев



БҮЙРЫҚ

29.04.2025

Конаев қаласы

ПРИКАЗ

№ 56-0

город Конаев

**Келісімшарт
мерзімін ұзарту туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 278-бабы 1-тармагына және 24.04.2025 жылды Алматы облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану маселелері жөніндегі саралтау комиссия отырысы хаттамасының 15-тармагына сәйкес, **БҮЙЫРАМЫН**:

1. «АСЫЛ СЕРВИС 2016» ЖШС Алматы облысының Қонаев қаласының әкімшілік-аумактық бағынысындағы жерлерінде орналасқан «Капчагайское-2», кен орнында күмді өндіруге арналған 24.06.1996 жылғы №2-96-5 келісімшарттың мерзімін 31.12.2037 жылға дейін ұзартуға рұқсат берілсін.

2. «АСЫЛ СЕРВИС 2016» ЖШС Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялыш-инновациялық даму басқармасына қосымша келісімнің жобасын, өзгерілген жұмыс бағдарламасы мен талап етілетін мемлекеттік саралтамалардың қорытындыларымен жою жоспарын (жоба) жұмыс тобының қарастыруына ұсынысын.

3. Осы бүйірктың орындалуын бакылауды басқарма басшының орынбасары А.Манасбаевага жүктелсін.

Басқарма басшысы

Қ. Бахытұлы

000485

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСПЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҮЙРЫҚ
Қонаев қаласы

29. 04. 2025

ПРИКАЗ
город Конаев

№ 56-п

**О продлении срока действия
контракта**

В соответствии с пунктом 14 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 15 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 24.04.2025 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ТОО «АСЫЛ СЕРВИС 2016» продлить срок действия контракта до 31.12.2037 года по контракту №2-96-5 от 24.06.1996 года на добычу песка на месторождении «Капчагайское-2», расположенный на землях административно-территориального подчинения города Конаев Алматинской области.

2. ТОО «АСЫЛ СЕРВИС 2016» предоставить в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области проект дополнительного соглашения, измененную рабочую программу и план ликвидации (проект) с приложением заключений требуемых государственных экспертиз на рассмотрения рабочей группы.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Манасбаеву А.

Руководитель управления

К. Бахытұлы

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарының пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейнінде инспекциясы



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

Номер: KZ58VRC00005422

Дата выдачи: 20.06.2019 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЭРА-2013"
130940006879
Республика Казахстан, Алматинская
область, Талгарский район, Бесагашский с.
о., с. Бесагаш, улица ЧЕХОВА, дом № 9 г.

Балаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ85RRC00006979 от 14.06.2019 г., сообщает следующее:

Рассмотрев представленные материалы по вопросу пересогласования схемы земельного участка по месторождению «Кашшагайское II» по адресу: Алматинская область, г.Кашшагай, Заречный с/о, учетный квартал 20, участок №608, общей площадью - 51га, в связи с тем, что в данное время земельный участок по месту расположения кадастра Кашшагайского НПЗ-зем. площадью - 9,8400га находится в Илийском районе Алматинской области, сообщает следующее.

Ранее Инспекцией было согласовано эксплуатации земельного участка для добычи строительного песка, площадью – 51,0га по адресу: Алматинская область, г.Капшагай, месторождение «Капшагайское-2». (№19-08-03/13 от 05.01.2015г. АО «Тас-Кум», 19-08-03/2352 от 23.07.2015г. ТОО «ЭРА-2013г.»).

По представленным материалам установлено, что земельный участок для добычи строительного песка, расположенного на землях города Капшагай и Илийского района Алматинской области (51га), из них земли г. Капшагай (пастбища) - 41,16га, земли Илийского района (пастбища) - 6,7га и 3,14га.

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания карьера по добыче строительного песка.

Руководствуясь Водным кодексом Республики Казахстан и в соответствии приказу Министерства сельского хозяйства РК от 01 сентября 2016 года № 380 «Правила согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах», Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает схему земельного участка для добычи строительного песка, расположенного на землях города Капшагай и Илийского района Алматинской области (51га), из них земли г.Капшагай (пастбища) - 41,16га, земли Илийского района (пастбища) - 6,7га и 3,14га, при обязательном выполнении следующих требований:

-произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст.36-37);

-содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;

-производить вскрышные работы до глубины залегания грунтовых вод;

-при заборе воды из подземных источников оформить разрешение на сплавводопользование в БАБИ;

-не допускать загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных водных объектов;

-при проведении строительных работ содержать согласно нормам ГЭС и отвечать за их выполнение.

согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды не допускать захвата земель волнистого фонда.

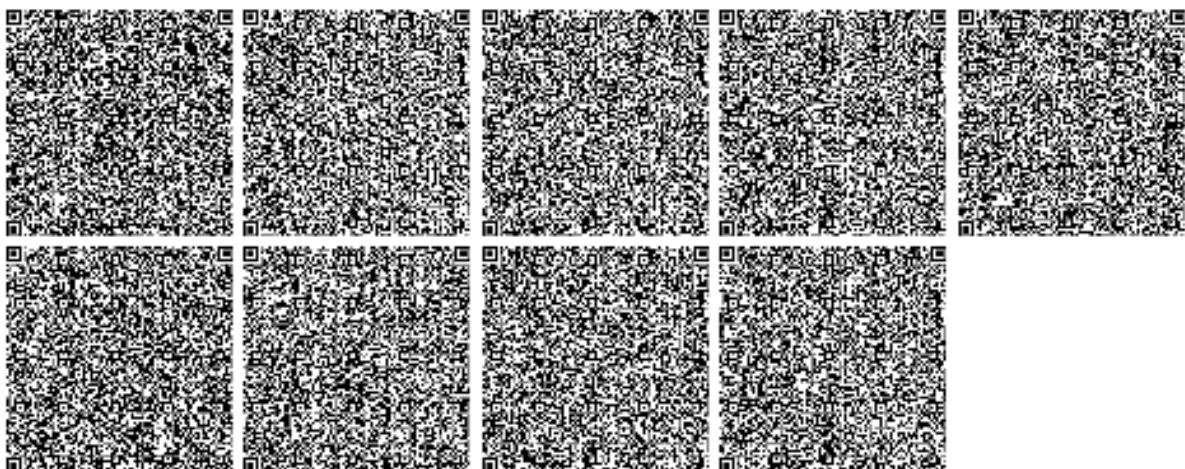


2 - 2

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.
В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

Мукатаев Серикалий
Мухаметкаримович





Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссию в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АСЫЛ СЕРВИС 2016" 041904, Республика Казахстан, Алматинская область, Капчагай Г.А., г.Капчагай, Мирорайон 2, дом № 4, 54
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160440023173

Наименование производственного объекта: Капчагайский пластичный карьер на месторождении «Капчагайское-2»

Местохождение производственного объекта:

Алматинская область, Капчагай Г.А., г.Капчагай -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 4.7105 тонн
в 2022 году 4.7105 тонн
в 2023 году 4.7105 тонн
в 2024 году 4.7105 тонн
в 2025 году 4.7105 тонн
в 2026 году 4.7105 тонн
в 2027 году 4.7105 тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн
в 2030 году тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн
в 2030 году тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн
в 2030 году тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн
в 2030 году тонн



5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) их проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, раздела Оценки воздействия в окружающую среду (далее - ОВОС), проектов реконструкции или иные строящиеся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению.

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.01.2021 года по 31.12.2027 года.

Примечание. * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по налогам объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Конакбаев Айбек Сапарбекович

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 18.04.2019 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссию в окружающую средуЗаключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «ЭРА-2013» - Кашшагайский шахматный карьер на месторождении «Кашшагайское-2» на землях г. Кашшагай Алматинской области (Добыча руд, горючих ископаемых, природного газа).	№KZ71VDC00071640 Дата: 12.07.2018
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



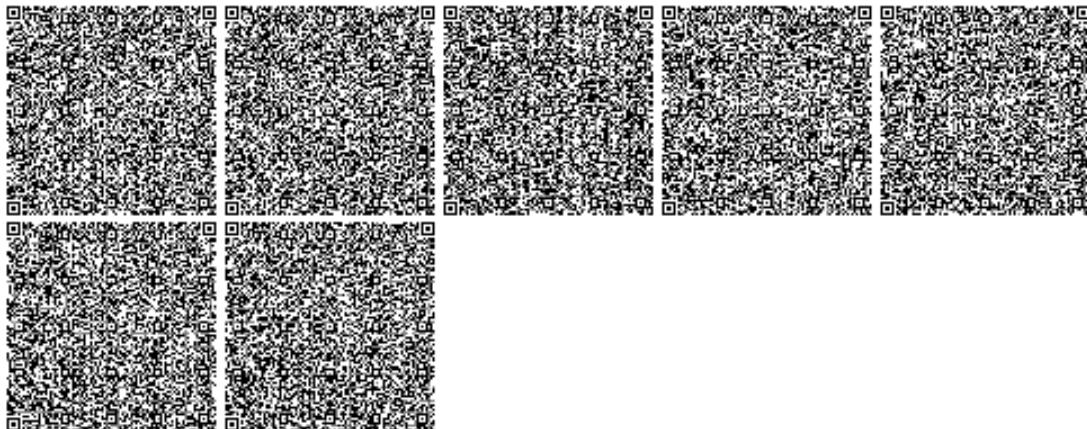
Приложение № 2 к разрешению
на эмиссию в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей настоящего разрешения на эмиссию в окружающую среду /далее-разрешение/ от 18 апреля 2019 года аннулировано разрешение за №KZ64VDD00096517 от 16.07.2018 года.



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИГИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

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

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

Директору ТОО «ЭРА-2013»
Болекбаеву С.И.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «ЭРА-2013» - Капшагайский песчаный карьер на месторождении «Капшагайское-2» на землях г. Капшагай Алматинской области (Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа).**

Материалы разработаны: ТОО «Байтерек Ата».

Заказчик материалов проекта: ТОО «ЭРА-2013».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «ЭРА-2013» - Капшагайский песчаный карьер на месторождении «Капшагайское-2» на землях г. Капшагай Алматинской области.

Приложения:

- Техническое задание на разработку Проекта Нормативов «ПДВ»
- Заключение ГУ УПР и РП Алматинской области за № KZ65VDC00061660 от 01.07.2017 г
- Разрешение на эмиссию в окружающую среду KZ12VDD00074561 от 19.07.2017 г.
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица № 1974-1907-09-ТОО от 11.11.2016 г. БИН 130940006879
- Приказ «Управления Предпринимательства и индустриального развития Алматинской области» за № 40-40/1127/660 от 05.03.2018 г
- Постановление Акимата г. Капшагая Алматинской области № 1015 от 14.03.2008 г. о предоставлении ТОО «ЭРА-2013» земельного участка на праве временного возмездного землепользования (аренды) под карьер строительного песка на месторождении «Капшагайское-2» - Площадка №4

Материалы поступили на рассмотрение: 10.07.2018 года, № 5370.



Общие сведения

Площадка №4 – Капшагайский песчаный карьер на месторождении «Капшагайское-2», согласно постановления акимата г. Капшагая, расположена на площади 51,0 га.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 4,0 км от границы территории участка и 4,5 км от крайнего сточника ЗВ.

На территории Капшагайского песчаного карьера имеются: участок добычных работ, дом сторожа, оборудование ДСУ с данной территории вывезено.

На территории площадки озеленение отсутствует.

Технологические процессы, используемое оборудование и материалы, рассматриваемых площадок предприятия ТОО «ЭРА-2013», вредного влияния на поверхностные водные источники не оказывают.

Новое капитальное строительство на рассматриваемых площадках не проводилось, плодородный слой на участке не нарушался.

Годовая производственная мощность по площадкам ТОО «ЭРА-2013»

Площадка №4 – Капшагайский песчаный карьер на месторождении «Капшагайское-2»:

Добыча песка природного

- на 2018-2020 гг- 0,0 тыс. м³

- на 2021-2027 гг- по 142860,0 тыс. м³ или 214290,0 тонн.

Площадка №4 – Капшагайский песчаный карьер на месторождении Капшагайское-2

Карьер работает 260 дней в три смены по 8 часов. На участке добычных работ производится погрузка песка в автотранспорт.

Дробильно-сортировочная установка вывезена с данной территории.

На участке также при ремонте оборудования, имеется сварочный участок.

Отопление бытового вагончика производится от самодельной печи на твердом топливе (уголь).

Режим работы и штат предприятия.

Площадка №4 – 260 дней по 8 часов. Штат работающих по данной площадке – 4 человека: администрация и ИТР - 1, рабочих - 3.

Категория опасности предприятия.

- Площадка №4 – Капшагайский песчаный карьер на месторождении Капшагайское-2
- Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV;
- Класс санитарной опасности - в соответствии «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года г. – 300 м – производства по добыче камня не взрывным способом.



- Класс санитарной опасности – III

Инженерное обеспечение

- Водоснабжение - привозной водой.
- Канализация отсутствует, для работников карьера, установлен биотуалет.
- Тepлоснабжение - Площадка №4 - в бытовом вагончике установлена самодельная печь на твердом топливе (уголь). Печь работает в осенне-зимний период – 168 дней, 24 часа/сутки или 4032 часов/год. Высота дымовой трубы Н = 5,0 м. Годовой расход угля составляет 5,0 тонн.
- Электроснабжение – поставка электрической энергии на рассматриваемых площадках, осуществляется от существующих сетей, согласно договору. Автономных источников электроснабжения (дизель - генераторов) на рассматриваемых площадках предприятия нет, и их установка не планируется.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в отмосферу.

- Источник № 6001- При движении автотранспорта, выемочно-погрузочных работах в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20% ист.
- Источник № 6002 - При сварочных работах в атмосферу выделяются - оксиды железа, марганца, фтористый водород, диоксид азота, оксид углерода;
- Источник № 0003 Дом сторожа - при отоплении на твердом топливе в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен.;
- Источник № 6004 - В данном проекте произведена оценка воздействия автотранспорта, передвижной источник, на окружающую среду от грузового автотранспорта, приезжающего на предприятие, с учетом аналогичных выбросов от стационарных источников. При работе двигателя грузовых автомобилей выделяются продукты горения топлива, загрязняющие атмосферу 6 ингредиентами: углерода оксид, керосин, оксиды азота, сажа, серы диоксид.

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

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

Природоохранные мероприятия:

- тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;



- орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- охрана растений, животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- по окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур;
- проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- систематический вывоз мусора;
- при хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва.

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

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2018-2027 гг.), до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет.

На 2021-2027 годы

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)			
Не организованные источники			
Сварочные работы	6008	0.0231	0.0536
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)			
Не организованные источники			
Сварочные работы	6008	0.00061	0.0018
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)			
Организованные источники			
Дом сторожа. Труба	0009	0.001	0.0058
печи			
Не организованные источники			
Сварочные работы	6008	0.0108	0.0234
Всего:		0.0118	0.0292
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)			
Организованные источники			
Дом сторожа. Труба	0009	0.0002	0.0009
печи			



***Сера диоксид (0330)				
Организованные источники				
Дом сторожа. Труба	0009	0.0114	0.0686	
печи				
***Углерод оксид (0337)				
Организованные источники				
Дом сторожа. Труба	0009	0.0317	0.1907	
печи				
Не организованные источники				
Сварочные работы	6008	0.0138	0.0297	
Всего:		0.0455	0.2204	
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)				
Не организованные источники				
Сварочные работы	6008	0.00011	0.0004	
***Бенз/а/пирен (0703)				
Организованные источники				
Дом сторожа. Труба	0009	0.000000004	0.000000001	
печи				
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)				
Организованные источники				
Дом сторожа. Труба	0009	0.0183	0.11	
печи				
Не организованные источники				
Карьер. Выбросы пыли	6007	0.8543	4.2256	
машинами				
механизмами				
Всего:		0.8726	4.3356	
Всего по предприятию:		0.965320004	4.710500001	
Твердыне:		0.896310004	4.391000001	
Газообразные, жидкие:		0.06901	0.3195	

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «ЭРА-2013» - Капшагайский песчаний карьер на месторождении «Капшагайское-2» на землях г. Капшагай Алматинской области - согласовывается.



**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

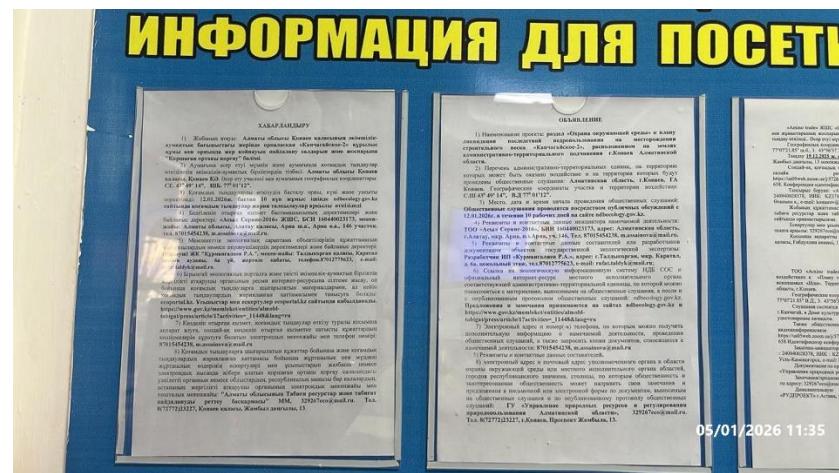
Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында хұралыған. Электрондық құжат түншісқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Даный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.







Кұжат электрондық үкімет порталымен қорылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірлігінің байланыс органды)
жекеартық-некоммерческілік қызметтері"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Берегей №емр
Уникальный номер

101000196594684

Алу күні мен уақыты
Дата получения

20.12.2025



**Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о Государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 160440023173

бизнес-идентификационный номер

город Қонаев

24 октября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"АСЫЛ СЕРВИС 2016"

Местонахождение:

Казахстан, Алматинская область, город Қонаев,
Микрорайон 10, улица 3 Сектор, дом 13, почтовый
индекс 040800

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ҚАҢТАРБАЙ ДАНИЯР МЫРЗАБЕКҰЛЫ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

СЕРИКҰЛЫ БЕКСУЛТАН

**Дата первичной
государственной
регистрации**

20 апреля 2016 г.

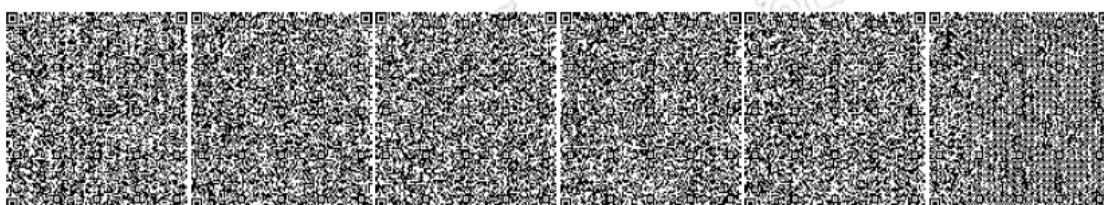
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтақта туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-П Заны 7 бабының 1 тармағынан сайкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

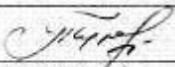
Выдана **КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ** Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР. КАРАТАЙ, 20-39

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**
Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК
подпись наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.** 
подпись и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « **17** » **июня** **20 11**

Номер лицензии **02173Р № 0042945**

Город **Астана**

г. Астана, ВФ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17 »июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранные проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база

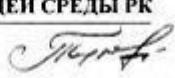
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М. 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17 »июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана