

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



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

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

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

№

ТОО «BkR Construction»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту Отчет о возможных воздействиях ТОО «BkR Construction» к рабочему проекту «Песчано-гравийное месторождение «Сухая речка»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «BkR Construction», БИН 191040003846, адрес: РК, г. Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Курамыс, улица Балбырауын, дом 30, тел.: +7(701)-713-38-22, amakishev_2010@mail.ru, Садыков Е.Ж.

Составители отчета о возможных воздействиях: ТОО «Ecology Food» БИН 130440027567, Государственная лицензия 01806Р от 29.12.2015 г., г. Алматы, ул. Сатпаева, 88а/1, тел. 8(727)3778614, Директор: Н.М.Койлюбаева.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ80VWF00352186 Дата: 21.05.2025 г.;
- Проект отчета о возможных воздействиях ТОО «BkR Construction» к рабочему проекту «Песчано-гравийное месторождение «Сухая речка»;
- Сводная таблица замечаний и предложений от 20.08.2025 года;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту отчета о возможных воздействиях от 01.08.2025 г.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) – Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно подпунктом 7.11, пункта 7, раздела 2 приложения 2 к ЭК РК объект намечаемой деятельности относится к II категории.

Основным видом деятельности ТОО «BkR Construction» является добыча песчано-гравийной смеси для получения мелкого и крупного заполнителей бетонов и строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве.

Согласно заданию на проектирование, годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет – 50 тыс. м³/год.

Месторождение расположено: на 272 км автотрассы Алматы – Нарынкол, в 30 км на юго-восток от пос. Кеген.

Акт на земельный участок №2024-2804108 от 10 октября 2024 года.



Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 1505 – EL от «07» декабря 2021 года.

Размещение участка месторождения «Сухая речка»:

На момент проведения инвентаризации предприятие ТОО «BkR Construction» Песчано-гравийное месторождение «Сухая речка» расположено на 272 км автотрассы Алматы – Нарынкол, в 30 км на юго-восток от пос. Кеген, в 0,1 км к югу от места пересечения упомянутой автотрассы с сухим руслом реки.

Месторождение вытянуто с северо-востока на юго-запад, имеет протяжённость 320 метров, ширину от 240 до 430 метров, в среднем — 325 метров. Мощность полезного ископаемого варьируется от 0,35 до 0,55 метра, в среднем составляет 0,4 метра. Общая площадь месторождения составляет 30 гектаров.

Координаты площадки

Широта -N 42°90'24.45"

Долгота- E 79°53'68.29"

Ближайшие жилые дома находятся в восточном направлении на расстоянии 5 км от территории карьера. Ближайший поверхностный водоём отсутствует. Река Кеген находится на расстоянии более 30 км.

В районе расположения площадки ТОО «BkR Construction» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

Краткая характеристика намечаемой деятельности

Разработка песчано-гравийных отложений месторождения Сухая речка будет вестись одним уступом высотой 6 м. Система разработки – транспортная с цикличным забойно-транспортным оборудованием (одноковшовые экскаваторы, автосамосвалы) и параллельным продвижением добычного фронта работ. Угол откоса бортов карьера при отработке принимается равным 70°, а по окончании работ уступы будут погашаться до 30°. Коэффициент вскрыши 0,018. Отвалы вскрышных пород (ПРС) будут складироваться раздельно и, в дальнейшем, после отработки всех запасов будут использоваться для рекультивации карьера. Отвалы (бурты) будут располагаться в 50м по периметру от участка работ.

Физико-механические свойства песчано-гравийной смеси: объемная масса 2,15 т/м³, насыпная плотность 0,99 т/м³, коэффициент разрыхления 1,34.

Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию. Песчано-гравийные отложения относятся к первому классу по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений. Минералогическое исследование песчано-гравийной смеси показали, что попутных полезных ископаемых не обнаружено.

Строительство зданий и сооружений на месторождении не предполагается, так как оно расположено в непосредственной близости от п. Сухая речка.

Изменение горно-геологических условий в результате разработки месторождения не прогнозируется.

Промплощадка карьера будет расположена на свободной от застройки территории и находится на расстоянии 50м от месторождения.

На промплощадке карьера будут размещены следующие объекты:

- бытовой вагончик;
- стоянка;
- уборная на 1 очко.

Качественная характеристика полезного ископаемого месторождения Сарыжаз приводится по результатам полевого рассева и лабораторным испытаниям 15 рядовых и 1 лабораторно-технологической проб.

Непосредственно в полевых условиях при опробовании полезной толщи производился полевой рассев песчано-гравийной смеси на ситах с размером отверстий 70, 40, 20, 10 и 5мм для определения гранулометрического состава и соотношения выделяемых по крупности фракций в процентах по массе. Все 6 отобранных пробы участвуют в подсчёте



запасов. Гравий и щебень из валунов. Качество гравия и валунов изучалось по лабораторно-технологической пробе, отобранной из материала валовой пробы. Материал пробы по своему составу близок к среднему по месторождению, поэтому проба является представительной для всего месторождения в целом.

Из валунов в лаборатории на щековых дробилках был получен щебень фракций 40-20, 20-10 и 10-5мм и песок из отсевов дробления.

В процессе испытаний по гравию и щебню определялись:

- гранулометрический состав;
- средняя плотность (объемная масса);
- водопоглощение;
- истинная плотность (удельная масса);
- пористость общая;
- объемно-насыпная масса;
- содержание глинистых и пылевидных частиц;
- содержание глины в комках;
- содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы;
- содержание зерен слабых пород;
- дробимость,
- истираемость в полочном барабане;
- морозостойкость;
- содержание органических примесей;
- содержание растворимого кремнезема;
- содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ ;
- петрографическая характеристика.

Прочность гравия (щебня), используемого в строительстве и для покрытия автомобильных дорог, характеризуется маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре и по истираемости в полочном барабане.

Режим работы карьера принят 7 месяцев (с апреля по ноябрь) при 6-дневной рабочей неделе и составляет:

- количество рабочих дней в году – 172;
 - количество рабочих дней в году по добыче – 172;
 - количество рабочих смен в сутки – 1;
 - продолжительность смены – 8 часов.
- Количество сотрудников
ИТР - 1
Рабочих – 3.

Данные по производительности и режиму работы карьера сведены в таблице

Таблица

№	Наименование показателей	Единица измерения	Добычные работы	Вскрышные работы
1	Годовая производительность	тыс.м ³	50	1,93
2	Суточная производительность	м ³	291	242
3	Сменная производительность	м ³	291	242
4	Число рабочих дней в году	дни	172	8
5	Число смен в сутки	смен	1	1
6	Продолжительность смены	час	8	8
7	Рабочая неделя	дней	7	7



Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Ожидаемое воздействие атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик.

При проведении инвентаризации в 2025 году на ТОО «BkR Construction» выявлено 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

неорганизованных – 10:

- ист. загр. № 6001 – погрузочно-выемочные работы;
- ист. загр. № 6002 – дробильно- сортировочная установка;
- ист. загр. № 6003 – склад ПГС;
- ист. загр. № 6004 – склад дробленного песка;
- ист. загр. № 6005 – склад щебня фракция 5-10 мм;
- ист. загр. № 6006 – склад щебня фракция 10-20 мм;
- ист. загр. № 6007 – склад щебня фракция 20-40 мм;
- ист. загр. № 6008 – склад щебня фракция 40-70 мм;
- ист. загр. № 6010 – сварочный участок;
- ист. загр. № 6011 – участок по ремонту автомашин;

неорганизованных ненормируемых – 1:

- ист. загр. № 6009 – автотранспорт, работающий на промышленной площадке;

При эксплуатации ТОО «BkR Construction» в атмосферный воздух выделяются:

- загрязняющие вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0143), диоксид азота (0301), фтористые и газообразные соединения (0342), - 3;
- загрязняющие вещества 3 класса опасности – оксид железа (0123), пыль неорганическая (2908) – 2;
- загрязняющие вещества 4 класса опасности – нет- загрязняющие вещества ОБУВ – масло минеральной (2735) – 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Райымбекский район, Карьер BkR Construction

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0014	0.0059	0.1475
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00024	0.001	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.003525641	0.033	0.825
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.00024	0.048
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00002	0.00000016	0.0000032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	2.8380556	12.71541036	127.154104
В С Е Г О :							2.843341241	12.75555052	129.174607
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)									



Дробильно-сортировочная установка

Привезенное сырье с карьера автотранспортом загружается в загрузочный бункер, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Загрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн, в течение 2 минут. Бункер закрыт с трех сторон. Годовое количество сырья пересыпаемого в загрузочный бункер составляет 100 % от добываемого сырья – 97500 т/год. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м.

Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 1376 час/год, 172 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья с автотранспорта в приемный бункер

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3

P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дробильно-сортировочной установки (ист. загр. № 6002)

P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия,

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий,

Qч – количество перемещаемого материала, т/час

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

Qг – количество перемещаемого материала, т/год

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,1	70,86	0,5	0,02834	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,1	97500	0,5	0,1404	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с автотранспорта в загрузочный бункер (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02834	0,1404

Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха

На существующее положение был произведен анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций для источников выбросов загрязняющих веществ на промышленной площадке.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно ОНД-86, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{M}{\text{ПДК}} > \varphi$$

$\varphi = 0,01$ Н при $H > 10$ м,

$\varphi = 0,1$, при $H < 10$ м,

M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, включая вентиляционные источники и неорганизованные, г/сек.

ПДК – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³.

H – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, следует, что



загрязняющие вещества не оказывают заметного воздействия на окружающую среду.

Расчёт концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы проведен по программе «ЭРА» (версия 3.0.405). Метеорологические данные представлены в таблице 3.1.

Размер расчётного прямоугольника выбран 3668*2620 м. Для анализа рассеивания вредных веществ, в зоне влияния предприятия и на его территории, выбран шаг 262 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов загрязняющих веществ от площадки рассчитан на максимум как наиболее не благоприятный вариант.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода необходима на хозяйственно-бытовые нужды персонала.

ТОО «BkR Construction» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Водоснабжение - производственной базы привозное.

Водоотведение – осуществляется в выгребную яму 4,5 м³, обсаженными железобетонными плитами, которые ежедневно дезинфицируются. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом за два раза. Вывоз стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Расчет водопотребления и водоотведения:

Хозяйственно-бытовые нужды:

Количество персонала (по штатному расписанию) – 4 чел.

Рабочих – 3 человек,

ИТР - 1 человека.

Расчёт произведён, согласно СНиП 2.04.01-85* для ИТР расход воды 12 л/сут.
для рабочих расход воды 25 л/сут.

Потребление питьевой воды для ИТР

$$M_{\text{сут}} = 1 * 12 / 1000 = 0,012 \text{ м}^3 / \text{сут}$$

$$M_{\text{год}} = 0,012 * 365 = 4,38 \text{ м}^3 / \text{год}$$

Потребление питьевой воды для рабочих

$$M_{\text{сут}} = 3 * 25 / 1000 = 0,075 \text{ м}^3 / \text{сут}$$

$$M_{\text{год}} = 0,075 * 365 = 27,375 \text{ м}^3 / \text{год}$$

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды – 0,087 м³ /сут, **31,755 м³ /год**

Водоотведение составляет (с учётом 10 % безвозвратных потерь) – 0,0783 м³/сут.,
28,5795 м³/год.

Согласно данным заказчика на пылеподавление расходуется 2 м³ /день, 150 дней в год **300 м³/год**.

На период эксплуатации водоотведение осуществляется в выгребную яму.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.



Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

Вывоз бытовых отходов осуществляется самостоятельно за наличный расчет.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- отработанное масло;
- огарки сварочных электродов.

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами потребления (коммунальные).

Коммунальные отходы – отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

- 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высоко опасные,
- 3 класс – умеренно опасные, 4 класс – мало опасные,
- 5 класс – неопасные.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Всего образуется **1,0787 тонн** в год бытовых и производственных отходов.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Определение классов опасности отходов осуществляется территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с подпунктом 12) статьи 9 Кодекса.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды



отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Расчёт объёмов образования отходов производства и потребления

Для сбора бытовых отходов установлено 1 металлических контейнера 0,8 м³ с крышкой. Вывоз бытовых отходов производится по мере накопления.

Плотность ТБО: наибольшая в осеннее – зимний период – 0,25 т/м³, среднегодовая – 0,2 т/м³.

Расчет образования твердых бытовых отходов (ТБО) (20 03 01)

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

В соответствии с «Порядком нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96 норма накопления мусора принимается –1,06 м³/год на 1 человека, плотность отходов потребления, кг/м³ $\rho=0,25$ кг/м³. На предприятии образуется отход ТБО:

$$4 \text{ чел} * 1,06 \text{ м}^3 / \text{год} * 0,25 \text{ кг/м}^3 = 1,06 \text{ т/год.}$$

Отработанное масло (13 0208*)

В процессе эксплуатации компрессора образуется отработанное масло, временно хранится в бочках, по мере накопления передается сторонней организации самостоятельно за наличный расчет.

Расчет отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$M = N * V * k * \rho * L / L_n * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

N – количество автомашин – 1 шт.;

V – объем масла заливаемого в компрессор – 6 л;

k – коэффициент полноты слива масла – 0,9;

ρ – плотность отработанного масла – 0,9 кг/л;

L – средний периодовый пробег машин – 10 000 тыс. км/период;

L_n – норма пробега машины до замены масла – 5 тыс. км/период.

$$M = 1 * 6 * 0,9 * 0,9 * 10000 / 5000 * 10^{-3} = 0,0097 \text{ т/год.}$$

Расчет образования огарков электродов (12 01 13)

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Количество электродов – 0,6 т.

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{ост } a, \text{ т/год,}$$

Где: M ост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода, $a=0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,6 * 0,015 = 0,009 \text{ т.}$$

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования

Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti (CO₃)₂) – 2-3; прочие – 1.



Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект Отчет о возможных воздействиях ТОО «BkR Construction» к рабочему проекту «Песчано-гравийное месторождение «Сухая речка» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Имеется Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах: KZ17VRC00023911 от 18.07.2025 г. выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

Согласно письму №3Т-2024-04740016 от 02.08.2024 года АО «Национальная геологическая служба», по результатам рассмотрения обращения от Товарищества с ограниченной ответственностью "BkR Construction" в пределах указанных координат месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете Республики Казахстан по состоянию на 01.01.2023 года, отсутствуют.

Согласно письму №3Т-2025-01282453 от 18.04.2025 года «Ветеринарного отдела Райымбекского района государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения» ветеринарная станция Алматинской области Государственного учреждения «Управление ветеринарии Алматинской области» по данным кадастр №03-050-015842 на территории Сарыжазского сельского округа сибиреязвенных захоронений не зарегистрировано.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 11.07.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ndbecology.gov.kz/#hearings> № регистрации: 25551019001

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://ecoportal.kz/> от 08.07.2025 года.

В средствах массовой информации:

- Газета «Антенна в Казахстане тв» 23-29 июня 2025г. №25 (1456)
- Телеканал "Жетысу" 18.06.2025 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресам: Алматинская область, Райымбекский район, Аппарат акима Сарыжазского сельского округа, улица Абдразак 70.

Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:



Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «BkR Construction», БИН 191040003846, адрес: РК, г. Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Курамыс, улица Балбырауын, дом 30, тел.: +7(701)-713-38-22, amakishev_2010@mail.ru, Садыков Е.Ж.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы ТОО «Ecology Food» БИН 130440027567, Государственная лицензия 01806Р от 29.12.2015 г., г. Алматы, ул.Сатпаева, 88а/1, тел. 8(727)3778614, Директор: Н.М.Койлюбаева.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Конаев, ул. Центральная, 18Г.

Общественные слушания проведены 01 августа 2025 года в 11:00 часов, по адресу : Алматинская область, Райымбекский район, Сарыжазский с.о., с.Сарыжаз, в здании акимата посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 15 человек, «за» - 15, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председатель общественных слушаний: Жетпысбаев С.С., аким Сарыжазского с.о.

Секретарь общественных слушаний: Кавелина Е.В., руководитель проектной группы ТОО «Ecology Food».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Республиканское государственное учреждение «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

Намечаемая деятельность: ТОО «BKR construction».

Проектируемый объект: Добыча песчано-гравийной смеси для получения мелкого и крупного заполнителей бетонов и строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве. Площадь территории составляет 32 га.

Однако, отсутствует ситуационная схема, связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка, относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов).

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без



капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи.

Согласно пунктам 1 и 5 статьи 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

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

**Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан:**

Департамент по чрезвычайным ситуациям МЧС РК по Алматинской области (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу о намечаемой деятельности ТОО «BkR Construction» сообщает ниже следующее.

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

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

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

На основание выше изложенного сообщаем, что ТОО «BkR Construction» обязан согласовать проектную документацию (План горных работ месторождения осадочных пород (гравийно-песчаной смеси) «Сухая речка») в Департаменте перед добычей.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
2. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.
3. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
4. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;



- 5 Соблюдать мероприятия, предусмотренные в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- 6 Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
- 7 Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан.
- 8 Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
- 9 Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.
- 10 После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования провести работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации согласно ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

- Нормативы выбросов загрязняющих веществ – 12,7556 т/год.т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 2,84334 г/сек.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации - Всего отходов 1,0787 т/год.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;
- При использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недр и на рельеф местности;
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках с твердым покрытием и в промаркированных контейнерах.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохранных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;



- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварий;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;
- Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

- Представленный проект Отчет о возможных воздействиях ТОО «BkR Construction» к рабочему проекту «Песчано-гравийное месторождение «Сухая речка», расположенный в на 272 км автотрассы Алматы – Нарынкол, в 30 км на юго-восток от пос. Кеген, в 0,1 км к югу от места пересечения упомянутой автотрассы с сухим руслом реки, Алматинской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович

