



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), область Абай, Аягозский район, Актогайский поселковый округ, посёлок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27, 090840006023, директор Тодд Энтони Рой.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Проектом предусматривается система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее- Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, (п. 8.3 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК) – забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения под земных вод с ежегодным объёмом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или пре вышающим 250 тыс. м3, входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ41VWF00303127 от 26.02.2025 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность планируется на территории основного производства предприятия ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Согласно п.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (с изм. от 13.11.2023г. за № 317) «объекты, технологически прямо связанные между собой



имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и(или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

Обработка месторождения предусмотрена открытым способом, площадь карьера – 20,0 га.

Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	46°57'45.14"	79°57'18.69"
2	46°57'45.16"	79°57'25.29"
3	46°57'39.52"	79°57'25.24"
4	46°57'39.68"	79°57'18.81"

Намечаемая деятельность предусматривает строительство пруда-накопителя ёмкостью 250 000 м³ для сбора и отведения карьерных вод, грубой очистки и хранения вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод и установку локальных очистных сооружений.

Пруд-накопитель предназначен для сбора, отстаивания и хранения поступающих карьерных и поверхностных вод. Годовой объем карьерных воды, направляемой в пруд-накопитель согласно прогнозируемым водопритокам, уровень заполнения пруда накопителя составит 446,64 тыс. м³/год (в 2025 год) на отметке 432.10 (1.2 м от верха гребня дамбы или 6.3 м от дна).

Пруд-накопитель представляет собой гидротехническое сооружение грунтового типа раз мерами по оси 200x170 м. Проектируемое сооружение расположено на холмистой местности со значительными перепадами высот. Конструкция пруда-накопителя представляет собой ограждающую дамбу с замкнутым кон туром. Отметка гребня дамбы составляет +451,00 м отметка низа чаши дамбы +437,50 м. Протяжённость дамбы 714 метров, заложение откосов дамбы 1:3. Для исключения потерь воды из пруда-накопителя на фильтрацию через тело дамбы, выполненной из местных грунтов (суглинка) и предотвращения оползания дамб в карьер, предусматривается устройство противофильтрационного экрана на напорном откосе дамбы и в ложе пруда-накопителя.

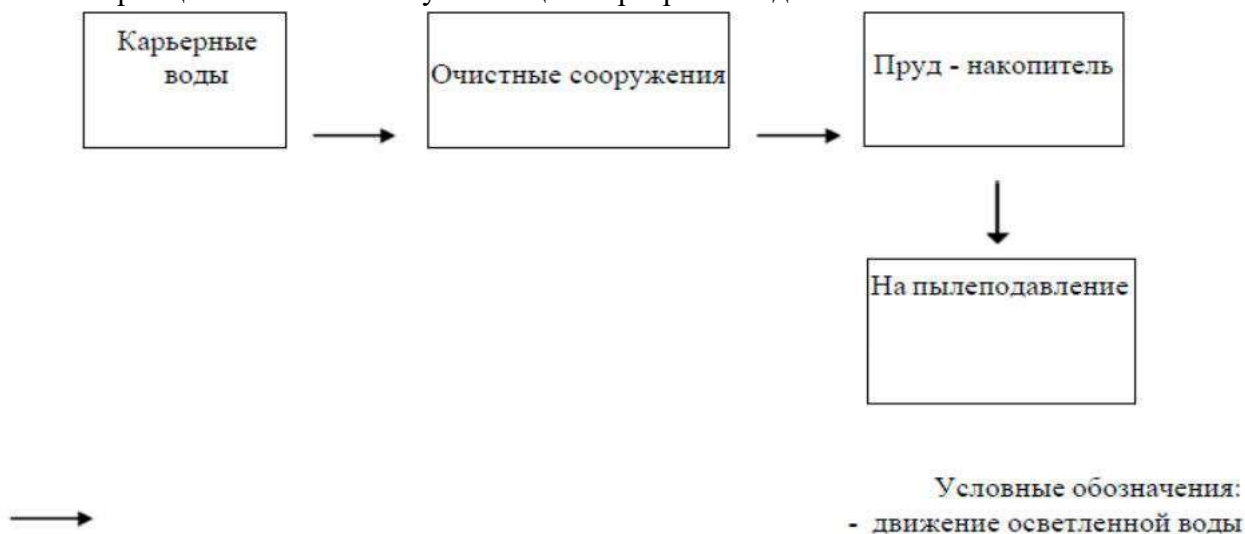
В чаше предусмотрена укладка геомембраны гладкая HDPE, толщиной 1,5 мм. На откосах предусмотрена укладка геомембраны текстурированная HDPE толщиной 2,0 мм. Коэффициент фильтрации материала геомембраны, по данным поставщика, равен 0. Очистное сооружение поверхностных сточных вод представляют собой готовую блочную конструкцию, поставляемую в комплекте.

Карьерные воды, направляемые на очистку, поступают в комбинированный песко-нефтеуловитель, где в зоне отстаивания происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжёлых минеральных примесей на дно установки. Скопившийся осадок



периодически удаляется ассенизационной машиной. Дальнейшая очистка осуществляется благодаря коалесцентному модулю, который укрупняет капли нефтепродуктов за счёт действия сил межмолекулярного притяжения и ускоряет их всплытие на поверхность отстойника. Модули изготовлены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Далее стоки поступают в дополнительный блок доочистки, представляющий собой камеру, в которой стоки проходят через песчаную и сорбционную загрузки и двухслойный фильтр.

Принципиальная схема утилизации карьерных вод:



Карьерные подземные воды собираются во временных водосборниках различных стадий карьера, откуда вся вода поступает в зумпфы № 2 и № 5 по временным трубопроводам из полиэтиленовых труб диаметрами 160 и 315 мм, прокладываемым от водосборников, которые будут организовываться на различных этапах карьера. Поскольку локации водосборников регулярно меняются, а расположение временных трубопроводов непостоянно и зависит от конфигурации карьера на разных этапах развития горных работ, локации водосборников и линии временных трубопроводов на чертежах не указываются.

Путём последующей поэтапной перекачки вода из зумпфов по проектируемым трубопроводам перекачивается в пруд-накопитель. Из зумпфа № 2 насосной установкой Multiflo CF-45LV с параметрами $Q = 200,00$ м³/час; $H = 45$ м; $N = 37,0$ кВт, карьерные воды перекачиваются в зумпф № 5, расположенный на отметке + 300,00. Зумпф № 5 является сборным зумпфом из него насосной установкой Multiflo CF-220LV с параметрами $Q = 200,00$ м³/час; $H = 183$ м; $N = 156,0$ кВт, карьерные воды перекачиваются в пруд-накопитель.

Перед сбросом в пруд-накопитель вода проходит через локальные очистные сооружения, в которых происходит очистка от нефтепродуктов и взвешенных частиц. Вся аккумулируемая в пруде-накопителе вода используется для технического водоснабжения карьера при проведении пылеподавления на технологических дорогах и участках ведения открытых горных работ.



В юго-западной стороне участка пруда-накопителя проектом предусмотрено устройство площадки для наполнения цистерн водовозов. Площадка имеет размеры 25х34 м, уровень площадки 448,50 м. Доступ к площадке для наполнения цистерн водовозов осуществляется по проектируемому проезду шириной 6,5 м. Также проектом предусмотрено устройство въездов/съездов на дамбу с юго-западной и северо-восточной стороны (по диагонали) пруда-накопителя. Данное решение обусловлено обязательным устройством технической дороги для обслуживания сооружения, которая требует устраивать возможность для разворота техники или съезд с дамбы не менее чем через 500 м.

Для откачки воды из пруда-накопителя, устанавливается металлоконструкция в юго-западной части пруда и на ней будет размещён гусак, который в свою очередь подключается к дизельной мотопомпе Atlas Copco VAR 6-400, и подаётся непосредственно в машины для полива (3 шт.). В районе площадки проектом предусмотрены смотровые скважины для учёта и мониторинга состояния грунтовых вод.

Так же на территории месторождения Актогай для защиты от подтопления, возможными потоками поверхностных дождевых и талых вод применяются грунтовые нагорные канавы. До момента, когда будет значительное увеличение водопритока в карьере, превышающего потребности карьера или фабрики в технической воде, отведение карьерных вод будет осуществляться по существующей схеме: поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (временные зумпфы), откуда осуществляется их откачка на полезное использование.

В будущем, при углублении карьера и увеличении водопритоков в карьер, выше потребностей карьера или фабрики в технической воде, отведение карьерных вод будет производиться в пруд-накопитель (по схеме, описанной в настоящем Отчёте).

Согласно разработанному и предоставленному заказчиком ППР и в соответствии с этапами развития карьера в 2025 году на 300 горизонте будет построен зумпф № 5; в 2027 году на 280 горизонте будет построен зумпф № 2.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ41VWF00303127 от 26.02.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай.» ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай.» ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) от 23.05.2025г.

5. 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:

Атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения. Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34 05-16/1046 от 23.08.2021 г. в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют. Ввиду значительного удаления ближайшей жилой зоны использование фоновых значений согласно требований пункта 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения» не применяется.

Для месторождения Актогай в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 1000 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается. Ввиду значительного удаления жилой зоны от территории месторождения Актогай проведение расчётов рассеивания на границе жилой зоны нецелесообразно.



Более того, согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Данные расчёты также подтверждаются результатами лабораторных анализов проб воздуха, отбираемых на границе СЗЗ в ходе проведения мониторинга воздействия.

Концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, создаваемые в результате осуществления намечаемой деятельности:

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны (общая и без учёта фона), доля ПДК / мг/м ³
1	2	3
Период СМР		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0032469/0,0012988
0128	Кальций оксид	0,007143/0,0021429
0143	Марганец и его соединения	0,0076579/0,0000766
0301	Азота (IV) диоксид	0,055508/0,0111016
0304	Азот (II) оксид	0,0327169/0,0130867
0328	Углерод (Сажа)	0,004337/0,0006506
0330	Сера диоксид	0,0067231/0,0033615
0337	Углерод оксид	0,001847/0,0092349
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0007669/0,0000153
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001633/0,0000327
0616	Диметилбензол	0,2869455/0,0573891
0621	Метилбензол	0,0014201/0,000852
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,003572/0,0003572
1210	Бутилацетат	0,0016477/0,0001648
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0134263/0,0004028
1325	Формальдегид	0,0080558/0,0004028
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0010207/0,0003572
2704	Бензин	0,002249/0,011245
2752	Уайт-спирит	0,0105086/0,0105086
2754	Алканы C12-19	0,0050766/0,0050766
2902	Взвешенные частицы	0,0009654/0,0004827
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0066556/0,0019967
2930	Пыль абразивная	0,0049904/0,0001996
Период эксплуатации		
0301	Азота (IV) диоксид	0,8239456/0,1647891
0304	Азот (II) оксид	0,5355646/0,2142258
0328	Углерод (Сажа)	0,0565784/0,0084868
0330	Сера диоксид	0,1098612/0,0549306
0337	Углерод оксид	0,0274649/0,1373246
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,2197141/0,0065914
1325	Формальдегид	0,1318284/0,0065914
2754	Алканы C12-19	0,0659357/0,0659357

Водные ресурсы

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения месторождения Актогай, а для технических нужд из системы карьерного водоотлива.

Хозяйственно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях (вне рамок намечаемой деятельности). Техническое водоснабжение требуется для целей проведения



пылеподавления на участках выполнения работ, подъездных путях и дорогах как на период СМР так и на период дальнейшей эксплуатации.

Объёмы водоснабжения, следующие:

- период СМР: хозяйственно-питьевые нужды – до 639,6 м³/год; технические нужды – до 722,6 м³/год;

- период эксплуатации: технические нужды – до 446,64 тыс.м³/год.

1. Водный баланс объекта намечаемой деятельности:

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут. / м³/год						Водоотведение, м³/сут. / м³/год				
		На производственные нужды			Повторно-используемая вода	На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода	Оборотная вода									
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период СМР												
Хоз.-питьевые нужды	-/639,6	—	—	—	—	-/639,6	—	-/639,6	—	—	- /,639,6	—
Технические нужды	-/722,6	—	—	—	-/722,6	—	-/722,6	—	—	—	—	—
Период эксплуатации												
Карьерные воды, отводимые в пруд	1400,0/446640,0	—	—	—	1400,0/446640,0	—	1400,0/446640,0	-	-	-	—	—

Земельные ресурсы

Особенности климата, растительности, почвообразующих пород, грунтового и поверхностного увлажнения, связанного с рельефом местности, и хозяйственной деятельности человека, создали различные условия почвообразования, что привело к разнообразию почвенного покрова и его пестроте. В результате камеральной обработки полевого почвенного обследования и данных химических анализов выделены следующие типы и роды почв:

1. Бурые карбонатные.
2. Бурые карбонатные неполноразвитые.
3. Бурые карбонатные малоразвитые.
4. Бурые карбонатные солончаковые.
5. Лугово-бурые карбонатные.
6. Лугово-бурые карбонатные солончаковые.
7. Солонцы бурые.
8. Солончаки луговые.

По механическому составу данные почвы представлены среднесуглинистыми и реже тяжелосуглинистыми и супесчаными разновидностями, при содержании физической



глины: усреднесуглинистых – 30-42%, у тяжелосуглинистых от 47-53%, супесчаных – 14-19%. Солонцы бурые на территории участка получили довольно значительное распространение в комплексных массивах с зональными и интразональными почвами в различном процентном соотношении.

Растительный покров однородный, состоит из биюргуна или кокпека, встречаются чисто чернополюнные ассоциации.

Растительный покров представлен солевыносливыми видами: кермек Гмелина, лебеда бородавчатая, камфоросма, солянки, полынь Шренка и др. Для данных почв характерно на поверхности наличие пухлого солевого слоя (2-7 см), под которым располагается слабовыраженный гумусовый горизонт небольшой мощности (A+B) – 32 см, постепенно переходящий в почвообразующую породу. Содержание гумуса незначительно и колеблется по профилю от 0,21-0,74%. Механический состав разнообразный, от тяжёлых суглинков до супесей.

Растительный и животный мир

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция), в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (от 06.05.2025 года № 04-02-05/684) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (от 30.04.2025 года № 15-09/847) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) – «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай» (от 24.04.2025 года № KZ20RVX01341651) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (от 29.04.2025 года № 13-12/715), вышеуказанный участок намечаемой деятельности ТОО «KAZ Minerals Aktogay» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны. Среди млекопитающих наиболее многочисленны грызуны-землерои: суслик, большой тушканчик, стадная полёвка, степная пеструшка, несколько видов хомяков и пищух. Из хищников водятся волк, лисица, корсак, барсук, степной хорёк. Встречается здесь и заяц.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай.» ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

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 ЭК РК.



7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 25.04.2025 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 02.04.2025г;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете "Семей таңы" No 42 (19668) от 12.04.2025, на русском языке в газете "Вести Семей" No 42 (2073) от 12.04.2025.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Аудиообъявления были распространены в эфире радиостанции "NS" 102.8 FM 11.04.2025 в 09:50.

5) 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 - ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), БИН 090840006023, Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, Актогайский поселковый округ, поселок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27. Тел.: 8-727-330-45-52, факс 8-727-244-71-96.

6) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, область Абай, Аягозский район, Актогайский поселковый округ, поселок Актогай, улица Маметова 5, в здании Актогайского сельского клуба 23.05.2025, 11:00.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=OsZto28LMP8> ;

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

8. 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:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:



1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности исключить сброс хозяйственно-бытовых стоков в пруд-накопитель.

4. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ как в период проведения строительно-монтажных работ (далее – СМР), так и в период дальнейшей эксплуатации.



В период СМР прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 23 наименований в количестве до 3,0 т/год, в период эксплуатации 8 наименований в количестве до 17,1 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Период СМР							
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,07157
0128	Кальций оксид				0,3		0,00002
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00422
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,27068
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,31962
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,04098
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,08214
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,22627
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00031
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0018
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,15984
0621	Метилбензол		0,6			3	0,01722
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)			0,01		1	0,00001
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,00333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,00984
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00984
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,00722
2704	Бензин		5	1,5		4	0,00053
2752	Уайт-спирит				1		0,21238
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С		1			4	0,12338
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,0266
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,11003
2930	Пыль абразивная				0,04		0,011
	ВСЕГО :						2,70883
От передвижных источников со стационарным характером выполнения работ							
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	3,32088	
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	5,14736	
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	6,64176	
0337	Углерод оксид	5	3		4	33,2088	
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,00011	
2732	Керосин			1,2		9,96264	
	ВСЕГО :					58,28155	
Период эксплуатации							
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,565	4,15617
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,73451	5,403021
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,09417	0,692695
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,18833	1,38539
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,47084	3,463475
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,0226	0,166247
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0226	0,166247
2754	Алканы C12-19	1			4	0,226	1,662468
	ВСЕГО :					2,32405	17,095713
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)							

В результате реализации намечаемой деятельности прогнозируются сбросы загрязняющих веществ 19 наименований в проектируемый пруд-накопитель в количестве до 11270,0 т/год.

Наименование показателя*	Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ максимальные значения	Сброс	
		г/ч	т/год
Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	—	—
ПАВ (анионо-активные)	0,019	3,8	0,008486
Сульфаты	6955,0	1391000	3106,3812
Алюминий	0,39	78	0,17419



Мышьяк	0,037	7,4	0,016526
Кадмий	0,001	0,2	0,000447
Хлориды	17130,0	3426000	7650,9432
Цианиды	0,035	7	0,015632
Медь	0,562	112,4	0,251012
Железо общее	2,57	514	1,147865
Ртуть	0,0062	1,24	0,002769
Молибден	2,9215	584,3	1,304859
Аммоний солевой	36,8	7360	16,436352
Нитриты	10,0	2000	4,4664
Нитраты	1088,0	217600	485,94432
Свинец	0,064	12,8	0,028585
Цинк	0,8237	164,74	0,367897
Нефтепродукты	0,3	60	0,133992
Марганец	0,9148	182,96	0,408586
Взвешенные вещества	3,0	600	1,33992
ВСЕГО:		5046288,84	11269,37224

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов. Предельные объёмы образования отходов, следующие:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – до 1,275 т/год;
- строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 03*) – до 10,0 т/год;
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – до 0,016 т;
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – до 0,0034 т/год;
- отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (15 02 02*) – до 13,0 т/год (в пересчёте на сухое состояние);
- уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*) – до 44,53 т/год;
- осадок ЛОС (19 08 16) – до 400,6361 т/год.

Обоснование предельного количества накопления отходов

В ходе осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

8) 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:

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов. Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности и осуществляемых в настоящее время природоохранных мероприятий согласно действующему Плану:

1. Охрана атмосферного воздуха:



1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

1.2. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия).

1.3. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.

2. Охрана водных объектов и подземных вод:

2.1. Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин, а также проектируемых смотровых скважин.

2.2. Осуществление мониторинга качества карьерных вод с привлечением аккредитованной лаборатории.

3. Охрана земель:

3.1. Предварительное снятие ППС и хранение его в отдельных отвалах, исключающих его загрязнение и истощение.

3.2. Использование ранее снятого ППС при рекультивации участков, нарушенных в ходе проведения операций по недропользованию.

3.3. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.

3.4. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.

3.5. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ.

4. Охрана недр:

4.1. Не допускать попадание в разрабатываемый карьер отходов производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.

5. Охрана животного и растительного мира:

5.1. Озеленение территории предприятия (посадка зелёных насаждений: карагач, тополь) с последующим уходом за насаждениями.

6. Обращение с отходами:

6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

6.2. Передача отходов в специализированную организацию.

7. Образовательная деятельность:

7.1. Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.

7.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.

7.3. Проведение и принятие участия: в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды, день охраны озонового слоя), в конкурсах, в субботниках.

7.4. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению:

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом



соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай» ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

