



Акимат Восточно-Казахстанской области
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай), 050020, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Омаровой Ж, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840006023

Наименование производственного объекта: ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), месторождения строительного камня Каменный карьер

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, Месторождение Каменный кар

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	<u>49.3706056065</u>	тонн
в 2022 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2023 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2024 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2025 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2026 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2027 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2028 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2029 году	<u>55.10786252799</u>	тонн
в 2030 году	<u>33.55697</u>	тонн
в 2031 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
в 2031 году	_____	тонн

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

в 2021 году	<u>92844.7068492</u>	тонн
в 2022 году	<u>103634</u>	тонн
в 2023 году	<u>103634</u>	тонн
в 2024 году	<u>103634</u>	тонн
в 2025 году	<u>103634</u>	тонн
в 2026 году	<u>103634</u>	тонн
в 2027 году	<u>103634</u>	тонн
в 2028 году	<u>103634</u>	тонн
в 2029 году	<u>103634</u>	тонн
в 2030 году	<u>50185</u>	тонн
в 2031 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
в 2031 году	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категории (далее – Разрешение для объектов II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов II и III категорий с 08.02.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЭ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЭ для объектов II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 08.02.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ. 2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий. 3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО. 4. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО ,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ
Минералз Актогай)**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «План горных работ месторождения строительного камня Каменный карьер»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский центр по горному производству».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Ж. Омаровой, 8.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 1 февраля 2021 года (№ заявки KZ36RXX00017894) посредством электронного портала представлены:

- 1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- 2) план горных работ;
- 3) раздел «Охрана окружающей среды»;
- 4) протокол общественных слушаний от 14 декабря 2020 года;

5) план мероприятий по охране окружающей среды.

По проекту 4 февраля 2021 года были выданы мотивированные замечания.

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается добыча строительного камня на месторождении Каменный карьер, расположенного в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области.

Ранее до 2008 года месторождение Каменный карьер обрабатывалось, но в последующие годы все работы были заморожены. В 2013 году подготовлено дополнение № 4 к контракту на расширение контрактной территории для проведения разведки с целью увеличения запасов месторождения. Балансовые запасы строительного камня месторождения каменный карьер утверждены протоколом ВК МКЗ РК (по состоянию на 1 июля 2013 года) от 18 июля 2013 года № 617 по категории С₁ – 7541,400 тыс. м³.

Ранее для месторождения Каменный карьер был разработан «План горных работ месторождения строительного камня Каменный карьер», согласованный заключением государственной экологической экспертизы от 11 марта 2019 года № KZ80VDC00077589.

Необходимостью разработки настоящего проекта является изменение ежегодного объема добычи скального грунта на месторождении «Каменный карьер» с 30-170 тыс. м³ до 2-710 тыс. м³ согласно протокольному решению рабочей группы по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользования (письмо от 13 июля 2020 года № 1/1848 государственного учреждения «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области»).

Данным проектом рассматриваются оставшиеся к отработке запасы в объеме 6733,281 тыс. м³.

Главным потребителем сырья является дробильно-сортировочный комплекс ТОО «KAZ Minerals Aktogay», расположенный на северо-восточном борту отработанного карьера и обеспечивающий строительными материалами Актогайский ГОК.

Площадь горного отвода – 49,76 га.

Месторождение будет обрабатываться открытым способом двумя уступами. Высота нижнего уступа 11-15 м, верхнего до 20 м, максимально до 25 м. Уступ обрабатывается нисходящими субгоризонтальными подуступами высотой 5 м.

Полезное ископаемое перевозится самосвалами в укрытом состоянии на дробильно-сортировочный комплекс, расположенный на северо-восточном борту отработываемого карьера. Среднее расстояние перевозки составляет 0,8 км.

Внутри карьера предусмотрено устройство резервного склада полезного ископаемого площадью 10046 м² для бесперебойного обеспечения дробильно-сортировочной установки.

Объем строительного камня составит: в 2021-2029 годах – 710000 м³/год, в 2030 году – 343821 м³/год.

Бурение взрывных скважин предусматривается станками ударно-вращательным способом. Диаметр скважин составит 115 мм, глубина бурения – 5,5 м. В качестве взрывчатого вещества будет применяться Fortis Extra 70. Боевиком будет служить – тротиловая шашка ПТП 500. В качестве забойки служат песок, глина, буровая мелочь. Расход взрывчатого вещества в 2021-2029 годах составит – 676,4 т/год, в 2030 году – 327,6 т/год. Разделка негабаритов будет производиться с помощью гидромолота.

Разработка и перемещение вскрышных пород будет осуществляться бульдозером в бурты с последующей транспортировкой автосамосвалами во внешний отвал площадью 33129 м², расположенный на северо-восточном борту карьера, с последующим использованием при рекультивации карьера, после его отработки.

Объем вскрышных пород составит: в 2021-2030 годах – 43439 м³/год, в 2030 году – 21036 м³/год.

Проектом предусматривается снятие и хранение потенциально-плодородного слоя почвы (ППС) с площади 48792 м² мощностью 0,164 м. Общий объем ППС в объеме 8008,1 м³ будет снят и храниться на складе ППС, высотой 5-6 м и площадью 2501 м², около западного борта карьера. Данный склад ППС будет использован при рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель будут производиться после завершения добычных работ.

Заправка техники топливом будет осуществляться с помощью автомобиля-заправщика. Годовой расход топлива в 2021-2029 году – 349,1 т, в 2030 году – 169,45 т. Для пылеподавления дорог будет применяться поливомоечная машина.

В настоящее время на Актогайском медно-молибденовом месторождении имеются все необходимые здания и сооружения, построенные для его эксплуатации: производственные здания, общежития, столовая, душевая, складские помещения, контрольно-пропускной пункт, оборудована стоянка автотракторной техники, яма-

септик. Установлены контейнеры для мусора и пожарные щиты. Участок обеспечен электроэнергией. Вахтовый поселок расположен в 7 км от месторождения Каменный Карьер.

Срок проведения добычи составит – 10 лет (2021-2030 годы), режим работы карьера – круглогодичный (365 дней в году).

Численность рабочих – 40 человек. Работники, занятые на разработке месторождения будут доставляться автотранспортом ежемесячно из вахтового поселка.

Электроснабжение карьера предусматривается от существующих сетей района размещения.

Водоснабжение на питьевые и технологические нужды – привозной водой из водопроводных сетей Актогайского ГОК, водоотведение – в биотуалет.

Оценка воздействия на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ являются: добычные, выемочно-погрузочные, вскрышные, буровые, взрывные работы, отвал вскрышных пород, склад ППС, автомобиль-заправщик, автотранспорт.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса Республики Казахстан) устанавливаются на 2021-2030 годы и представлены в приложении 1 к настоящему заключению в количестве: в 2021-2029 годах – 55,10786252799 т/год, в 2030 году – 33,5569665406 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «Эра-2.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 3500x3500 м), охватывающего район размещения рассматриваемого месторождения, его санитарно-защитную зону. Расчет в жилой зоне не проводился ввиду ее отдаленности от месторождения. Расчет проведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы.

Согласно проекту ближайшая жилая зона (железнодорожная станция Актогай) находится в восточном направлении на расстоянии 16 км от месторождения. Санитарно-защитная зона для месторождения составляет 1000 м. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории.

Влияние на водный бассейн.

Месторождение находится на расстоянии 4 км от ближайшего водного объекта (озеро Ешиге), вне водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Водопотребление объекта на хозяйственно-бытовые нужды в 2021-2030 годах составит 365 м³/год, на технологические нужды (пылеподавление дорог) в 2021-2029 годах – 27252 м³/год, в 2030 году – 14105 м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в количестве 365 м³/год будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом по договору со спецорганизацией.

Безвозвратные потери от технологических нужд в 2021-2029 годах составят 27252 м³/год, в 2030 году – 14105 м³/год.

Влияние на почву.

Проектом предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя почвы в объеме 8008,1 м³, с последующим использованием при ликвидации горного предприятия.

Твердые бытовые отходы зеленого уровня опасности (G0060) в количестве 3 т/год будут временно собираться в контейнеры (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору со спецорганизацией.

Вскрышные породы (не классифицируются) в количестве: в 2021-2029 году – 103634 т/год, в 2030 году – 50185 т/год, будут складироваться на отвале вскрышных работ, с последующим использованием при рекультивации карьера.

Нормативы размещения отходов производства и потребления устанавливаются на 2021-2030 годы и представлены в приложении 2 к настоящему заключению.

Влияние на растительный и животный мир.

Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений, требующих охраны, в районе месторождения нет.

Крупных лесных массивов в районе размещения нет.

Путей миграции животных и птиц через участок проведения работ не наблюдается.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» в районе размещения месторождения Актогай нет особо охраняемых природных территории и исторических памятников архитектуры, кроме того не является местом произрастания растений и обитания животных, занесенных в Красную книгу.

Воздействие на компоненты окружающей среды при проведении работ оценивается как допустимое.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План горных работ месторождения строительного камня Каменный карьер».

Исполнитель: Өміртаева А.З.,
тел. 8 (7232) 257206

Приложение 1 к заключению
государственной экологической
экспертизы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для товарищества с ограниченной ответственностью «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), месторождения строительного камня Каменный карьер

Производство. цех. участок	Номер источник а выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достиж ения ПДВ
		Существующие положение 2020 год		2021-2029 годы		2030 год		ПДВ		
		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>13</i>
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0301. Диоксид азота										
Взрывные работы	6001	-	0,782	-	0,6379648	-	0,308982	-	0,6379648	2021
Итого		0	0,782	0	0,6379648	0	0,308982		0,6379648	
0304. Оксид азота										

Взрывные работы	6001	-	0,127	-	0,10366928	-	0,050209575	-	0,10366928	2021
Итого		0	0,127	0	0,10366928	0	0,050209575		0,10366928	
0333 Сероводороды										
Автозаправщик	6004	0,000002442	0,00000896	0,000002442	0,00003427	0,000002442	0,00001663	0,000002442	0,00003427	2021
Итого		0,000002442	0,00000896	0,000002442	0,00003427	0,000002442	0,00001663	0,000002442	0,00003427	
0337. Оксид углерода										
Взрывные работы	6001	-	1,73	-	4,1606400	-	2,0151000	-	4,1606400	2021
Итого		0	1,73	0	4,16064	0	2,0151		4,16064	
2754 Углеводороды C12-C19										
Автозаправщик	6004	0,00086978	0,00319214	0,00086978	0,01220463	0,00086978	0,00592400	0,00086978	0,01220463	2021
Итого		0,00086978	0,003192137	0,00086978	0,01220463	0,00086978	0,005924	0,00086978	0,01220463	
2908. Пыль неорганическая 70-20% SiO₂										
Бульдозерные работы	6001	13124264074	52960181696	2,18526688151818	34,803789872390	0,5881345640	17,77150794	2,18526688151818	34,803789872390	2021
Погрузка вскрыши в автосамосвалы										2021
Буровые работы										2021
Взрывные работы										2021
Взрывание негабаритов										2021
Экскаваторные работы										2021

Транспортные работы										2021
Дробление негабарита	6005	0,0000543796	0,000471406	0,00039942764	0,0016162440	0,0030227778	0,0007826740	0,00039942764	0,0016162440	2021
Сдв с поверхности Породного отвала	6006	0,4083768	6,880332326	0,41344992	8,251798883	0,413450000	8,251798883	0,41344992	8,251798883	2021
Сдв с поверхности территории резервного склада скального грунта	6007	0,61285536	10,32538711	0,188061120	3,7533990574	0,188061120	3,7533990574	0,188061120	3,7533990574	2021
Разгрузочные работы на породном отвале	6008	0,051985513	0,058764424	0,0035183967123	0,089540	0,00062872229	0,04335984	0,0035183967123	0,089540	2021
Разгрузочные работы на территории резервного склада скального грунта	6009	0,083103466	0,759898092	0,0460913386	0,4214592	0,046091339	0,4214592	0,0460913386	0,4214592	2021
Снятие ППС	6010	-	-	0,067016727	1,93731955	0	0	0,067016727	1,93731955	2021
Склад ППС	6011	0,0115128	0,19396765	0,04681872	0,934426741	0,04681872	0,9344267412	0,04681872	0,934426741	2021
Итого		2,480314726	23,514839173	2,950622531470	50,19334954779	1,28620716269	31,1767343356	2,950622531470	50,19334954779	
Итого по неорганизо- ванным		2,481186948	26,15704027	2,951494753470	55,10786252799	1,28707938469	33,55696654060	2,951494753470	55,10786252799	
Итого по предприятию		2,481186948	26,15704027	2,951494753470	55,10786252799	1,28707938469	33,55696654060	2,951494753470	55,10786252799	

Приложение 2 к заключению
государственной
экологической экспертизы

Нормативы размещения отходов производства и потребления для товарищества с ограниченной ответственностью «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), месторождения строительного камня Каменный карьер

на 2021-2029 годы

Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Всего	103637	103634	3,0
в т.ч. отходов производства	103634	103634	-
отходов потребления	3,0	-	3,0
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	3,0	-	3,0
Прочие			
Вскрышные породы	103634	103634	-

на 2030 годы

Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Всего	50188	50185	3,0
в т.ч. отходов производства	50185	50185	-
отходов потребления	3,0	-	3,0
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	3,0	-	3,0
Прочие			
Вскрышные породы	50185	50185	-

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

