

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



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

020000, Кокшетау қ., Н.Назарбаев даңғ., 158Г  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева 158Г  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

ТОО «Казахалтын»

**Заключение**  
**по результатам оценки воздействия на окружающую среду**  
**«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ**  
**разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом**  
**(корректировка ранее выполненных проектов)»**

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ62RVX01115370 от 03.07.2024 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ18VWF00167935 от 23.05.2024 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» - данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

ТОО «Казахалтын» является старейшим золотодобывающим предприятием Казахстана, которое расположено на территории Акмолинской области. Рудник «Аксу» ТОО «Казахалтын» функционирует с 1932 года и осуществляет добычу и переработку золотосодержащей руды. Месторождение «Кварцитовые Горки» располагается и разрабатывается на территории рудника «Аксу».

Ближайшим к руднику Аксу КГ населенным пунктом является пос. Аксу расположенный в 140 метрах к юго-западу от ствола шх. Капитальная и 1,24 км к юго-западу от ствола шх. Фланговая до ближайшей жилой застройки. Населенные пункты, с указанием расстояния до рудника Аксу Кварцитовые Горки: пос. Заводской - 3 км.; г. Степногорск - 17 км.; пос. Богенбай - 25 км.; г. Кокшетау - 230 км.

Корректировка Плана горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом, следовательно и Отчета о возможных воздействиях, производится в связи с продлением срока разработки месторождения до 2031 года, уменьшением запасов руды до 220 тыс.тонн в год. Согласно «Разделу



«Охрана окружающей среды» к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом» (предыдущий проект) – срок разработки месторождения: 2020-2025 годы, объем добычи руды за все время: 1750 тыс. тонн, объем выдачи породы: 139 тыс. тонн. По «Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» (текущий проект) – срок разработки месторождения: 2024-2031 годы, объем добычи руды за все время: 1586 тыс. тонн, объем выдачи породы: 334 тыс. тонн, количество выбросов загрязняющих веществ не превышает ранее установленных нормативов допустимых выбросов.

При разработке Отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» основными источниками образования загрязняющих веществ будут являться подземные горные работы (очистные и проходческие), а также погрузочно-разгрузочные работы на породном отвале, взрывные работы в очистных (добычных) забоях и работы основного технологического и вспомогательного оборудования, бурение шпуров и скважин буровыми установками, взрывание горной массы, погрузка и транспортирование руды и породы.

## **Оценка воздействия на окружающую среду**

### **Атмосферный воздух**

Месторождение «Кварцитовые Горки» располагается и разрабатывается на территории рудника «Аксу» ТОО «Казахалтын».

Добычу руды при разработке запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом предусмотрено осуществлять путем последовательного выполнения следующих операций:

- бурение шпуров и скважин;
- зарядание и взрывание шпуровых и скважинных зарядов;
- увлажнение забоя и взорванной горной массы;
- проветривание забоя;
- уборка руды и проходческой породы из забоя;
- транспортировка руды и породы.

Все параметры буровзрывных работ (БВР) рассчитаны для метода шпуровых зарядов. Зарядание происходит механизированным способом с использованием зарядчика РПЗ-06. Для зарядания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ): гранулит АС 8 (ВВ); - патрон Аммонит 6ЖВ (Петроген, Нитронит П) с неэлектрическим средством взрывания – патрон боевик. НСВ-Ш – неэлектрические средства взрывания; - ЭД – электрический детонатор; - детонирующий шнур (ДШ). Бурение врубовых, вспомогательных, и оконтуривающих шпуров глубиной будет производиться в соответствии с проектом (паспортом) буровзрывных работ ручными перфораторами типа ПР-30В, ПП-63В.

Руда и порода от проходческих работ с горизонта (подэтажей) доставляется самоходным оборудованием до участковых рудоспусков (породоспусков) и перепускается на откаточный горизонт 480 м. С уровня ниже гор. 480 м. горная масса грузится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601 и доставляется к перегрузочным пунктам.



Вибропитатель типа ПВУ предназначен для выпуска руды насыпной плотностью до 4 м<sup>3</sup> и крупностью до 1000 мм из выпускных выработок блоков, камер и рудоспусков с последующей погрузкой в средства доставки. Все перечисленные технологические операции сопровождаются выделением загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, источниками которых будут являться:

Источник №0038/01. Установка буровая.

Источник №0038/02. Установка буровая.

Источник №0038/03. Установка буровая.

Источник №0038/04. Участок взрывных работ.

Источник №0038/05. ДВС самоходного оборудования.

Источник №0038/06. Рудоспуск.

Источник №0038/07. Вибропитатель.

Источник №0038/08. Вибропитатель.

При проведении подземных работ (работа буровых установок; участок взрывных работ, рудоспуск, вибропитатель, ДВС самоходного оборудования) загрязняющие вещества поступают в атмосферу с отработанным воздухом через вентиляционный канал по стволу шахты Капитальная. При этом в атмосферу выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, азота (IV) диоксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, сера диоксид, углерод (сажа), керосин.

**Источник № 0038/09.** Подземные лакокрасочные работы. Для предохранения от коррозии в шахтных условиях оборудование и инструменты, различные металлоконструкции, шахтная армировка, не стандартизированное оборудование, трубопроводы и арматура покрываются масляно-лаковыми красками. Среднегодовой расход по антикоррозийной краске соста вляет 0,13 тонн.

**Источник № 6140.** Погрузочно-разгрузочные работы (руда). Пороδοςпуск/рудоспуск осуществляется через стволы шахт «Фланговая» и «Капитальная». Выгрузка горной массы из шахт на поверхность осуществляется при помощи вагонеток ВГ-1,2 м<sup>3</sup> (ВО-0,8) и аккумуляторных электровозов АРП 4,5, которые поднимаются при помощи подъемной машины в клетки, сыпка производится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601. Производительность узла пересыпки – 60 тонн в час. Высота пересыпки – 3 метра. Разгрузка осуществляется единовременным сбросом материала.

**Источник № 6099.** Временный склад руды объемом до 5000 тонн. Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 1,8 м. Временное хранение руды сопровождается неорганизованным выделением пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub> в летний сухой период со склада площадью 4000 м<sup>2</sup>, 50x80 метров.

**Источник № 6156.** Рудный склад № 2 объемом до 20000 тонн. Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 4,6 м. Временное хранение руды сопровождается неорганизованным выделением пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub> в летний сухой период со склада площадью 21000 м<sup>2</sup>, размером 100x210 метра.

**Источник № 6158.** Формирование склада бульдозером. Предусматривается формирование промежуточного рудного склада возле ств. шх. Фланговая площадью 0,4 Га вместимостью 5000 тонн и рудного склада на расстоянии 1,11 км (к юго-западу) от ствола Фланговая площадью 1,11 га вместимостью 20 тыс. тонн.



**Источник № 6159.** Транспортные работы. Транспортировка вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами МАЗ 5516 (20 т) на карьер Маныбай для рекультивации.

Данным проектом отвалообразование и формирование отвала пустых пород не рассматривается, так как вся порода объемом 106,650 тыс. м<sup>3</sup> (300,6 тыс. тонн) будет использована для рекультивации карьера Маныбай.

**Источник № 6160.** Погрузочно-разгрузочные работы (вскрыша). Пороδοςпуск/рудоспуск осуществляется через стволы шахт «Фланговая» и «Капитальная». Выгрузка горной массы из шахт на поверхность осуществляется при помощи вагонеток ВГ-1,2 м<sup>3</sup> (ВО-0,8) и аккумуляторных электровозов АРП 4,5, которые поднимаются при помощи подъемной машины в клетки, сыпка производится в автосамосвалы PAUS РМКТ-8000, Aramine Т1601. Производительность узла пересыпки – 60 тонн в час. Высота пересыпки – 3 метра. Разгрузка осуществляется единовременным сбросом материала.

**Источник № 6161 (пыление).** Временный отвал вскрышной породы. Площадь отвала 2610 м<sup>2</sup>, высота отвала 1,2 метра.

**Источник № 6162.** Передвижные источники. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при функционировании месторождения. В нормативы выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются.

**Источник № 6163.** Лакокрасочные работы, проводимые на поверхности. Для предохранения от коррозии оборудование и инструменты, различные металлоконструкции, шахтная армировка, не стандартизированное оборудование, трубопроводы и арматура покрываются масляно-лаковыми красками. Среднегодовой расход по антикоррозийной краске составляет 0,13 тонн.

Таким образом, при разработке месторождения образуется 10 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 – организованный источник, 9 – неорганизованных источников выброса.

В атмосферный воздух будут выбрасываться 13 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (азота диоксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа, углерод черный); сера диоксид (ангидрид сернистый; сернистый газ, сера (IV) оксид); углерод оксид (окись углерода, угарный газ); бенз/а/пирен (3,4- бензпирен); бутан-1-ол (бутиловый спирт); 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв); бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); керосин; гептановая фракция; уайт-спирит; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

При подземной добыче на месторождении «Кварцитовые горки» в качестве пылезащитных мероприятий предусмотрены мокрое бурение, гидроорошение и проветривание шахт вентиляторами местного проветривания ВМЭ-6М (ВМЭ-8М).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

2024 год – 19,6460395322 т/год;

2025 год – 19,5595995322 т/год;

2026 год – 20,0064995322 т/год;

2027 год – 19,9681995322 т/год;

2028 год – 19,7735995322 т/год;

2029 год – 19,8718995322 т/год;

2030 год – 19,8744995322 т/год;



2031 год – 18,7072795322 т/год.

### **Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух**

С целью исключения и минимизации возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- в период с апреля по октябрь (242 дня) на автомобильных дорогах и при выполнении выемочно – погрузочных работ предусмотрено гидрообеспыливание;
- в период с ноября по март (123 дня) на складах и отвалах предусмотрено пылеподавление за счет покрытия снежным покровом;
- оптимизация технологического процесса проведения работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- применение высокопроизводительной техники с современными экономичными двигательными установками;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- проведение мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

### **Водные ресурсы**

Гидрографическая сеть развита слабо, представлена рекой Аксу (5 км от месторождения).

#### **Водоснабжение**

При разработке запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом по технологии производства вода требуется для бурения шпуров и скважин, орошения взорванной горной массы, участка взрывных работ и участков пересыпки руды и породы, а также для хозяйственно-бытовых нужд.

Для снабжения водой горных выработок используется осветленная вода от резервуара рудника в количестве 6,3 м<sup>3</sup>/час, которая подается по стволу шх. «Капитальная» далее по восстающим (техническим скважинам) до рабочих горизонтов. По стволу проложен трубопровод, диаметром 200 мм. Для гашения избыточного напора, на подающем трубопроводе, в пределах околоствольных дворов и в районе сбойки скважины с доставочной выработкой, устанавливаются редуцирующие клапаны. Подача воды в сеть выработок осуществляется по трубам, проложенным в соединительном и транспортно- доставочном штреках. Диаметр



трубы 108 мм, в откаточных ортах и сбойках диаметр 89 мм. Подземный водопровод используется и для целей пожаротушения. Общий годовой расход воды составит 55188 м<sup>3</sup> в год.

Источником питьевой воды является действующая система водоснабжения поселка Аксу. Производственные нужды рудника (использование в технологическом процессе) обеспечиваются трубопроводом, подающим воду из водохранилища на реке Аксу.

Предприятием ТОО «Казахалтын» получено разрешение на специальное водопользование 05.07.2023 года, срок действия разрешения до 04.07.2025 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» за № KZ76VTE00186422.

#### Водоотведение

Вода, по мере проходки проектируемых выработок перепускается в водосборники на доставочных штреках, далее вода с применением насосов BS- 2640 перепускается по наклонному съезду, далее через ВХВ на гор. 580 м в водосборники проектируемой насосной камеры гор. 580 м. Далее вода по пробуренным скважинам перепускается на гор. 480 м с применением насоса ЦНС 180x170 и потом с использованием существующей схемы водоотлива выдается на поверхность в существующий пруд-испаритель.

Откачка воды будет происходить ступенчато по мере проходки доставочных штреков и отработки запасов рудного тела.

Шахтная вода на поверхность в существующий пруд-испаритель откачивается по двум трубопроводам, проложенным в стволе, один из которых основной, другой резервный.

Для предотвращения обратного потока воды на нагнетательных трубопроводах предусматривается установка обратных клапанов.

Насосные камеры располагаются на гор. 580 м (вентиляционный штрек) и на доставочном штреке гор. 640 м. В каждой насосной камере устанавливаются три насоса ЦНС 180x170 (1-рабочий, 1-резервный и 1-в ремонте), производительностью 180 м<sup>3</sup>/ч с напором 170 м. Работа насосов автоматизирована.

На промплощадке месторождения «Кварцитовые горки» предусмотрен 1 (один) водовыпуск – выпуск №1 в поверхностный существующий пруд-накопитель-испаритель.

Максимальный водоприток по руднику, с учетом расхода на бурение и пылеподавление составит – 108 м<sup>3</sup>/час. Производительность рабочих насосов водоотливных установок обеспечивает откачку 129,6 м<sup>3</sup>/час.

Согласно полученному Разрешению на специальное водопользование (сброс воды) расчетный годовой объем сброса в пруд-испаритель составляет 439 200 м<sup>3</sup>.

Место разработки запасов месторождения расположено за пределами водоохраных зон, водных источников и не оказывает влияние на гидрологический режим и санитарно-экологическое состояние водных объектов. Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния формирования проводимых работ на водные ресурсы.



### Нормативы ПДС загрязняющих веществ на 2024-2031 гг.:

Номер выпуска сточных вод	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2024-2031 гг.							
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс				
		м3/ч	тыс. м3/год		мг/дм3	г/час	т/год		
№1	Железо общее	50,14	439200	26,41	1324,2	11,6			
	Сульфаты			1434,5	71925,8	630,0			
	Хлориды			1432,32	71816,5	629,1			
	Нитраты			12,3	616,7	5,4			
	ХПК			27,4	1373,8	12,0			
	Магний			514,6	25802,0	226,0			
	Кальций			491,5	24643,8	215,87			
	Взвешенные вещества			83,0	4161,6	36,45			
	БПК5			7,12	357,0	3,13			
	Цинк			0,521	26,1	0,23			
	Мышьяк			0,009	0,45	0,004			
	Молибден			0,139	6,97	0,06			
	Медь			0,0039	0,196	0,002			
	Калий			72,38	3629,1	31,79			
	Натрий			564,35	28296,5	247,86			
	Фториды			0,08	4,0	0,04			
	<b>Всего:</b>						<b>233985,0</b>	<b>2049,585</b>	

### Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для снижения потенциальной возможности негативного воздействия на подземные воды предусматриваются следующие мероприятия:

- поддержание в технически исправном состоянии имеющейся на предприятии системы приема и отведения сточных вод;
- контроль за состоянием пруда-накопителя-испарителя.

Реализация вышеприведенных природоохранных мероприятий позволит существенно снизить негативное воздействие на окружающие водные ресурсы и обеспечить их защиту от загрязнения и истощения.

### Земельные ресурсы, недра, почвы

В районе расположения месторождения «Кварцитовые горки» выделены следующие типы почв:

- Темно-каштановые карбонатные среднесуглинистые тяжелосуглинистые;
- Темно-каштановые карбонатные маломощные тяжелосуглинистые;
- Темно-каштановые маломощные среднесуглинистые сильнохрящевые;
- Темно-каштановые неполноразвитые среднесуглинистые;
- Темно-каштановые малоразвитые среднесуглинистые;
- Лугово-болотные каштановые легкоглинистые;
- Солонцы каштановые мелкие и корковые тяжелосуглинистые.

Наибольшее распространение имеют темно-каштановые карбонатные среднесуглинистые и маломощные тяжелосуглинистые почвы.

### Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, недра, почвы



Эксплуатация месторождения приводит к утрате естественной поверхности. Поражения покровных грунтов имеют место при ведении следующих работ:

- выемочно-погрузочные работы характеризуются траншейной деятельностью. Определяются котлованными признаками;
- планировочные работы характеризуются грунтовым выравниванием площадей при устройстве технических и вспомогательных сооружений, прокладкой дорог, передвижкой оборудования. Определяются скреперно-отвальными признаками;
- колесно-гусеничное воздействие, характеризуется укатыванием и разбиванием почвенного слоя движением транспорта на площади;
- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания (требования ст.397 ЭК РК);
- переработка вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации обработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров, для отсыпки технологических дорог в соответствии с Приложением 4 Кодекса (требования ст.397 Кодекса).

#### **Отходы производства и потребления**

В результате работы месторождения «Кварцитовые горки» будут образовываться следующие виды отходов:

1. Вскрышные породы
2. ТБО
3. Тара из-под взрывчатых веществ
4. Тара из-под лакокрасочных материалов
5. Отработанные свинцовые аккумуляторы
6. Отработанные масла
7. Отработанные шины автотранспортные
8. Отработанные воздушные фильтры
9. Отработанные масляные фильтры
10. Отработанные топливные фильтры
11. Отходы и лом черных металлов
12. Отработанные люминесцентные лампы
13. Отходы СИЗ
14. Строительные отходы
15. Отходы и лом меди
16. Ветошь промасленная
17. Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные
18. Отходы резинотехнических изделий
19. Вышедшая из употребления спецодежда
20. Отработанные стальные канаты
21. Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)
22. Буровой шлам
23. Лом и отходы отработанных абразивных изделий
24. Огарки сварочных электродов
25. Отработанные огнетушители
26. Отработанные аэрозольные баллоны
27. Металлическая стружка



28. Стеклобой
29. Мешки тряпочные
30. Отработанные вентиляционные рукава (брезент)бумажные отходы
31. Пластиковые отходы
32. Отработанные геологические дубликаты
33. Отработанный футеровочный материал
34. Бумажные отходы

Вскрышные породы образуются в результате добычи руды. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами. Вскрышная порода будет использована для рекультивации карьера Маныбай отдельным проектом.

Остальные отходы по мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) передаются сторонним специализированным организациям.

### Лимиты накопления отходов на 2024-2033 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	4
<b>Всего</b>		-	<b>1172,057</b>
<b>в т. ч. отходы производства</b>		-	<b>797,657</b>
<b>отходы потребления</b>		-	<b>374,4</b>
<b>Опасные отходы</b>			
1.	Отработанные масляные фильтра	-	0,4
2.	Отработанные топливные фильтра	-	0,4
3.	Отработанные масла	-	35,0
4.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	-	6,768
5.	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	-	10,0
6.	Отработанные люминесцентные лампы	-	0,075
7.	Ветошь промасленная	-	0,9
8.	Тара из-под взрывчатых веществ	-	4,065
9.	Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,76
10.	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др)	-	8,0
11.	Буровой шлам	-	5,0
<b>Неопасные отходы</b>			
12.	Твердые бытовые отходы	-	374,4
13.	Отработанные воздушные фильтра	-	0,4
14.	Отходы и лом черных металлов	-	310,0
15.	Отходы и лом меди	-	2,0
16.	Строительные отходы	-	120,5
17.	Отработанные шины автотранспортные	-	65,5
18.	Отработанные СИЗ	-	0,5
19.	Вышедшая из употребления спецодежда	-	0,5



20.	Отходы резинотехнических изделий	-	4,5
21.	Отработанные стальные канаты	-	10,0
22.	Огарки сварочных электродов	-	0,124
23.	Лом и отходы отработанных абразивных изделий	-	0,465
24.	Отработанный футеровочный материал	-	150
25.	Отработанные огнетушители	-	0,5
26.	Отработанные аэрозольные баллончики	-	0,5
27.	Металлическая стружка	-	1,5
28.	Стеклобой	-	0,8
29.	Отработанные геологические дубликаты	-	50
30.	Мешки тряпочные	-	3
31.	Отработанные вентиляционные рукава(брезент)	-	2,5
32.	Бумажные отходы	-	1,5
33.	Пластиковые отходы	-	1,5

#### **Лимиты захоронения отходов на 2024-2030 гг. (вскрышная порода)**

2024 г. – 65 000 тонн/год;

2025 г. – 51 000 тонн/год;

2026 г. – 50 000 тонн/год;

2027 г. – 48 000 тонн/год;

2028 г. – 36 000 тонн/год;

2029 г. – 42 000 тонн/год;

2030 г. – 42 000 тонн/год.

#### **Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.**

Минимизация возможного воздействия отходов на ОС достигается принятием следующих проектных решений:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям ЭК РК;
- повторное использование отходов;
- переработка вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, для отсыпки технологических дорог;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов (ст. 336,345 ЭК РК).

#### **Растительный и животный мир.**

Растительный мир в районе расположения месторождения «Кварцитовые горки» скуден, представлен в основном следующими видами: ковыль, типчак, полынь, на солонцах растительность слабо выражена. В местах с повышенным увлажнением травостой с преобладанием пырея, подорожника, тысячелистника,



шалфея, морковника и др. Встречается древесно- кустарниковая растительность, которая представлена шиповником, таволгой, ивняком, осиной, березой и сосной.

Животный мир исследуемой территории представлен следующими видами: среди пресмыкающихся – уж обыкновенный, узорчатый полоз, степная гадюка, прыгучая ящерица, живородящая ящерица, земноводные – зеленая жаба и остроголовая лягушка. Весной и в начале лета в степи много растительной пищи, поэтому растительных животных здесь довольно много. К ним относятся заяц-русак, суслики, сурки и полевки. Крупные травоядные в степи достаточно редки и представлены сибирской косулей и лосем. Среди хищников наиболее многочисленны лисы, корсаки (степная лисица), барсуки, волки и хорьки.

### **Мероприятия по охране растительного и животного мира.**

Снижение воздействия на животный мир, а также планирование природоохранных мероприятий во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова.

- благоустройство и озеленение промплощадок и СЗЗ объекта;
- после окончания добычных работ будет проведена рекультивация участка земли, задействованная в процессе добычи. Обратная засыпка ПСП и посев многолетней травы. Почва будет приведена в первоначальное состояния.
- движение транспорта только по дорогам;
- недопущение преследования на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автоколее.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ18VWF00167935 от 23.05.2024 г.;
2. «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)»;
3. Протокол общественных слушаний к «Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» по адресу: Акмолинская область, Степногорская Г.А., Аксуская п.а., п. Аксу, здание акимата, ул. А. Набиева 26 от 22.05.2024 г.

### **В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших



населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

2. Ближайшим к руднику Аксу КГ населенным пунктом является пос. Аксу расположенный в 140 метрах к юго-западу от ствола шх. Капитальная и 1,24 км к юго-западу от ствола шх. Фланговая до ближайшей жилой застройки.

В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-



металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Необходимо соблюдать требования ст.238, 397 Кодекса.

5. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

6. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний к «Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» по адресу: Акмолинская область, Степногорская Г.А., Аксуская п.а., п. Аксу, здание акимата, ул. А. Набиева 26 от 22.05.2024 г.

7. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

8. В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы. Необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса.

9. При осуществлении сброса необходимо соблюдать требования ст.218, 219 Кодекса.

10. При проведении работ необходимо соблюдение ст.220, 221, 222 Кодекса.

11. При проведении работ необходимо выполнение радиационного контроля вскрышной породы.

**Вывод:** Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые



Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 04.07.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Престиж» № 15, дата публикации: 11.04.2024 г., бегущая строчка «Инфоканал» дата объявления с 11.04.2024 г. по 12.04.2024 г; доска объявлений по адресу: Акмолинская область, Степногорская Г.А., Аксуская п.а., п. Аксу, здание акимата, ул. А. Набиева 26.

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 «Казакхалтын», БИН 990940003176, тел.: 8-716-452-8402, email: [kazakhaltyn@kazakhaltyn.kz](mailto:kazakhaltyn@kazakhaltyn.kz). Разработчик - ТОО «ViridiNavitas», БИН 090640007014, г.Астана, ул. Толе Би, дом 51/100, email: [info@viridinavitas.com](mailto:info@viridinavitas.com).

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 – [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены: Акмолинская область, Степногорская Г.А., Аксуская п.а., п. Аксу, здание акимата, ул. А. Набиева 26. Дата и время: 22.05.2024 в 10:00 часов. Присутствовало 21 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 1 час 51 мин 34 сек. (01:51:34).

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп: Н. Бегалина  
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



