

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка»

### Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

на проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Добыча никель-кобальтовых руд месторождения Бугетколь в Актюбинской области со строительством 1-й очереди хвостохранилища для складирования отходов производства гидрометаллургического завода»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка». Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, ул. Жарокова, 285А.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «Два Кей», Республика Казахстан, г. Алматы, 050036, ул. Тлендиева, 258 В. +7 727 376 62 60, INFO@2K.KZ.

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

Намечаемая деятельность – Добыча никель-кобальтовых руд месторождения Бугетколь в Актюбинской области и строительство 1-й очереди хвостохранилища для складирования отходов производства гидрометаллургического завода. Согласно п.3 пп.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

**3. В случае внесения в виды деятельности существенных изменений.** В соответствии с пунктом 1 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду проводится в связи с тем, что намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «п. 2.2 – «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га».

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ01VWF00225180 Дата: 07.10.2024;

- Проект отчета о возможных воздействиях;



- Протокол общественных слушаний

**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 объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

**Краткая характеристика намечаемой деятельности.** Месторождение Бугетколь административно расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 270 км к северо-востоку от областного центра г. Актобе.

Месторождение расположено к западу от автодороги А-22 (Карабутак-Костанай) на расстоянии 1,6 км и к северо-западу от железной дороги Хромтау – Рудный на расстоянии 3,5 км.

К западу от месторождения на расстоянии 2,6 км расположены развалины бывшего поселка Теректи, к юго-востоку на расстоянии 28 км развалины поселка Богетколь. Ближайшим населенным пунктом является с. Кумкудук, расположенное с юго-востока на расстоянии 25 км. Село Т. Жургунова (бывш. Комсомольское) расположено с юго-запада на расстоянии 33 км.

Земли сельскохозяйственного назначения примыкают к месторождению с севера (КХ «Булак», КХ «Теректи») и используются в качестве пастбищ или выращивания технических культур. Сельскохозяйственные земли с запада и юга расположены на расстоянии более 1000 м от месторождения и используются в качестве пастбищ.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).

**Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:**

*Границы и параметры карьеров:*

Добыча никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь включает разработку двух карьеров общей площадью более 1,3 млн м<sup>2</sup>. Средняя глубина разработки — 35 м.

*Режим работы и производительность предприятия:*

Режим работы открытых горных работ принимается круглогодичным, 365 дней, 2 смены по 12 часов.

Годовая производительность предприятия составляет 770 тыс. тонн руды.

Общий объем вскрыши и руды, который планируется добывать ежегодно, составит 4–5 млн тонн (ГРМ). Вскрышные работы включают удаление почвенного покрова и вскрышных пород для подготовки карьеров.

Ежегодный уровень добычи ГРМ: 1 год – 4,9 млн т; 2–7 год – 4,0 млн т; 8-13 год – 3,0 млн т; 14 год – 2,0 млн т.

Хвостохранилище представляет собой выемку с насыпными ограждающими дамбами высотой до 11 м. Вместимость – 7,3 млн м<sup>3</sup>. Хвостохранилище относится к наливному типу с формированием пляжного участка внутри чаши хвостохранилища, оборудуется противодиффузионным экраном. Ежегодный объем складирования составляет 770 тыс. т в сухом остатке.

*Характеристика добываемой горной массы:*

Добываемая руда. Представлена силикатными никель-кобальтовыми ру-дами. Рудные тела на месторождении Бугетколь состоят из никеленосной коры выветривания по серпентинитам. Средний объемный вес сырой руды составляет 1,61 т/м<sup>3</sup>, сухой руды — 1,18 т/м<sup>3</sup>. Естественная влажность — около 26,09%. Содержание никеля в руде варьируется в зависимости от глубины залегания, а в составе также присутствуют кобальт и другие элементы. По данным химического анализ средняя руда месторождения содержит: Ni - 0,93%; Co – 0,066%; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 28,31%; SiO<sub>2</sub> - 43,76%; MgO - 8,66%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 4,69%; Cz<sub>2</sub>O<sub>3</sub> -1,53%. Содержание вредных примесей (Cu, S, P)



в рудах месторождения составляет сотые и тысячные доли процента, что является нормальным для окисленных руд.

**Забалансовая руда.** Забалансовые руды, с содержанием полезного компонента 0,5-0,7% должны складироваться в отдельный отвал для дальнейшей переработки в будущем.

**Вскрышные породы.** Вскрышные породы состоят из почвенно-растительного слоя, суглинков, глин и продуктов коры выветривания. Средняя мощность вскрышных пород — 12,4 м, объемный вес вскрышных пород составляет 1,54–1,71 т/м<sup>3</sup>. К вскрышным породам также относятся малопродуктивные зоны коры выветривания, не содержащие промышленных концентраций никеля и кобальта.

#### *Система разработки:*

Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на рудный склад.

Проектом принята транспортная система разработки с вывозкой вскрышных пород во внешние отвалы.

Непосредственная разработка горных пород на карьере, представляющая собой выемку и погрузку в средства транспорта или выемку, перемещением рабочим органом машины и разгрузку в отвал, носит название выемочно-погрузочных работ или экскавации горной массы. Для механизации этого процесса используются карьерные и универсальные машины с различными технологическими и эксплуатационными качествами.

#### *Отвалообразование:*

Размещение вскрышных пород, забалансовых руд с низким содержанием и плодородного слоя предусматривается на внешних отвалах. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), четвертичными суглинками, глинами и продуктами коры выветривания. Породы являются рыхлыми образованиями, не дающими кусков при выемке.

Площади отвалов составляют 827,9 тыс. м<sup>2</sup> для отвала вскрышных пород, 517,3 тыс. м<sup>2</sup> для отвала забалансовых руд и 143,5 тыс. м<sup>2</sup> для отвала почвенно-растительного слоя (ПРС).

Отвалы вскрышных пород отсыпаются в два яруса, высотой первого яруса 15 метров. Высота второго яруса 20 метров.

Почвенно-плодородный слой удаляется до начала горных работ, и складывается в отдельные временные склады ППС. Мощность снятия ППС в районе работ принята равной 0,2 м. Отвал ПРС отсыпается в один ярус высотой 8 метров.

#### *Складирование*

При разработке месторождений предусмотрена транспортировка руд автосамосвалами с карьеров непосредственно на рудные склады. Основная масса добываемой руды будет размещаться в складах. Предварительно под рудные склады будет отсыпана подушка из вскрышных пород месторождения.

Возведение въезда на склады и планировка бровки осуществляется с помощью бульдозера.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов, планировки разгрузочной бровки.

#### *Сведения о производственном процессе*

**Подготовка участка:** участок разработки подготавливается путем удаления плодородного слоя почвы и вскрышных пород, которые складываются в специальные отвалы.

**Зачистка площадки:** бульдозеры Komatsu D155 (2 ед.) используются для зачистки рабочей площадки и поддержания ее в надлежащем состоянии.

**Создание технологических дорог:** автогрейдер типа ДЗ 98 задействован для создания и поддержания технологических дорог, необходимых для перемещения техники.

**Экскавация:** экскаваторы XCMG XE900D (5 ед.) выполняют основную работу по выемке руды и вскрышных пород; процесс экскавации осуществляется слоями, начиная с верхних вскрышных пород до достижения рудного тела.



Погрузка: руда и некондиционная руда загружаются в автосамосвалы HOWO TX 8x4 (14 ед.) с помощью тех же экскаваторов.

Доставка руды: автосамосвалы HOWO TX 8x4 (14 ед.) транспортируют добытую руду на обогатительную фабрику или на склад руды.

Складирование вскрышных пород: вскрышные породы перевозятся и складироваются в заранее подготовленных отвалах.

Обслуживание техники: для технического обслуживания и ремонта техники в карьере используется передвижная ремонтная мастерская на базе КАМАЗ 43118 с КМУ.

Заправка топливом: техника заправляется с использованием автотопливозаправщика АТЗ-11.

Пылеподавление: в летний период используется поливочная машина типа Номо для подавления пыли, а в зимний период для посыпки дорог задействован пескоразбрасыватель на базе КамАЗ.

Транспортировка персонала и грузов: для перевозки людей предусмотрен автобус. Для перевозки грузов и горюче-смазочных материалов используется специализированная машина на базе КамАЗ (КАМАЗ 43118-3011-50).

Для вспомогательных работ будет использоваться автокран.

### **Оценка воздействия на компоненты окружающей среды**

#### ***Воздействие на атмосферный воздух.***

#### **Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух**

*Эмиссии в атмосферный воздух при добыче никель-кобальтовых руд*

Виды работ и используемая техника, являющиеся источниками эмиссий в атмосферный воздух:

-Выработка электроэнергии для базы горняков: дизельные электростанции (ДЭС) №1, №2 и №3, работающие на дизельном топливе.

-Добыча руды и вскрышных пород: бульдозер Komatsu D155: снятие вскрышных пород (ПРС), экскаватор XCMG XE900D: погрузка ПРС, выемка вскрышных пород, выемка забалансовой руды, выемка руды, автосамосвалы: транспортировка ПРС.

-Механическая обработка материалов: механический цех: токарные станки, сверлильные станки, заточные станки, шлифовальные машинки, сварочные посты, газорезочные посты.

-Передвижная ремонтная мастерская: сварочные работы, газорезочные работы, шлифовальные работы.

-Отвалы вскрышных пород и забалансовой руды: пыление при хранении.

-Заправка техники топливом: топливораздаточные колонки, топливозаправщик.

-Работы по поливу дорог: поливомоечная машина.

#### *Источники выбросов и их характеристика:*

Дизельные электростанции (ДЭС). Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателей. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, керосин, алканы C<sub>12</sub>-19.

Бульдозер Komatsu D155. Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателя, пылевыделение при снятии вскрышных пород. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, керосин, алканы C<sub>12</sub>-19, пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния).

Экскаватор XCMG XE900D. Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателя, пылевыделение при погрузке ПРС, выемке вскрышных пород, выемке забалансовой руды и выемке руды. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, керосин, алканы C<sub>12</sub>-19, пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния).

Автосамосвалы. Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателя, пылевыделение при транспортировке ПРС, вскрыши и забалансовой руды. Загрязняющие



вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, керосин, алканы C<sub>12-19</sub>, пыль неорганическая (содержащая двуокись кремния).

Механический цех. Основные источники выбросов: пылевыведение при механической обработке металлов, выхлопные газы от сварочных и газорезочных работ. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, пыль абразивная, пыль неорганическая, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые соединения.

Передвижная ремонтная мастерская. Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателя, газы от сварочных и газорезочных работ, пылевыведение при шлифовальных работах. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, пыль абразивная, пыль неорганическая, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые соединения.

Отвалы вскрышных пород и забалансовой руды. Основные источники выбросов: пыление при хранении. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая (в том числе содержащая двуокись кремния).

Заправка техники топливом. Основные источники выбросов: выбросы паров дизельного топлива при заправке техники, выхлопные газы топливозаправщика. Загрязняющие вещества: алканы C<sub>12-19</sub>, сероводород.

Работы по поливу дорог. Основные источники выбросов: выхлопные газы двигателя поливочной машины. Загрязняющие вещества: NO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, взвешенные частицы, керосин, алканы C<sub>12-19</sub>.

Эмиссии в атмосферный воздух при строительстве хвостохранилища

Виды работ и используемая техника, являющиеся источниками эмиссий в атмосферный воздух.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС). Бульдозер Komatsu D155 - снятие и перемещение ПРС. Экскаватор XCMG XE900D - погрузка ПРС. Автосамосвалы - транспортировка ПРС.

Выемка и перемещение грунта. Экскаватор XCMG XE900D - выемка грунта. Автосамосвалы - транспортировка грунта.

Сварочные работы. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами МР-3.

Лакокрасочные работы. Нанесение лака БТ-577. Нанесение эмали ПЭ-250ПМ. Использование растворителя Уайт-спирит.

Характеристика выбросов.

Бульдозер Komatsu D155 (снятие ПРС): NO<sub>2</sub>, NO, CO, керосин, сажа, SO<sub>2</sub>.

Экскаватор XCMG XE900D (погрузка ПРС): NO<sub>2</sub>, NO, CO, керосин, сажа, SO<sub>2</sub>.

Пылевыведение при снятии ПРС: пыль неорганическая.

Сварочные работы: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Лакокрасочные работы: диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пропан-2-он, метилбензол.

Перечень и количество загрязняющих веществ при добыче с учетом передвижных источников представлены на год максимальных выбросов (2025 г.) составит (т/год): Железо (II, III) оксиды - 0.08267, Марганец и его соединения - 0.00283, Азота (IV) диоксид - 38.1224, Азот (II) оксид - 29.29464, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 5.31933, Сера диоксид - 10.30762, Сероводород (Дигидросульфид) - 0.000226, Углерод оксид - 47.8668, Фтористые газообразные соединения - 0.0004, Проп-2-ен-1-аль - 0.813, Формальдегид - 0.813, Керосин - 4.91267, Алканы C<sub>12-19</sub> - 8.2105, Взвешенные частицы - 0.03188, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 539.49133, Пыль абразивная - 0.018578. Всего - 685.287874 тонн/год.

Перечень и количество загрязняющих веществ при строительстве хвостохранилища (т/год):



Железо (II, III) оксиды - 0.000787, Марганец и его соединения - 0.000083 Азота (IV) диоксид - 2.26679, Азот (II) оксид- 0.3684923, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.280361, Сера диоксид - 0.27951, Сероводород (Дигидросульфид)- 0.00003825, Углерод оксид - 2.75334434, Диметилбензол - 0.01575, Хлорэтилен -0.00000621, Бензин (нефтяной, малосернистый)- 0.0142, Керосин - 0.590203, Уайт-спирит - 0.01575, Алканы C12-19 - 1.03592, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 4.8335005. Всего 12.4547356тонн/год.

По результатам расчетов определена граница области воздействия, обозначенная на картах полей рассеивания оранжевым цветом и удаленная от территории предприятия на расстояние 1000 м. Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Как показывают результаты расчета в период добычи и строительно-монтажных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке на границе области воздействия не превысят гигиенических нормативов (ПДК).

За пределами области воздействия эмиссии в атмосферный воздух не приведут к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведут к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, в том числе и ближайшей жилой застройке; не приведут к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

#### ***Воздействие на водные ресурсы.***

*Эмиссии загрязняющих веществ с карьерными водами в пруд-накопитель.*

Сброс карьерных вод в пруд-накопитель с повышенным содержанием взвешенных веществ (1000 мг/л), нефтепродуктов (20 мг/л), сульфатов (1500 мг/л), хлоридов (250 мг/л), кобальта (0,5 мг/л) и никеля (2,5 мг/л).

Объем подземных вод и осадков, сбрасываемых в пруд-накопитель, составляет 137,8 м<sup>3</sup>/час; 488,186 тыс. м<sup>3</sup>/год. Пруд-накопитель замкнутого типа используется для временного хранения воды, которая впоследствии используется для пылеподавления, а оставшаяся вода направляется на гидрометаллургический завод для технологических нужд. Прямого сброса воды из пруда-накопителя в водные объекты или на земную поверхность не предусмотрено. Пруд оснащен противофильтрационным экраном, что предотвращает утечку воды в грунт.

*Воздействие на водные объекты и подземные воды.*

*Поверхностные воды:* поскольку пруд-накопитель является замкнутой системой, не связанной с поверхностными водными объектами, прямого воздействия на водоемы, водные экосистемы и источники орошения не ожидается.

*Подземные воды:* противофильтрационный экран пруда-накопителя предотвращает утечку загрязненной воды в грунт, что минимизирует риск попадания загрязняющих веществ в подземные воды, тем не менее, необходимо регулярно проверять целостность противофильтрационного экрана для предотвращения возможных утечек в случае его повреждения.

#### ***Накопление и захоронение отходов.***

Предельные количества накопления отходов определяются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Предельные количества накопления отходов определяются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам.

#### ***Предельное количество накопления отходов при строительстве хвостохранилища***



Пределные количества накопления отходов определяются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Описание отходов: Объемы вскрышных пород, извлекаемых из карьеров

Год отработки	Объем извлечения вскрышных пород, м <sup>3</sup>		
	Северный карьер	Южный карьер	Всего
2025		2 451 462	2 451 462
2026		2 332 495	2 332 495
2027	1 077 918	682 399	1 760 317
2028	1 130 128	573 246	1 703 374
2029	1 132 009	342 046	1 474 056
2030	826 721	303 140	1 129 861
2031	691 139	374 356	1 065 495
2032	333 889	252 286	586 175
2033	247 888	180 604	428 493
2034	206 577	221 587	428 164
2035	240 139	116 484	356 623
2036	269 668		269 668
2037	205 697		205 697
2038	200 555		200 555
Итого	6 562 328	7 830 106	14 392 434

Таблица Объемы забалансовых руд, извлекаемых из карьеров

Год отработки	Объем извлечения забалансовых руд, тыс. м <sup>3</sup>		
	Северный карьер	Южный карьер	Всего
2025		272 616	272 616
2026		67 850	67 850
2027	30 973	226 154	257 126
2028	36 487	390 744	427 232
2029	38 928	474 452	513 380
2030	199 869	572 548	772 417
2031	350 368	336 980	687 348
2032	350 124	397 913	748 037
2033	304 100	278 828	582 928
2034	377 195	346 608	723 803
2035	662 450	164 832	827 282
2036	833 378		833 378
2037	627 445		627 445
2038	538 879		538 879
Итого	4 350 196	3 529 526	7 879 722

### Опасные отходы

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные моторные масла) - 3,45; Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные гидравлические масла) - 1,73; Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные трансмиссионные масла) - 0,86; Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) - 0,23; Отходы, не указанные в других позициях (Отработанные топливные фильтры) - 0,14; Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)- 0,45;

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, не вошедшие в другие группы), ветошь, загрязненные опасными веществами (Ветошь промасленная) - 0,32; Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы - 0,012;



### **Не опасные отходы**

Отходы, не указанные в других позициях (Отработанные воздушные фильтры) - 0,18; Отработанные шины - 5,6; Черные металлы (Лом черных металлов) - 2,8; Смешанные коммунальные отходы - 7,875; Всего отходов - 23,485т/год

### **Предельное количество накопления отходов при строительстве хвостохранилища**

Предельные количества накопления отходов определяются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Предельные количества накопления отходов определяются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам.

Учитывая, что приведенные количество, способы и места накопления отходов обеспечивают их безопасность для окружающей среды их количество определено в качестве предельного количества (массы). Предельное количество накопления отходов по видам представлено в таблице 5.2.

Предельное количество накопления отходов при строительстве хвостохранилища (т/год) :

### **Опасные отходы**

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, не вошедшие в другие группы), ветошь, загрязненные опасными веществами (Ветошь промасленная) - 0,0036; Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Остатки лакокрасочных материалов) - 0,0225.

### **Не опасные отходы**

Отходы сварки - 0,06064; Смешанные коммунальные отходы - 0,875; Пластмассы - 0,884; Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (Строительные отходы) - 43,27.

**Всего отходов - 47,39074 т/год**

## **6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.**

1. В соответствии с пп.1 п.9 раздела 1 Приложения 4 к Экологическому кодексу предусмотреть внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

2. При транспортировке твердых и пылевидных отходов транспортные средства обеспечить защитной пленкой или укрывным материалом согласно п.23 СП «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;

3. Согласно п. 8 ст. 238 Экологического кодекса РК в целях охраны земель обеспечить выполнение мероприятий по защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

4. В соответствии с пунктом 1 статьи 120 Водного кодекса РК организовать систематический мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия на подземные воды;

5. Разработать меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба (статья 241 Экологического кодекса РК);



6. Выполнять мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий (ст.253 Экологического кодекса РК);

7. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

8. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ, взрывных, буровых работах;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;
- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду;
- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.
- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и



загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

10. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

11. В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

12. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

13. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

14. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.



15. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания, согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса, в том числе учесть требования статьи 246 Кодекса.

16. В соответствии со статьей 77 Кодекса 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.

20. В соответствии с пп. 3 п. 4 ст.72 Экологического кодекса РК для оценки существенных воздействий на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности провести исследования по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почвы, радиация);

21. В соответствии с пп.1 п.9 раздела 1 Приложения 4 к Экологическому кодексу предусмотреть внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

22. Согласно п. 8 ст. 238 Экологического кодекса РК в целях охраны земель обеспечить выполнение мероприятий по защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

23. В соответствии с пунктом 1 статьи 120 Водного кодекса РК организовать систематический мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия на подземные воды;

24. Разработать меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба (статья 241 Экологического кодекса РК);

**7. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:** Проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Добыча никель-кобальтовых руд месторождения Бугетколь в Актюбинской области со строительством 1-й очереди хвостохранилища для складирования отходов производства гидрометаллургического завода» допускается к реализации.

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**

Каратаева Д  
74-12-11



**1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.** Представленный проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Добыча никель-кобальтовых руд месторождения Бугетколь в Актюбинской области со строительством 1-й очереди хвостохранилища для складирования отходов производства гидрометаллургического завода».

**2. Информация о проведении общественных слушаний:**

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа – 21.10.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернетресурсах местных исполнительных органов – 24.06.2024 г.

Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер - газета «Актобе, Актюбинский вестник» № 84 от 18.10.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) – Телеканал «Актобе» от 17.10.2024 г.

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 – m.zhakupov@sankz.net

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 - kerk@ecogeo.gov.kz, 8(7172) 740855/

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – Общественные слушания проведены 28 ноября 2024 года по адресу: Актюбинской области, Айтекебийский район, Кумкудуксуий с.о., с. Кумкудук, ул. Жакибай жырау, дом. 15, сельский клуб. При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Протокол и видеозапись общественных слушаний размещены на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz> и на сайте местного исполнительного органа в разделе «Общественные слушания».

**3. 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.**

При вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду учтены замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности.



