

Нетехническое резюме к проектам НДЭ, НДС, ПУО, ПЭК, ПШМ для промышленной площадки месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» в Актюбинской области на 2025-2032 годы

1. Общие сведения об операторе

Месторасположение объекта – Мугалжарский район Актюбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции. Участок расположен вдали от населенных пунктов. В административном отношении Месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» расположено на землях Кайындинского сельского округа Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции. Географические координаты центра месторождения: 49°06' с.ш., 58°46' в.д.

Основной вид деятельности промплощадки предприятия – добыча товарной медно-цинковой руды, подготовка руды и ее транспортировка автотранспортом до промплощадки ТОО «Актюбинская медная компания», с целью ее обогащения на обогатительных фабриках ГОКа.

Согласно п.3 пп.3.1 приложения 2 Экологического Кодекса и Решения по определению категории, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 27.09.2021 г., предприятие относится к объектам *I категории* – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

В физико-географическом отношении территория рассматриваемого месторождения расположена в центральной части главного хребта Мугалжарских гор, представляющих собой систему невысоких хребтов и межгорных долин с абсолютными отметками 360-620 м.

Географические координаты центра месторождения: 49°06' с.ш., 58°46' в.д.

Ближайшими к месторождению населёнными пунктами являются селение Борлы – 15 км к северо-востоку, с. Алтынды в 20 км к юго-западу, с. Кайынды – 30 км. Город Эмба расположен в 50 км юго-западнее от месторождения.

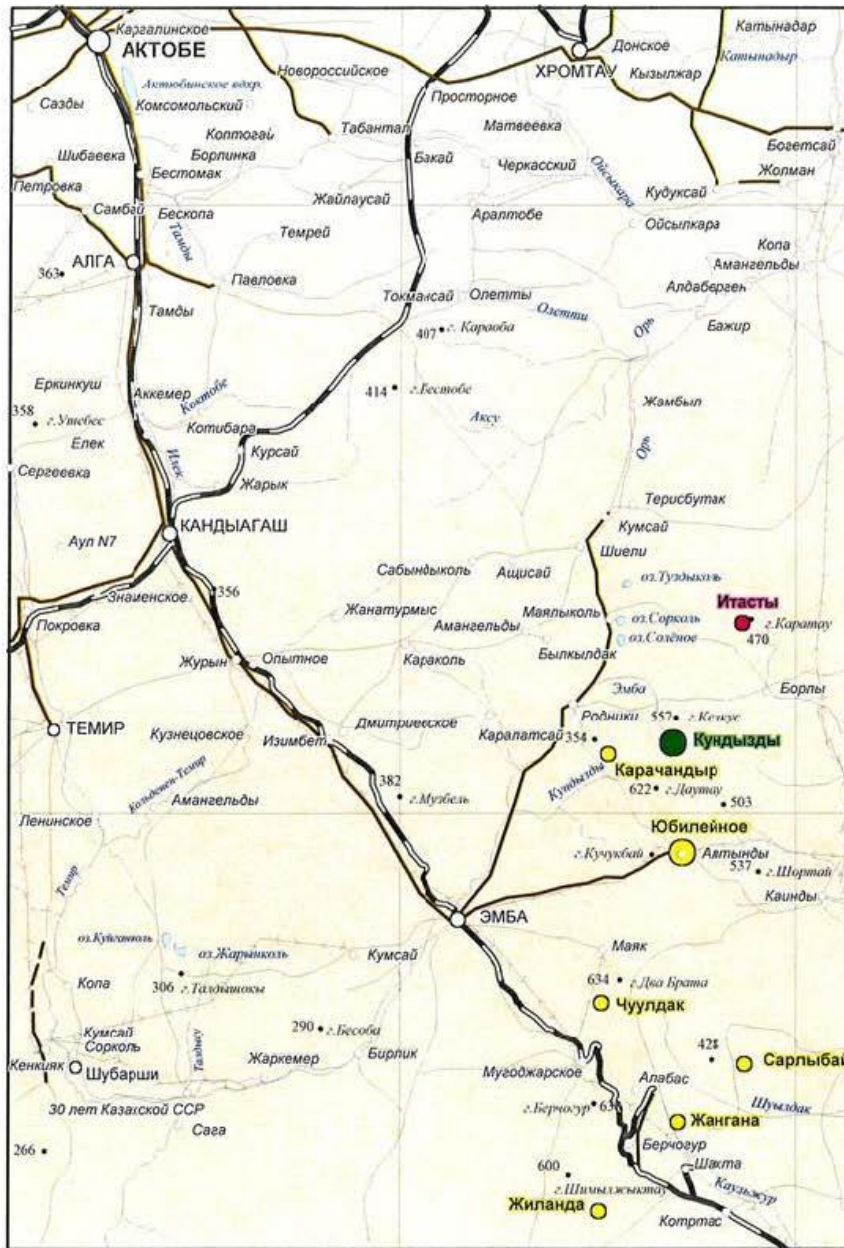
Месторождение является действующим, т.е. на территории месторождения растительный покров отсутствует. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории горного отвода месторождения «Кундызды» отсутствуют.

Памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения в районе расположения проектируемого объекта нет.

Карта-схема местоположения проектируемого объекта приведена на рисунке 1.

Рисунок 1 Карта расположения объекта

ОБЗОРНАЯ КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУНДЫЗДЫ



Масштаб: 1:1 000 000

Условные обозначения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Месторождение меди ● Кундызды ● Месторождение молибдена ● Итасты | <ul style="list-style-type: none"> ● Месторождения золота ● Юбилейное ● другие месторождения золота |
|---|--|

2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.

Отработка месторождения открытым способом с 2020 года с выделением запасов цинковых руд в отдельную категорию. Производительность карьера по добыче руды 2 млн т/год.

Отработка карьера производится по транспортной системе разработки с внешним отвалообразованием. Руда доставляется автосамосвалами до перегрузочного склада, с целью её отправки на обогащение. Скальная порода направляется на отвалы. Попутно добываемые забалансовые серно-колчеданные руды вывозятся в отвал. Отработка месторождения производится углубочной системой разработки с внешним отвалообразованием (по классификации академика В.В. Ржевского), которая учитывает степень зависимости добычных, вскрышных и горно-подготовительных работ друг от друга во времени и пространстве, направления выемки руды и образование породных отвалов.

В состав рудника «Кундызды» входит горное производство и объекты производственной и бытовой инфраструктуры рудника:

- карьер с карьерным водоотливом и смотровой площадкой (ист.№№ 0037, 0039, 0050, 6014, 6015, 6019, 6031, 6040, 6041, 6043, 6055, 6059, 6060, 6061, ликвидирован ист. № 6056);

- отвальное хозяйство в составе:

- отвалы плодородного слоя почвы (ПСП) ист. №№ 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6026, 6027, 6028, 6030;
- отвалы вскрышных *рыхлых* пород № 1 ист.№ 6021, № 2 ист.№ 6046;
- отвалы вскрышных *скальных* пород № 1 ист.№ 6023, № 2 ист.№ 6047;
- отвал *вмещающих* пород ист.№ 6022;
- склады забалансовых медных и медно-цинковых руд (исключены ист.№№ 6033,6034, взамен ист.№ 6058);
- склад серноколчеданных руд ист.№ 6032;
- рудный склад ист. № 6057;
- участок рудоподготовки ист. № 6058;

- пункт ОТК (химлаборатория);

- поверхностный базисный склад ВМ, ВВ вместимостью 240 т (ист.№ 6025);

- административно-бытовой комплекс в составе:

- административно-бытовой корпус, административное здание, галерея;

- склад ГСМ в составе: резервуарный парк вместимостью 360 м³ (ист.№№ 6048, 6049, 6051, 6052, 6053), склад масел, топливораздаточный пункт, дизель-генератор АРД70А (ист. 0036);

- база МТС в составе: материальный склад с открытой площадкой, склад газовых баллонов, открытая площадка для хранения порожних бочек;

- пожарное депо на 2 автомобиля (для службы АСФ) ист .№№ 0007;

- быстровозводимое противорадиационное укрытие на 200 человек укрываемых;

- объекты энергоснабжения, связи, сигнализации в составе: подстанция 35/6 кВ «Кундызды», комплексные подстанции и РУ (объектные на промплощадках), газовая генераторная установка (исключен ист. № 0056);

- сооружения водоснабжения и канализации в составе: пруд-испаритель карьерных вод (1-я и 2-я очередь);

- вахтовый посёлок (ист. №№ 0034, 0035, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0057);
- сервисная площадка-ремонтный ангар (ист. №№ 6036, 6037, 6062, 6063, 6064, 6065, 6066, 6067, 6068);
- передвижная ремонтная мастерская (ПРМ) ист. №№ 6038, 6039;
- промплощадка формирование дорог ист. № 6011;
- площадка открытых работ (0038, 0040, 6020);
- дробильный комплекс – законсервирован (ист. №№ 0001, 0031, 0043, 6024, 6035).
- железно-дорожный тупик (ист. № 6069).

Источниками выброса вредных веществ в атмосферу на период отработки месторождения являются:

Производство:001 – Промплощадка – Ликвидировано.

Производство:002 – Вахтовый городок Кундызды

- 0034 001 – Дизель-генераторная установка APD 275C
- 0034 002 – Дизель-генераторная установка APD 275C (резерв)
- 0 035 001 – Дизель-генераторная установка APD 200C
- 0035 002 – Дизель-генераторная установка APD 200C (резерв)
- 0044 001 – Котельная установка Navien LST -50 KR в вахтовом городке
- 0045 001 – Котельная установка Navien LST -50 KR в вахтовом городке
- 0046 001 – Котельная установка Navien KDB-735-RTD в вахтовом городке
- 0047 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке
- 0048 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке
- 0057 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке (Новый источник)

Производство:003 – Сервисная площадка. Ремонтный ангар при вахтовом городке

- 6036 001 – Сверлильный станок в ремонтном ангаре
- 6037 001 – Электроточильный станок в ремонтном ангаре
- 6062 001 – ДЭС сварочного агрегата САГ. (Новый источник)
- 6063 001 – Сварочные работы. (Новый источник)
- 6064 001 – Цех подзарядки аккумуляторных батарей. (Новый источник)
- 6065 001 – Ванна для промывки деталей в керосине (Новый источник)
- 6066 001 – Точильно-шлифовальный станок (Новый источник)
- 6067 001 – Точильно-шлифовальный станок (Новый источник)
- 6068 001 – Газо-резка/сварочный аппарат на пропан-бутановой смеси

Производство:004 – Передвижная ремонтная мастерская (ПРМ) на базе УРАЛа

- 6038 001 – Сверлильный станок в передвижной РМ
- 6039 001 – Электроточильный станок в передвижной РМ

Производство:005 – Отвал ПСП

- 6003 001 – Сдувание с отвала ПСП №1
- 6003 002 – Самосвал на отвале ПСП
- 6004 001 – Сдувание с отвала ПСП №2
- 6005 001 – Сдувание с отвала ПСП №3
- 6006 001 – Сдувание с отвала ПСП №4
- 6007 001 – Сдувание с отвала ПСП №5

6007 002 – Отвал ПСП №5
6007 003 – Самосвал на отвале ПСП
6026 001 – Сдувание с отвала ПСП №6
6026 002 – Самосвал на отвале ПСП
6027 001 – Сдувание с отвала ПСП №7
6027 002 – Самосвал на отвале ПСП
6028 001 – Сдувание с отвала ПСП №8
6028 002 – Самосвал на отвале ПСП
6030 001 – Разгрузка автосамосвала
6030 002 – Сдувание с отвала ПСП №9
6030 003 – Самосвал на отвале ПСП

**Производство:006 – Строительные работы на промплощадке –
Ликвидировано.**

Производство:007 – Карьер

0037 001 – Дизель-генераторная установка APD 50A
0039 001 – Дизель-генераторная установка APD 275C (была KIPOR KDE 19 STA 3
№1)
0050 001 – ДЭС буровых установок
6014 001 – Взрывные работы по контуру карьера
6014 002 – Взрывные работы вскрышной породы
6014 003 – Взрывные работы руды
6015 001 – Буровой станок Atlas Copco DM-45
6015 002 – Буровой станок Atlas Copco DM-45
6015 005 – Буровой станок Atlas Copco CM-760
6019 001 – Транспортировка *рыхлой вскрышной* породы на отвал №2
6019 002 – Транспортировка *скальной вскрышной* породы на отвал №4
6019 003 – Транспортировка медно-цинковой руды на склад руды
6019 004 – Транспортировка серно-колчеданной руды на склад серно-колчеданных
руд
6031 001 – Погрузка околорудных скальных пород экскаватором TEREХ-RH-30 в
самосвал
6040 001 – Разработка рыхлой породы бульдозером (вскрышные работы)
6040 002 – Погрузка рыхлых пород экскаватором в автосамосвалы
6041 001 – Разработка скальной породы бульдозером (вскрышные работы)
6041 002 – Погрузка скальных пород экскаватором в автосамосвалы
6043 001 – Разработка товарной руды бульдозером
6043 002 – Разработка серно-колчеданной руды бульдозером
6043 003 – Погрузка товарной руды экскаватором в автосамосвалы
6043 004 – Погрузка серно-колчеданной руды экскаватором в автосамосвалы
6055 001 – Буровой станок DML HP
6056 001 – Буровой станок ROC L8 (ликвидирован)
6059 001 – Планировочные работы бульдозером (новый источник. ПГР 2020 г)
6060 001 – Автогрейдер. Для строительства и текущего содержания автомобильных
дорог предусматривается автогрейдер (новый источник. ПГР 2020 г)
6061 001 – ДВС автотранспорта (передвижной источник, не нормируется) (новый
источник. ПГР 2020 г).

Производство:008 – Площадка открытых работ

0038 001 – Дизель-генераторная установка APD50A

0040 001 – Дизель-генераторная установка KIPOR KDE 19 STA 3 №2

6020 001 – Сварочные работы на территории месторождения

Производство:009 – Промплощадка (отвал)

6011 001 – Разгрузка пород для щебня самосвалами на формирование автодорог

Производство:010 – Отвал вскрышных рыхлых пород №1

6021 001 – Сдувание с отвала вскрышных рыхлых пород №1 при хранении

6021 002 – Перемещение породы бульдозером

Производство:011 – Отвал вмещающих пород

6022 001 – Хранение вмещающих пород

Производство:012 – Отвал вскрышных рыхлых пород №2

6046 001 – Отвал вскрышных (рыхлых) пород №2. Хранение

6046 002 – Бульдозер D 9T-9SU на рыхлых породах на отвале вскрышных пород №2

Производство:013 – Отвал вскрышных скальных пород №2

6047 001 – Отвал вскрышных (скальных пород) №2. Хранение

6047 002 – Отвал вскрышных (скальных пород) №2. Перемещение бульдозером

Производство:014 – Склад серноколчеданных руд

6032 001 – Хранение и разгрузка автосамосвала

6032 002 – Перемещение бульдозером D9T-9SU

Производство:015 – Дробильный комплекс – Законсервировано.

Производство:016 – Расходный склад ГСМ

6048 001 – Резервуар №2 (с ТРК)

6049 001 – Резервуар 1 м³

6051 001 – Резервуары 50 м³ и ТРК ДТ на складу ГСМ

6052 001 – Резервуар 6 м³ (котельная)

6053 001 – Резервуар №1 (с ТРК)

0036 001 – Дизель-генераторная установка APD 70A

Производство:017 – Газовая генераторная установка - Ликвидировано

0056 001 – Газопоршневая установка G3520 CHVCAT

Производство:018 – Склад ВМ

6025 001 – Полигон сжигания отходов ВМ

Производство:019 – Автотранспортный цех. Гараж на 10 машин – Ликвидировано.

Производство:020 – Пожарное депо

0007 001 – Пожарное депо

Производство:021 – Профилакторий по обслуживанию большегрузных автомобилей и карьерного оборудования – ликвидировано.

Производство:024 – Отвал вскрышных скальных пород №1

6023 001 – Отвал вскрышных скальных пород №1. Хранение

6023 001 – Перемещение породы бульдозером

Производство:025 – Рудный склад

6057 001 – Рудный склад. Хранение. (Новый источник ПГР 2020 г)

6057 002 – Перемещение бульдозером. (Новый источник ПГР 2020 г)

6057 003 – Погрузка руды в автосамосвалы. (Новый источник ПГР 2020 г)

Производство:026 – Участок рудоподготовки

6058 001 – Расходный склад руды. Хранение. (Новый источник ПГР 2020 г)

6058 002 – Перемещение бульдозером. (Новый источник ПГР 2020 г)

6058 003 – Погрузка руды экскаватором в автосамосвалы. (Новый источник ПГР 2020 г)

Производство: 027 – Железно-дорожный тупик

201 – сварочный инвертор Сварог TIG 200P AC/DC (Новый источник ПГР 2020 г).

По результатам произведенного инвентаризационного обследования (приложение 5), количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет: - всего 57 стационарных источников загрязнения атмосферы, из которых: - 16 источников являются организованными, 41 источник – неорганизованный.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 24-х наименований (железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, оксид никеля, хром, диоксид азота, оксид азота, серная кислота, углерод (сажа) сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, бенз(а)пирен, проп-2-ен-1-аль, ацетальдегид, формальдегид, уксусная кислота, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная) 2-4 класса опасности, из них 2 вещества обладают, при совместном присутствии, эффектом суммации вредного действия и объединены в 1 группу суммации. Общий объем выбросов за 2024-2032 годы по загрязняющим веществам приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Объем ЗВ, т/год	1117,93642	1039,58398	1267,16128	920,2603315	922,8532413	872,3354933	908,4222613	834,1428385

Область воздействия площадки месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» на воздушную среду ограничивается его территорией и санитарно-защитной зоной.

Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленной – 1000 метров.

Учитывая результаты расчета рассеивания (таблица 3.3), можно утверждать, что границы СЗЗ и являются границами области воздействия объекта на атмосферный воздух. Расстояние от источников выбросов до границы области воздействия составляет 1000 м. Нормативы допустимых эмиссий разработаны на 2024-2032 годы, на период действия экологического разрешения.

Нормативы допустимых выбросов определены расчетным путем на основании действующих методик и проектных данных. По данным проведенного расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

Срок действия данного проекта ПДВ устанавливается на 2024-2032 годы при сохранении неизменности технологии и объемов производства на предприятии.

Площадка предприятия расположена на территории Мугалжарского р-на, в радиусе более 10 км от участка работ отсутствуют ООПТ

В районе расположения участка диких животных и птиц, занесенных в Красную книгу нет. Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне влияния участка нет. Заповедники, музеи, памятники архитектуры в радиусе 10000 м и более от месторождения «Кундызды» отсутствуют.

3. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды.

Согласно данным проекта нормативов допустимых сбросов собраны общие данные о районе размещения предприятия, представлены сведения о предприятии, дана краткая характеристика технологии производства. Обследована система водохозяйственной деятельности предприятия. Собраны материалы, характеризующие объем и качественный состав сточных вод, поступающих на сброс.

Данным проектом предусмотрено установление лимитов на сброс ЗВ в существующий пруд испаритель.

Проектные решения по пруду испарителю были рассмотрены утвержденным проектом «Вскрытие и отработка месторождения «Кундызды»» положительное заключение ГЭЭ KZ61VCY00015379 от 08.09.2014 г.

На основании вышеизложенного, настоящим проектом предлагается принять в качестве точки нормирования точку сброса в испарительную карту – пруд испаритель.

Предложены методы контроля по соблюдению нормативов НДС и график проведения контроля за загрязняющими веществами в отводимых сточных водах. Нормы предельно допустимых сбросов веществ рассчитаны для одного выпуска сточных вод: 1. Пруд испаритель (испаритель) № 1.

Расчет нормативов НДС выполнен по 12 ингредиентам (указано в таблице нормативов сбросов ЗВ).

Утверждаемые объемы сточных вод и предельно допустимые сбросы загрязняющих веществ

Годы	Объем отводимых сточных вод тыс. м³/год	НДС загрязняющих веществ т/год
2025-2032	2851,14	1699,7735

На площадке месторождения Кундызды откачиваемые карьерные воды сбрасываются в пруд-испаритель замкнутого типа.

Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ63VTE00269300 от 04.12.2024 г. объём поступления карьерной воды в пруд-испаритель составит **2803,2 тыс.м³/год** (320 м³/ч) (приложение 2)

Пруд-испаритель замкнутого типа, расположенный к юго-востоку от карьера на расстоянии 1,5 км. Комплекс сооружений накопления карьерных стоков состоит из плотины ограждающей, пруд-испаритель с трех сторон, отсыпаемых из местных грунтов. Для наполнения пруда устраивается впускной трубопровод.

Площадь зеркала при НПУ – 68,2 тыс. м², площадь дна пруда при глубине $h = 3,00$ м; объём полный и полезный – 2,12 млн. м³, отметка НПУ – 418 м.

Технические характеристики пруда: максимальная рабочая глубина – 8,9 м; максимальная высота пруда – 36,2 м (с учетом дамбы обвалования).

Во избежание фильтрации и загрязнения грунтовых вод по дну и откосам устраивается противофильтрационный экран, который представляет собой послойную конструкцию, состоящую из глины с защитными слоями.

Расположение приемника сточных вод относительно водозабора питьевой воды

В качестве питьевой воды используется вода привозная (доставляется автоцистерной) или из скважин № 1 и № 2 (резервная) согласно разрешения на специальное водопользование № KZ49VTE00132491 от 19.10.2022 г. с разрешённым объёмом 46.553 тыс. м³/год.

Других операторов, использующих подземные воды, а также сельскохозяйственных угодий в границах СЗЗ месторождения «Кундызды» нет.

Гидрографическая сеть развита слабо. На территории месторождения естественных водотоков и водоемов нет.

Река – Шортанды, протекающая в 2,0 км к юго-западу от месторождения, немногочисленная и имеет постоянный водоток только в паводок. В летнее время река пересыхает, образуя ряд разобщенных плесов.

На юго-западной стороне на расстоянии 16 км от участка работ протекает р. Кундызды. На северо-западной стороне на расстоянии 12 км от участка работ протекает р. Эмба.

На территории месторождения поверхностные водотоки отсутствуют, таким образом, отработка месторождения находится за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов – р. Шортанды; р. Эмба и ее притоков (р. Кундызды).

При разработке месторождения не предусматривается забор воды из поверхностных водотоков, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения. Воздействие на поверхностные воды при разработке месторождения исключается.

Соответственно осуществляемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК. Организация экологического мониторинга поверхностных вод не требуется

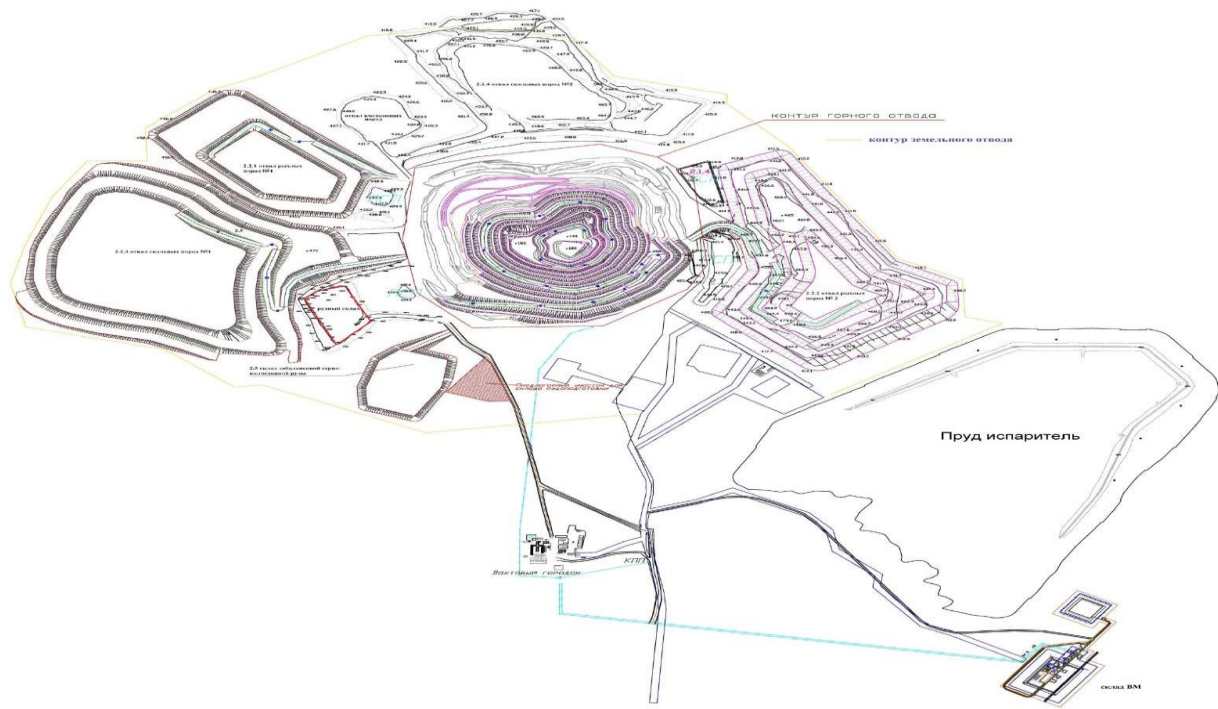


Рисунок 2. Расположение пруда-испарителя относительно границ и объектов предприятия

Обоснование нецелесообразности строительства очистных сооружений.

Согласно утвержденному проекту нормативов сбросов ТОО «КазГеоруд» Площадка: месторождение «Кундызды» в Актюбинской области и Плану мероприятий по охране окружающей среды на 2023-2032 гг. планировалось строительство очистных сооружений:

- Очистные сооружения бытовых стоков;
- Локальные очистные сооружения для очистки дождевых стоков на площадках;
- Очистные сооружения сточных вод от мойки автомобилей.

До ввода в эксплуатацию очистных сооружений (2025 год согласно плану мероприятий) хозяйственно-бытовые стоки, дождевые стоки, стоки от мойки автотранспорта были вывезены в отведённые места по договору.

Согласно актуальному проекту ПНС объем образуемых сточных вод, подлежащих очистке и дальнейшему сбросу, составил:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – **30893** м³/год (30,893 тыс.м³/год);
- сточные воды от мойки автотранспорта – **774,51** м³/год (0,77451 тыс. м³/год);
- карьерная вода, отводимая в пруд-испаритель – **2850365,49** м³/год (2850,36549 тыс.м³/год);
- ливневые сточные воды – **1765,54** м³/год (1,76554 тыс. м³/год).

На сегодняшний день фактическая численность сотрудников работающих на месторождении с 06 по 20 число текущего месяца составляет 21 работник, аналогично в вахту с 21 по 5 число предыдущего месяца, (приложение 5), что существенно снижает объем образования хозяйственно-бытовых сточных вод.

Согласно данным справкам ТОО «Горно-рудные технологии» и ТОО «Казгеоруд» от 25.04.2024 г. (приложение 6) общий объем переданных хозяйственно-бытовых сточных вод за 2023 г составил **12623** м³/год.

Мойка автотранспорта на территории объекта не осуществляется.

Объем образуемых сточных вод, подлежащих очистке и дальнейшему сбросу, составил:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – **12623** м³/год (12,623 тыс.м³/год);
- сточные воды от мойки автотранспорта – **774,51** м³/год (0,77451 тыс. м³/год);
- карьерная вода, отводимая в пруд-испаритель – **2850365,49** м³/год (2850,36549 тыс.м³/год);

Более подробно баланс водопотребления и водоотведения на существующее положение и на 2025-2032 гг. описан в таблицах 1.5.8 и 1.5.9.

В связи с уменьшением объема образования хозяйственно-бытовых сточных вод строительство очистных сооружений является нецелесообразным. Рекомендуется вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод и дождевых стоков ассенизированной машиной на полигон поселка Кенкияк согласно договору, (приложение 7).

Наблюдения за состоянием карьерных вод в районе расположения месторождения «Кундызды» производятся путём инструментальных измерений 2 раза в год и определены в программе ПЭК предприятия. В связи с корректировкой проекта ПДС испытательной лабораторией ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» бвли проведены инструментальные замеры.

Протокола испытаний № 112 от 08.04.2024 г., № 115 от 12.04.2024 г. прилагаются в приложении 6 проекта НДС.

Результаты анализов проб карьерных вод, выполненных в 2 квартале 2024 года приведены в таблице 2

Таблица 2.

Результаты анализов проб карьерных вод

Ингредиент	ПДК, мг/кг	Концентрации, мг/л/ регистрационный номер		
		2 квартал 2024 год	2 квартал 2024 год	Среднее
		№112	№115	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Сульфаты	500,0	138,5	139,4	138,95
Хлориды	350,0	145,4	148,9	147,15
Кальций	180,0	60,17	62,3	61,235
Магний	40,0	24,65	25,1	24,875
Натрий	200,0	102,65	104,2	103,425
Аммоний	2,0	0,102	0,100	0,101
Нитраты	45,0	0,59	0,62	0,65
Нитриты	3,3	0,056	0,057	0,0565
Железо общее	0,3	0,138	0,141	0,1395
Цинк	1	0,046	0,048	0,047
Медь	1	0,047	0,042	0,0445
Свинец	0,03	н/обн	н/обн	н/обн
Мышьяк	0,05	н/обн	н/обн	н/обн
Ртуть	0,0005	н/обн	н/обн	н/обн
Взвешенные вещества	300,0	119,0	120,0	119,5

Анализ экологического состояния карьерных вод в районе месторождения за 2 квартале 2024 года показал, что загрязнение не превышает ПДК по всем загрязняющим веществам и оценивается как допустимое.

Общее воздействие действующего месторождения на уровень загрязнения подземных вод оценивается как допустимое.

4. Программа управления отходами.

В период эксплуатации месторождения образуются следующие виды отходов: вскрышные (рыхлые) породы, вскрышные (скальные) породы, вмещающие породы, твердо-бытовые отходы (коммунальные), отработанные аккумуляторы, отработанные резинотехнические изделия, металлический лом, отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные автомобильные фильтры, упаковочная тара из-под взрывчатых веществ, бочки из-под масел, загрязненная пылью, изношенная спецодежда, строительный мусор, огарки сварочных электродов, иловый осадок пруда-накопителя.

Задачи Программы управления отходами месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» представлены в таблице 2.

№ п/п	Наименование отхода	Задачи программы управления отходами
1	2	3
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТХОДОВ В СОБСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
1	Ветошь промасленная	Использование в качестве энергетических ресурсов в деятельности оператора
2	Вскрышные (скальные) породы	Частичное использование в строительных целях (в для отсыпки дорог).
ПЕРЕДАЧА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ		
3	Отработанные аккумуляторы	Передача сторонним специализированным организациям
4	Отработанные масла	Передача сторонним специализированным организациям
5	Отработанные автомобильные фильтры	Передача сторонним специализированным организациям
6	Бочки из-под масел	Передача сторонним специализированным организациям

		организациям
7	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Передача сторонним специализированным организациям
ПЕРЕДАЧА НЕОПАСНЫХ ОТХОДОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ		
8	ТБО (коммунальные)	Передача сторонним специализированным организациям
9	Отработанные резинотехнические изделия	Передача сторонним специализированным организациям
10	Металлический лом	Передача сторонним специализированным организациям
11	Иловый осадок пруда- накопителя	Передача сторонним специализированным организациям
12	Изношенная спецодежда	Передача сторонним специализированным организациям
13	Строительный мусор	Передача сторонним специализированным организациям
14	Огарки сварочных электродов	Передача сторонним специализированным организациям
УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (УНИЧТОЖЕНИЕ ОТХОДОВ)		
15	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	Сжигание на специализированном полигоне ВМ
УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ)		
16	Вскрышные (рыхлые)	Складирование и долгосрочное хранение

	породы	
17	Вскрышные (скальные) породы	Складирование и долгосрочное хранение
18	Вмещающие породы	Складирование и долгосрочное хранение

Настоящая программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2025-2032 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие. Мерами, направленными на достижения установленных показателей могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов не утилизируемых в деятельности на месторождении «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»;

- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением превышения сроков временного складирования, регламентированных пунктом 2 статьей 320 Экологического кодекса РК;

- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов горнодобывающей промышленности путем проведения комплексного анализа, в том числе с определением компонентного состава отходов, их кислотообразующего потенциала, экотоксичности и острой токсичности;

- с целью осуществления контроля за соблюдением требований и порядком управления отходами на месторождении «Кундызды» необходимо создание функциональной структуры внутренней ответственности работников комплекса по порядку управления отходами с указанием критериев контроля (*ведение журналов учета отходов производства и потребления, внесение в систему актов приема-передачи отходов, регистрация договоров со специализированными организациями, ведение паспортов опасных отходов, актуализация проектной документации с учетом фактического управления отходами на объекте, проведение периодических осмотров мест накопления и захоронения и др.*) и ответственных должностных лиц и исполнителей.

- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса РК.

5. Сведения о производственном экологическом контроле.

Для объекта месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» в составе документации на получение экологического разрешения на воздействие разработаны следующие документы:

- проект нормативов эмиссий;
- проект допустимых сбросов;
- программа управления отходами.

В данных документах установлены нормативы допустимых эмиссий.

Таким образом, ТОО «КазГеоруд» ПЭК контролирует соблюдение установленных нормативов эмиссий.

При проведении контроля соблюдения нормативов эмиссий, необходимо использовать данные, которые обоснованы в проекте нормативов эмиссий и проекте нормативов допустимых сбросов, захоронения отходов.

Периодичность производственного мониторинга принимается:

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в квартал;

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в водные объекты – 1 раз в квартал;

- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны – 1 раз в квартал;

- мониторинг воздействия на подземные воды – 2 раза в год;

- мониторинг воздействия на почвы – 2 раза в год.

Продолжительность производственного мониторинга принимается на весь период действия программы производственного экологического контроля на 2024-2032 годы, то есть на период запрашиваемого экологического разрешения на воздействие.