



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

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

№ \_\_\_\_\_

## Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность — золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год на месторождении Центральный Мукур в области Абай» ТОО «Nordgold ЕК»

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ45RVX01346342 от 12.05.2025 г.*

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «Nordgold ЕК, 071400, Республика Казахстан, область Абай, Семей г.а., г. Семей, улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ, дом № 23

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

Согласно п.п. 2.3, пп. 3.3 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 2.5 раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

*Площадь реализации:*

Площадь лицензионной территории составляет 2,17 кв. км (217 га)

Территория промышленной площадки золотоизвлекательной фабрики расположена на земельном участке месторождения Мукур (акт на земельный участок №2025-4385481), площадь 169,9997 га.

Кадастровый номер №23-340-150-243, с целевым назначением для размещения золотоизвлекательной фабрики по переработке золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год.

Территория строительства проектируемых объектов расположена в границе отведенного участка площадью 169,9997 га.

1) Площадь участка в условной границе проектирования, в т.ч.: 4,4952 на

Площадь застройки 0,2702 га

Площадь озеленения 1,0060 га

2) Площадки кучного выщелачивания и прудки 23,7980 га

Площадь ПКВ 19,3710 га

Площадь прудков 2,0834 га

3) Дробильно-агломерационный комплекс

Площадь участка в условной границе проектирования, в т.ч.: 8,2971 га



Площадь застройки 0,0219 га

Площадь прудка 0,0204 га

*Координаты намечаемой деятельности:*

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1. 79° 52' 46"  | 50° 13' 11"  |
| 2. 79° 53 ' 14" | 50° 12 ' 34" |
| 3. 79° 52 ' 26" | 50° 12 ' 20" |
| 4. 79° 51' 57"  | 50° 13' 5"   |

*Сроки реализации*

Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 10 лет

Период проведения строительно-монтажных работ составит 11 месяцев (2025-2026 гг.), период эксплуатации – 2026-2035 гг.

*Район расположения намечаемой деятельности:*

Месторождение Мукур находится в Республике Казахстан на границе Жана-Семейского и Абайского районов области Абай, в 40 км к югу-западу от г.Семей.

Участок работ находится в 30 км к юго-западу от г.Семей и железнодорожной станции Жана-Семей, с которыми связан двумя асфальтированными дорогами, одна из которых (Семей – Карасу) проходит через западный фланг месторождения, а другая (Семей – Караул) – в 17 км к востоку.

Климат района резко континентальный. Максимальная температура самого жаркого времени (июль-август) +42оС, минимальная температура в январе -40оС. Преобладающее направление ветров - западное. Количество осадков не превышает 230-290 мм в год. Глубина промерзания грунта до 1,5 м. Район является несейсмичным

Рельеф района типично мелкосопочный, представляет собой холмистую, полого-наклонную равнину с абсолютными отметками 200-400 м над уровнем моря.

Месторождение тяготеет к западной части субширотного Семипалатинско-Лениногорского трансформного разлома, локализуясь в одной из его оперяющих структур, представленных Мукурской зоной разломов. В этой части трансформного разлома, кроме Центрально-Мукурского месторождения, располагаются рудопроявления золота: Кедей, Скак, Восточный Мукур, Джерек и др

Рельеф района открыто-холмистый и холмисто-грядовой. Перепад абсолютных отметок составляет от 260,00 до 274,00 метров.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в сентябре 2024 года.

Почвенно-растительный грунт, черно-коричневого, серого цвета с корнями растений и включением обломочного материала. Мощность слоя 0,1-0,4м.

ИГЭ-2. Суглинки тяжелые пылеватые, полутвердые темно-коричневого цвета с пятнами ожелезнения и карбонатизации, с включением обломочного материала до 30%.

ИГЭ-2. Глины легкие пылеватые, полутвердые темно-коричневого, серого, цветов с пятнами ожелезнения и карбонатизации, с включением обломочного материала до 30%

ИГЭ-3 представлен песком дресвяным, полимиктовый, маловлажный или водонасыщенный. Пески дресвяные вскрыты под почвенно-растительными грунтами с глубины 0,1м. Пройденная мощность 1,4 м.

ИГЭ-4 представлен песчаниками средней прочности серого, темно-серого цвета полимиктовыми трещиноватыми, выветрелыми.

Гидрографическая сеть развита слабо и представлена р. Мукур, пересекающей участок в меридиальном направлении. Река Мукур берет начало в отрогах г.Бельтерек, имеет протяженность 40 км и впадает в р. Иртыш в 13 км ниже г. Семей. Река Мукур имеет постоянный сток только в периоды снеготаяния и обильных дождей. В остальное время года река пересыхает, образуя отдельные плесы.



По лицензионной территории протекает р.Узунбулак, расстояние до участка работ более 500 метров. Постановлением акимата области Абай №39 от 17.02.2023 года установлены границы водоохранных зон и полос реки Мукур и ее левый приток Узунбулак.

Единственным водотоком является река Мукур и ее левый приток Узунбулак, имеющий сезонный характер стока. Поверхностный сток реки незначителен, основной объем его проходит в период снеготаяния (до 0,61 м<sup>3</sup> /с), а в летнее-осеннюю и зимнюю межень составляет 0,021-0,052 м<sup>3</sup> /с, в засушливые годы отсутствует вообще. По химическому составу вода реки Мукур сульфатно-карбонатная с минерализацией до 0,9 г/л. В меженный период вода в оставшихся плесах имеет большую концентрацию солей, минерализация повышается до 3,5 г/л.

Эксплуатационные запасы подземных вод месторождения Центральный Мукур утверждены ТКЗ «Востказнедра» (протокол №334 от 27 мая 2003 г.) сроком на 5 лет. В 2009 г., в соответствии с мониторингом за опытом эксплуатации подземных вод в период 2003-2008 гг., ТОО «ГРК «Топаз» по договору с ТОО ГРК «Андас-Алтын» были выполнены работы по переоценке запасов подземных вод.

ТОО «Nordgold» 20.10.2022 г. была отобрана проба воды с карьера 24, расположенного рядом с площадками кучного выщелачивания для проведения лабораторных испытаний на содержание цианида, вредных примесей. Результаты проведенных испытаний показали отсутствие цианидов, роданидов и других вредных примесей. Радиологические показатели: общая  $\alpha$ -радиоактивность и  $\beta$ -радиоактивность ниже нормы по НД. Вода пригодна для технических и бытовых нужд, а при установке фильтров для уменьшения минерализации воды, возможно, будет пригодна для питьевых целей после проведения бактериологического анализа.

На Центрально-Мукурском месторождении выделено 53 рудных тела.

Минералогический состав окисленных руд месторождения центральный Мукур – кварц 25-50%, серицит 20-30%, полевошпат 10-25%, гидрослюда 20-30%, гидроокислы железа 1,23-49,84%, ярозит. Содержание золота – 1,3 г/т, серебра – 5 г/т.

По данным минералогического анализа проб большая часть золота имеет размеры 0,05\*0,05 мм, 0,1\*0,75 мм и 0,025\*0,02 мм. Иногда встречаются тонкие чешуйки более крупных размеров: 0,5\*0,25 мм и даже 0,8\*0,7 мм. Форма золотинок, преимущественно, тонкопластинчатая, игольчатая, дендритообразная, реже комковатая, в единичных случаях встречаются мелкие кристаллы.

Степная зона богата травянистой растительностью. Здесь в основном преобладают ковыль (красноватый, Лессинга), типчак, тимopheевка, житняк, кермек, эбелек. В низинах и влажных местах, особенно в поймах рек, распространена луговая растительность - пырей, кострец безостый, мятлик луговой, а в очень влажных местах - осока и тростник. Пырейные луга дают хорошие урожаи сена. В южной части степей к основным растениям добавляются некоторые виды полыни. Местами они занимают сплошные участки. Среди растений степной зоны широко встречаются лекарственные. Например, бессмертник, зверобой, шиповник, валериана. Облик степи меняется в течение всего лета. Яркой и многокрасочной степь бывает только в период кратковременной весны. В июле трава уже выгорает и желтеет. Растительность, покрывающая нераспаханные участки, состоит из злаков и разнотравья. Здесь много ковыля с красноватыми стеблями, кустистого типчака, пырея с ползучим корневищем. Немалое место занимают тимopheевка и кострец безостый. Среди злаковых растений поднимаются зонтики мелких беловато-зеленых цветков морковника, кисти золотистых цветков подмаренника с медовым ароматом.

По информации проекта Отчета о воздействии редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют.



В степи водятся много животных, приспособившихся к жизни на открытых степных пространствах. К степным млекопитающим относятся суслики, тушканчики, полевые мыши, степные пеструшки. Эти грызуны причиняют большой вред посевам. Здесь встречаются и сурки - разновидность крупных сусликов. Сурки и суслики, устраивая норку, выбрасывают землю на поверхность, образуя бугры. В местах, где обитают тушканчики, суслики, полевые мыши, можно встретить и таких хищников, как горностаи, степной хорек, барсук, ласка, лисица. Они относятся к промысловым животным с ценным мехом. Повсеместно в степи встречается основное животное этой зоны - волк. Из хищных птиц встречаются степной орел, степной лунь, коршун.

Территория выполняемых работ не входит в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Отбор проб проводится ежеквартально на определение концентраций пыли неорганической  $\text{SiO}_2$  70-20%, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы.

Местоположение контрольных точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему. Частота проведения измерений, расчетов и проведения анализов: 1. Операционный мониторинг - Непрерывно 2. Мониторинг эмиссий Атмосферный воздух - 4 раза в год (ежеквартально) 3. Мониторинг воздействия Атмосферный воздух на границе СЗЗ - 4 раза в год (ежеквартально); Почвы - 1 раз в год (3 квартал).

При проведении работ по производственному мониторингу воздействия предусматривается изучение почв в 5 точках: точки №1,2,3,4 - на границе СЗЗ месторождения, точка №5 - фоновая (в удалении от месторождения). Отбор проб проводится 1 раз в год (3 квартал). Основными контролируемыми веществами являются: тяжелые металлы. Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

На территории ЗИФ предусматривается высадить деревьев лиственных пород (6-8 лет) в количестве 61 шт. Площадь 3305 м<sup>2</sup> подлежит озеленению.

#### *Краткое описание технологии:*

Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) предназначена для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд м/р Мукур. Производительность ЗИФ 500 000 тыс. тонн руды в год. Выпускаемая товарная продукция - золотосеребряный сплав Доре.

Химический состав окисленной руды  $\text{SiO}_2$  - 61,28-70,87%,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 13,86-18,4%. Содержание золота составляет 0,6-5,4г/т, серебра от 0,3 до 5 г/т, мышьяка 0,05- 0,4%.

По информации проекта Отчета о воздействии все золото находится в свободном состоянии, поэтому наиболее эффективным способом его извлечения является цианирование

Показатели пооперационного извлечения золота следующие: - содержание золота в товарной руде 0,62 г/т; - извлечение золота на активированный уголь -62,6%; - частное извлечение золота в циклах десорбции, электролиза и плавки - 99,0%; - сквозное извлечение -  $62,6 \cdot 0,99 = 62\%$ .

Годовой баланс переработки руды составляет на 500 тыс. тонн выход справа Доре - 129,4 тонн, отходы (шлак) - 499, 8706 тыс. тонн.

Переработка руды месторождения Мукур методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции:

- двухстадиальное дробление исходной руды с получением готового класса -20+0 мм, которое включает в себя предварительное грохочение поступающей руды - отделение



негабаритов (куски крупностью +500 мм) на колосниковой решетке перед приемным бункером ДАК; – крупное дробление руды с получением продукта крупностью -112,5 мм; – предварительное грохочение руды перед мелким дроблением; – мелкое дробление с получением продукта крупностью -20+0 мм.

- агломерация руды;
- выбор и подготовку площадки под кучное выщелачивание (снятие плодородного слоя и планировка площадки, и ее уплотнение);
- подготовку гидроизоляционного основания (отсыпка глины толщиной 300 мм, ее уплотнение, укладка полиэтиленовой пленки толщиной 1,0 мм, укладка защитного слоя из песка, супеси или суглинка толщиной 300 мм,
- устройство приемного зумпфа для сбора продуктивных растворов,
- отсыпка дренажного слоя из дробленой руды класса -112,5+20 мм толщиной 500 мм;
- укладку дробленой руды в штабель, с применением радиального укладчика;
- монтаж системы орошения;
- орошение рудного штабеля цианистыми растворами;
- собственно выщелачивание золота;
- дренирование продуктивных (золотосодержащих) растворов через штабель;
- транспортирование золотосодержащих растворов на передел сорбции через приемные емкости;
- сорбция золота активированными углями в сорбционных колоннах;
- выгрузка насыщенных золотом углей из сорбционных колонн;
- десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов;
- кислотная обработка и реактивация обедненных золотом активированных углей;
- десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов;
- съем катодных осадков и их окисление, сушка, обжиг и плавку катодных осадков;
- обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения;
- рекультивацию отвалов и нарушенных земель.

Объектами строительства месторождения Мукур производительностью 500 тыс.т/г являются:

1. Гидрометалургический цех размерами в плане 61,4 x 18 м.
2. Расходный склад реагентов (Цианистый натрий (NaCN) 2. Гидроксид натрия (NaOH) 3. Соляная кислота (HCL) 4. Гипохлорит кальция (CaClO<sub>2</sub>) 5. Уголь активированный. 6. Флюсы для плавки и обезвреживания (кальцинированная сода, кварцевый песок, бура, селитра, железный купорос) 7. Цемент) размерами в плане 57,0 x 48 м.
- 2.1. Расходный склад СДЯВ
3. Контрольно-пропускной пункт размерами в плане 10,7 x 7,0 м.
4. Расходный склад активированного угля размерами в плане 13,2 x 8,5 м.
5. Расходный склад нефтепродуктов размерами в плане 26 x 20,8 м.
6. Котельная размерами в плане 14,5 x 6,1 м.
7. Пункт обогрева размером в плане 6,1 x 2,4 м.
8. КТПН
9. ДЭС
10. Площадки кучного выщелачивания.
11. Пруд кислых растворов размерами в плане 56 x 55 м
12. Два пруда технической воды размерами в плане 77,0 x 77,0 м.
13. Пруд аварийных растворов размерами в плане 77,0 x 77,0 м
14. Дробильно-агломерационный комплекс.
15. РММ размером в плане 18,0 x 6,0 м.



### *Производительность и режим работ*

По дробильно-агломерационному комплексу

В соответствии с техрегламентом, приняты следующие данные: – крупность исходной руды – 500 мм; – крупность дробленого продукта – 20 мм; – удельный вес – 2,6 т/м<sup>3</sup>; – насыпной вес дробленой руды – 1,6 т/м<sup>3</sup>; – насыпной вес агломерированной руды – 1,4 т/м<sup>3</sup> – эффективность грохочения – 90 %; – характеристика руд – мягкие (крепость по шкале Протоdjаконова – 8; – годовая переработка руды – 500 000 т; – количество рабочих дней в году – 190; – время работы оборудования ДАК: в смену – 9 часов, в сутки – 18 часов; – коэффициент часовой неравномерности подачи руды на ДО – 1.1; Суточная производительность – 2 631,6 т.; Часовая производительность – 160,8 т

По гидрометаллургическому цеху: – максимальная производительность – 500 000 тонн в год; – режим работы – круглогодичный, количество рабочих дней 330, две смены в день по 12 часов. Время работы оборудования – 24 часа в сутки

На выбранной площадке бульдозером снимается верхний растительный слой и производится планировка площади для первого года работы, создается уклон площадки 1-2% в сторону сбора растворов в приемный зумпф. Затем выполняется укладка водонепроницаемого гидроизоляционного слоя

По внешним краям площадки отсыпается дамба из вскрышных пород шириной 4 м и высотой: с низкой стороны – от 2,5 м, с высокой – от 1,5 м. С внутренних сторон борта насыпей должны иметь уклон не менее 1:2 с наложением на них слоя из глины толщиной 300 мм;

- внутри площадки штабели разделяются разделительными дамбами из глины высотой 1,5 м (кроме площадки под 1-ый штабель. Эти дамбы полностью покрываются пленкой;
- на укатанную увлажненную поверхность для защиты геомембраны укладывается геотекстиль.
- на слой геотекстиля укладывается пленка (геомембрана) толщиной 1,5 мм в один слой. Соединение пленки производится специальным сварочным аппаратом.
- на пленку укладывается защитный слой грунта толщиной 300 мм. Для создания защитного слоя следует применять песчаные грунты с частицами максимальной крупности до 5 мм (песок, супесь, суглинок).

В грунтах подстилающего и защитного слоев не должно быть льда, снега, камней, комьев грунта и других включений. Применение дробленых и естественных грунтов с крупнозернистыми частицами неокатанной формы не допускается; На защитный слой укладывается дренажный слой из дробленой породы крупностью – 12,5+25 мм толщиной 400 мм. Этот слой будет выполнять функции дренажного слоя и дополнительного защитного слоя полиэтиленовой пленки и приемных коллекторов. Сбор продуктивных растворов обеспечивается уклоном площадки 1-2% в сторону приемного зумпфа.

Подготовка гидроизоляционного покрытия основания штабеля производится только в теплое время года (апрель-октябрь) и на всю площадку сразу. Данным проектом предусмотрено устройство гидроизоляционных слоев в 2 этапа. На первом этапе гидроизоляция устраивается на 7 карт площадки. На участке 7 карт ПКВ предприятие планирует работать 2 года. На 3-ем году эксплуатации гидроизоляция устраивается на остальной площади ПКВ.

Для разделения ПКВ на 2 этапа, устраивается разделительная дамба. Скважины для наблюдения за состоянием грунтовых вод находятся на различных расстояниях по периметру от работающего штабеля. При формировании 2-го и 3-его яруса отсыпки



основания под карты разравниваются, планируются с уклоном 1-2% в сторону сборного приемного зумпфа и уплотняются катком.

Транспортировка и укладка в штабель дробленой руды осуществляется системой передвижных конвейеров и радиальным укладчиком. Для расчета количества руды, уложенной в штабель, используются следующие параметры: - уклон площадки 1,0-2,0 м на 100 м (перепад или разница высот начала и конца площадки КВ); - угол естественного откоса при штабелировании руды -40°С; - насыпной вес агломерированной дробленой руды – 1,4 т/м<sup>3</sup>. По окончании укладки руды и планировки горизонтальной поверхности производят монтаж оросительной системы для подачи рабочего раствора на поверхности кучи.

Переработка руды осуществляется в следующей последовательности: в первый год 300 000 т, во 2-ой и последующие годы по 500 000 т. Общее количество лет переработки руды - 9.

Расчетное время выщелачивания - 90 дня.

Выщелачивание золота осуществляется 0,05-0,06% раствором цианида натрия, подаваемым через оросительную систему на штабель руды. Выщелачивающий раствор готовится из оборотных технологических растворов добавлением необходимого количества крепкого 20% раствора цианида натрия и доведением, в случае необходимости, щелочности раствора до pH 10-10,5 подачей гидроксида натрия.

Максимальное количество оборотных растворов, подаваемых на орошение одной карты, составляет 198,4 м<sup>3</sup> /ч, поступающих из карты 178,6 м<sup>3</sup> /ч.

Элюирование осуществляется модернизированным методом «Zadra». На элюирование подаются подогретый до 130-140°С раствор каустической соды (2% NaOH). В процессе элюирования золото переходит в раствор – элюат. Метод позволяет перевести золото с поверхности активированного угля в раствор - элюат за 12-15 час.

Элюирование проводится циклично, от 1-2 цикла в неделю. На один цикл элюирования поступает 2 т насыщенного угля. После десорбции уголь при помощи эжектора перекачивается в узел кислотной промывки и далее на регенерацию.

Кислотная обработка угля будет осуществляться раствором соляной кислоты концентрацией 3% после сорбции золота на активированный уголь из расчета 1 объем раствора на 1 объем угля, т.е. на 2,0 т угля подается 3,92 м<sup>3</sup> раствора соляной кислоты (35%- кислоты). Годовой расход соляной кислоты составит 23,6 т.

После окончания процесса элюирования уголь в колонне промывается холодной водой для удаления маточного раствора и охлаждения угля. Промывная вода направляется в зумпф и используется для транспортировки регенерированного угля. Охлажденный уголь транспортируется на сито обезвоживания и направляется в бункер регенерационной печи. В печи уголь нагревается до 650-700°С (непрямой нагрев газами при сжигании дизтоплива). В процессе регенерации из угля удаляется остаточная влага и выгорают органические вещества; восстанавливается адсорбционная способность угля. Производительность регенерационной печи ~ 80 кг/час. Регенерированный уголь выгружается из печи в закалочный бункер, заполненный холодной водой. Из бункера регенерированный уголь по мере необходимости эжектором или вакуумным насосом транспортируется в отделение сорбционного выщелачивания и подается на сито обезвоживания, с которого разгружается в последний шестой чан сорбционного цианидного выщелачивания. Выходящий из колонны элюат поступает на электролиз в одну или две ванны, работающие параллельно. Электролиз производится в течение 12-15 час при непрерывной циркуляции электролита. По окончании электролиза отработанный электролит подкрепляется NaOH до содержания 2 % и готовится к следующему циклу элюирования. Возможно использование элюата в трех циклах элюирования и электролиза, после чего готовится свежий элюат, а отработанный –



возвращается в цикл цианирования (оборотная вода) или подвергается специальной обработке для извлечения из него золота и серебра.

Золото осаждается на катодах в виде дисперсного порошка и, когда они достигают заданного веса, катоды извлекаются из ванн и катодный осадок при необходимости подвергается кислотной обработке обжигу и плавке.

Сплав золота с серебром (золотосеребряный сплав Доре), являющийся конечным товарным продуктом, разливается в изложницы, охлаждается, взвешивается, анализируется и складывается в сейфе для реализации. При плавке металлические золото и серебро, содержащиеся в обожженной руде образуют сплав, а остальные компоненты шлак

После затвердевания слиток вынимается из изложницы и производится его отпуск в ванне с водой. Слиток отделяется от шлака, взвешивается на электронных весах (предел измерения 30 кг с погрешностью 0,1 г), отбирается проба сверлением и помещается слиток в сейф на хранение. Шлаки от плавки собираются, осматриваются на предмет остаточных металлических включений. Чистый шлак отправляется на спецхранение.

Проектный объем аварийного пруда рассчитывается для принятия растворов после дренирования растворов с площадки кучного выщелачивания с учетом годового объема осадков по региону. Максимальное годовое количество растворов, которые могут сдренировать с площадки кучного выщелачивания равно 21000 м<sup>3</sup>. С одной карты штабеля может сдренировать  $42000/3 = 14000$  м<sup>3</sup>. Проектом принимается объем аварийного пруда с учетом возможных осадков 15 000 м<sup>3</sup>. Параметры аварийного пруда Размеры пруда по контуру заполнения водой - 65\*65 м. Заложение бортов 1:2,0. Н – геометрическая глубина пруда принимаем равной 5 м; Высота ограждающей дамбы – 1 м. Размеры по средней линии 55\*55 м Геометрический объем воды – 15 125 м<sup>3</sup>.

Параметры пруда технической воды аналогичные аварийному пруду  
*Пруд для кислых растворов.* Согласно проектным расчетам, максимальное количество кислых и промывных растворов составляет 2500 м<sup>3</sup> за 330 дней. Параметры аварийного пруда Размеры пруда по контуру заполнения водой 44\*44 м Заложение бортов 1:2,0. Н – геометрическая глубина пруда принимается равной 4 м Высота ограждающей дамбы – 1 м. Площадь по средней линии 36\*36 м Геометрический объем воды – 5184 м<sup>3</sup>. Расчетный срок службы прудка без учета испарения 2 года, с учетом испарения 3 года. При наполнении пруда, осветленная (отстоянная) вода возвращается на технологические нужды на ГМЦ. Осадок (илы), накопленный в пруде кислых растворов за все время работы фабрики, вывозится как твердые промышленные отходы по договору с как во время эксплуатации фабрики по мере накопления, так и при ее рекультивации.

В составе котельной стальная дымовая труба высотой 12 метров, диаметром 400 мм. Для очистки дымовых газов предусмотрена установка золоулавливающих устройств (циклонов). Степень эффективности очистки дымовых газов 85% Топливоподача в котельную осуществляется вручную при помощи тележек. Основное топливо котельной - рядовой уголь марки Д (длиннопламенный), крупности 25-300мм, месторождения Каражыра, с низшей теплотой сгорания 5512 ккал/кг (23,076 МДж/кг). Максимальный часовой расход угля 130 кг/ч. Годовой расход угля 260 тонн Хранение топлива предусмотрено в крытом складе угля, рассчитанным на месячный запас топлива. Удаление золы предусмотрено ручное, с дальнейшим хранением в закрытых контейнерах. Золообразование 52 тонн/год. На территории котельной предусмотрена площадка для хранения золы в закрытых 200 литровых пластиковых контейнерах в количестве 12 шт.

Перед началом строительства предусматривается снятие плодородного растительного слоя (ПРС) на глубину 0,2 м. Снятый плодородный грунт складывается в ранее запроектированном временном отвале ПРС на расстоянии 1 км. После завершения





строительства плодородный грунт будет использован для озеленения территории и в дальнейшем использоваться при рекультивации земель.

При решении отвода поверхностных ливневых вод принята комбинированная система сбора и водоотведения осадков. Ливневые воды собираются по лоткам проездов и площадок в дождеприемные колодцы с отводом на локальные очистные сооружения дождевых стоков. Поверхностные ливневые воды, с чистых территорий, перехватываются нагорными канавами и отводятся по рельефу территории ЗИФ.

Рекультивации подлежат карьеры, отвалы, ПКВ, участки маневрирования транспорта, подъездные пути и другие нарушенные площади. Снятый и складированный в виде временных (отдельных) небольших отвалов (буртов), плодородный слой, при завершении всех работ, сразу же используется по назначению (разрабатывается и планируется). Ликвидируются все участки загрязнения почвы от горюче-смазочных материалов, использованные площадки выравниваются, отходы, мусор и металл вывозятся. Снятый плодородный слой отсыпается сверху. Оборудование вывозится.

Завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия по мелиорации, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии.

Проектом предусматривается проведение основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Удобрения завозятся, по технологии возделывания, ежегодно, в течение мелиоративного периода. При транспортировке минеральных удобрений необходимо, чтобы транспортные средства были оснащены тентами, позволяющими закрывать дно кузова и перевозимые минеральные удобрения во избежание потерь и попадания атмосферных осадков.

*Водоснабжение:* Вода для питьевых нужд. привозная, бутилированная, привоз осуществляется согласно договору с подрядной организацией.

Предполагаемый объем водопотребление на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 2 м<sup>3</sup> /сут (0,55 тыс. м<sup>3</sup> /период СМР); расход технической воды – 300 м<sup>3</sup> /год. Для исключения попадания биологических отходов в подземные воды, для рабочих предусматривается установка биотуалетов (с герметичной емкостью). Объем водоотведения хоз-бытовых сточных вод составит 1,6 м<sup>3</sup> /сут (0,44 тыс.м<sup>3</sup> /период СМР).

Источником производственно-противопожарного водоснабжения служат подземные воды технического качества месторождения подземных вод участка «Центральный Мукур». Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены в объеме 682,0 м<sup>3</sup> в сутки.

В период эксплуатации потребность площадки ЗИФ в питьевой воде в количестве 18,28 м<sup>3</sup> /сут, в производственной воде – 682,0 м<sup>3</sup> /сут.

На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная оборотная система водоснабжения для технологии кучного выщелачивания. Схема водооборота следующая: первоначально и далее, по мере использования воды в технологии, пруд технической воды, а также производственное оборудование в ГМЦ заполняются водой из скважин производственного водоснабжения. Производственная вода в технологическом процессе с применением реагентов подается на штабели с рудой для процесса кучного выщелачивания золота (разработано в разделе ТХ). Основной объем воды с рабочими растворами циркулирует в технологическом процессе постоянно. Часть производственных стоков (в объеме 7,57 м куб) после обезвреживания собираются в пруд кислых растворов и далее после отстаивания возвращаются в систему оборотного технического водоснабжения. Из-за постоянных испарений с площади работающих карт необходимо постоянное пополнение свежей водой. Для пополнения безвозвратных потерь воды (испарения с карт



площадки кучного выщелачивания) в технологическом процессе необходима подача воды в объеме 682 м<sup>3</sup> /сут. С учетом общего поступления производственных стоков в объеме 9,91 м<sup>3</sup>/сут, требуемое количество скважинной технической воды на восполнение потерь системы водооборота технического водоснабжения процесса кучного выщелачивания в течении суток составит:  $682,0 - 9,91 = 672,1$  м<sup>3</sup>/сут

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

—

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ02VWF00319058 от 28.03.2025 г
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2025 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
- письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №ЗТ-2024-06162070 от 23.12.2024 г. — проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан
- Заключение историко-культурной экспертизы №АЭ №027-2024 от 20.11.2024 г.
- экспертное заключение по промышленной безопасности №11 от 01.08.2024 г. О соответствии Плана ликвидации последствий «Отработки техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур», ТОО «Nordgold ЕК», требованиям нормативных документов в области промышленной безопасности, действующим в Республике Казахстан
- согласование проведения работ по разведке №KZ60VRC00019354 от 02.05.2024 г. от Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" на «Дополнение к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке центральный Мукур, расположенном на площади блоков m-44-64- (10в-5в-1,2,6,7,8,9,13,14,15); m-44-64-(10в-5г-11,12,13,14,15,18,19,20,25) в Абайской области

*5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:*

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

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

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

Экологические условия:



1. Необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее - Кодекс): «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»

Размещение объектов кучного выщелачивания, технологических прудков (пруд кислых растворов, пруд аварийных растворов и др.) необходимо предусмотреть на территории, расположенной ниже потока грунтовых вод по отношению к реке Узунбулак в целях исключения загрязнения водных объектов.

Кроме того, согласно ст.125 и ст.145-1 Водного кодекса РК не допускается размещение объектов намечаемой деятельности на водоохранной зоне и полосе.

2. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Согласно п. 2 Правил определения охранный зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 в целях обеспечения охраны памятников истории и культуры каждому памятнику истории и культуры устанавливаются границы охранный зоны, зоны регулирования застройки и зона охраняемого природного ландшафта.

Согласно ст. 26 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» собственники земельных участков и землепользователи обязаны обеспечить сохранность объектов историко-культурного наследия, находящихся на предоставленных им землях.

Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры области Абай» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия.

3. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее –Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

4. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного



воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

5. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.

Проектом необходимо предусмотреть мониторинг синильной кислоты, цианидов в атмосферном воздухе, почвенных ресурсах и подземных водах.

В процессе мониторинга подземных и поверхностных вод (р. Узунбулак) необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.

Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохранных зон и полос.

Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты по рекомендациям института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ».

Также, в программу производственного-экологического контроля необходимо включить мониторинг поверхностных вод – реки Узунбулак.

6. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

7. Согласно ст. 210 Кодекса в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной



единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

8. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых реагентов, Так, мониторинг подземных и поверхностных вод (р. Узунбулак) необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.

9. Необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод).

Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов, технологических прудков, куч выщелачивания.

В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.

10. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- 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, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

11. Согласно п. 88 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 местные вентиляционные системы, удаляющие вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности, должны быть заблокированы с пусковым устройством технологического оборудования, включаются одновременно с включением оборудования и выключаются не ранее чем через 3 минуты после прекращения работы на этом оборудовании. Местные вытяжные установки, не заблокированные с технологическим оборудованием, включаются за 3-5 минут до начала работы технологического оборудования и выключаются через 3-5 минут после окончания работы. Необходимо предусмотреть указанные требования.

12. Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливаются поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы). Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций



13. Обустройство ЗИФ повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевежными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*).

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.

– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности

– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;

– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;

- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.



– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Института биологии и биотехнологии растений;

- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;

14. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

15. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

16. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

17. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.

18. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

19. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

20. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

21. Согласно ст. 126 Водного Кодекса РК в случае попадания участка намечаемой деятельности в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

22. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных



отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер

Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.

23. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

24. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.

25. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

26. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования

27. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

28. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов ЗИФ намечаемой деятельности.

29. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.





Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

30. В соответствии со ст. 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.

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

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

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

*Ожидаемые выбросы:*

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте на период СМР - 5, в том числе: организованных – 4, неорганизованных – 1

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 47,13611226 тонн за весь период СМР, в т.ч.: 2025-2026 гг. – по 23,56805613 тонн.



Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 32 наименований: 1 класс опасности - свинец и его соединения; 2 класс опасности - марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, бензол, акролеин, формальдегид; 3 класс опасности - железо оксид, олово оксид, диоксид серы, азота оксид, углерод черный, ксилол, толуол, бутиловый спирт, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%; 4 класс опасности - углерода оксид, изобутиловый спирт, бутилацетат, ацетон, углеводороды (бензин), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>; ОБУВ – кальций оксид, углеводороды (керосин), сольвент нефтяной, уайт-спирит, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль стекловолокна, пыль абразивная, пыль древесная

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта происходит от:

- склад руды (расходный) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) Площадь рудного склада составляет 9000 м<sup>2</sup> - ист. 6001;
- отвал ПРС (формирование и пыление отвала) Объем снимаемого и складированного на отвале ПСП: 2025-2026 гг. – по 91,25 тыс. м<sup>3</sup> /год Площадь пыления отвала – 10000 м<sup>2</sup> . – ист. 6002;
- сооружения дробильно-агломерационного комплекса (ДАК) с использованием двухстадийной схемы дробления с применением щековой дробилки на первой стадии (крупное дробление) и конусной дробилки на второй стадии (среднего дробления), инерционным грохотом, приемным бункером, конвейеров, бункера для дробленой руды, силоса цемента, агломерационного барабана - ист. 6003, 6004, 6005, 6006;
- площадка кучного выщелачивания (ПКВ) (штабелирование, укладка штабелей, пыление штабелей, испарение циановодорода) - ист. 6007;
- гидрометаллургический цех (ГМЦ) - здание модульного типа для размещения основного технологического оборудования. В данном здании размещены основные производственные цеха – отделение приготовления продуктивного раствора, отделение приготовления рабочего раствора, цех сорбции, реагентное отделение, участок элюирования, электролизная, плавильный участок, отделение десорбции - ист. 0001, 0002, 0003, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010;
- аналитическая лаборатория – ист.0011;
- ремонтно-механическая мастерская (сварочный аппарат, металлообрабатывающие станки – ист. 6008, 6009;
- ДЭС Годовой расход дизельного топлива – 46,1 т/год. Мощность ДЭС – 40 кВт - ист. 0012;
- склад ГСМ - ист. 6010.
- Котельная, склад угля, склад золы (источник 0013, 6011, 6012)

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте на период эксплуатации - 25, в том числе: организованных – 13, неорганизованных – 12.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 225,871 тонн за весь период отработки, в т.ч.: 2026 г. – 223,875 т/год; 2027-2033 гг. – по 226,395 т/год; 2034 г. – 225,135 т/год; 2035 г. – 220,095 т/год.

Перечень загрязняющих веществ (т/год), предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 29 наименований: 2 класс опасности

- марганец и его соединения 0,010 т, гидроцианид 5,621, азота диоксид 3,019, азотная кислота 0,720, соляная кислота 2,136, сероводород 0,0001, фтористые газообразные соединения 0,002, бензол 0,001, акролеин 0,055, формальдегид 0,055; 3 класс опасности - железо оксид 0,054, диоксид серы 5,236, азота оксид 2,014, углерод черный 0,314, ксилол 0,0001, толуол 0,001, этилбензол 0,00002, амиловый спирт 0,218, уксусная кислота 0,001,



взвешенные вещества 0,035, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% 190,545; 4 класс опасности - углерода оксид 13,182, углеводороды непредельные (по амилену) 0,001, этиловый спирт 0,002, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> – 0,6; ОБУВ - гидрооксид натрия 0,011, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 0,018, углеводороды предельные C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> 0,007, пыль абразивная 0,017.

#### *Ожидаемые сбросы*

По информации проекта Отчета о воздействии при строительстве и эксплуатации золотоизвлекательной фабрики не предусматривается сброс загрязняющих веществ в пруды-испарители.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

#### *Ожидаемые отходы:*

Согласно данным проекта Отчета о воздействии в период СМР образуются:

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) – 4 т/период

Строительные отходы (17 01 07) – 140 т/период

Обрезки ПЭ труб (07 02 13) – 0,25 т/период

Тара металлическая из-под краски (17 04 09\*) – 0,132 т/период

Тара пластмассовая из-под краски (17 02 04\*) в количестве 0,058 т/период

Металлостружка (12 01 01), в количестве 0,192 т/период

Древесная зола (10 01 15) – в количестве 0,06 т/период

Обрезки стальных труб (17 04 05), в количестве 0,024 т/период

Огарки сварочных электродов (12 01 13), в количестве 0,072 т/период

Промасленная ветошь (15 02 02\*) 0,024 т/период

Согласно данным проекта Отчета о воздействии в период эксплуатации образуются:

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) 10,4 т/год

Смет с территории 50 тонн/год

Отработанные светодиодные лампы (20 01 35\*) в количестве 0,1 т

Огарки сварочных электродов (12 01 13), в количестве 0,018 т/год

Металлолом (17 04 05), в количестве 5 т/год

Промасленная ветошь (15 02 02\*) образованная при техническом обслуживании в объеме 0,2 т/год

Тара из-под цианидов обезвреженная (15 01 10\*), в количестве 28 т/год

Тара из-под реактивов (15 01 10\*), в количестве 1 т/год

Тара из-под реагентов (15 01 10\*), в количестве 38 т/год

Изнущенная спецодежда (отходы СИЗ) (15 02 03) в количестве 6 т/год

Моторные масла не пригодные для использования по назначению (13 02 08\*), в количестве 1 т/год

Отработанные топливные масляные фильтры (16 01 07\*), в количестве 0,1 т/год

Отработанные воздушные фильтры (16 01 22), в количестве 0,04 т/год

Отработанные автошины (изношенные шины и камеры) (16 01 03) образуются в количестве 10 тонн/год

Отходы отработанных аккумуляторов (16 06 01\*), в количестве 10 т/год

Отработанные реактивы (06 01 06\*), в количестве 38 т/год

Отработанная руда кучного выщелачивания (01 03 07\*) в количестве 500 000 т/год будет размещаться на площадке кучного выщелачивания с противофильтрационным экраном



Золошлаковые отходы (10 01 01) образуются в процессе сжигания угля в котельной в объеме 106 т/год

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

По информации проекта Отчета о воздействии осуществляется обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения. Отработанная руда кучного выщелачивания (01 03 07\*) в количестве 500 000 т/год будет размещаться на площадке кучного выщелачивания с противοфилтpационным экраном.

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

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.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

Для предотвращения запыленности, при проведении горных работ в сухую, ветреную погоду, предусматривается увлажнение водой поверхности дорог, отвалов и складов руды. С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями по освоению месторождения Центральный Мукур будут предусмотрены следующие основные мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов от истощения и загрязнения:

- использование для хозяйственно-бытового водоснабжения существующих водозаборов подземных вод;
- установка приборов учета воды;
- гидроизоляция оснований складов горюче-смазочных материалов, ПКВ, аварийного прудка;



- отведение коммунально-бытовых сточных вод в герметичные септики с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС (при ликвидации рудника мусорная яма и туалет будут засыпаны ранее вынутым песчано-глинистым грунтом и перекрыты почвенно-плодородным слоем);
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с породных отвалов, складов руды и от карьера;
- организация службы охраны окружающей среды;
- организация мониторинга за состоянием подземных вод.

#### Мероприятия по охране водных объектов:

- устройство покрытия автомобильных дорог, подъездов и площадок;
- отвод поверхностных вод в ливневую канализацию;
- озеленение свободной территории деревьями и посевом трав;
- подготовка оснований под складами руды и породы включающая планировку, покрытие уплотненного основания слоем глины с коэффициентом фильтрации менее 0,01 м/с, уплотнением и покрытие его защитным слоем щебня;
- подготовка непроницаемого, противofiltrационного основания на площадке КВ;
- сброс ливневых вод в аварийный прудок с противofiltrационным основанием;
- предусматривается замкнутый цикл по использованию водных ресурсов, позволяющий многократно использовать воду в технологическом процессе и исключаящий сброс в водоемы;
- проведение обезвреживания обеззолоченных растворов в случае непредвиденных обстоятельств;
- проведение регулярных режимных наблюдений за составом подземных вод по заборным и наблюдательным скважинам;
- неисправный транспорт не выпускается на линию работ, ремонтные работы осуществляются на специализированной площадке;
- производственный экологический контроль на предприятии;
- четкая организация и контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.

#### Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- для исключения попадания ГСМ в почву места заправки техники снабжены металлическими поддонами;
- транспортные связи вахтового поселка с населенными пунктами осуществляются по существующим грунтовым дорогам;
- все мобильные сооружения после завершения работ вывозятся с земельного участка работ.

На всех освобождаемых земельных участках производится их зачистка от оставшегося мусора;

- извлекаемые при откачке и сбрасываемые на рельеф пресные подземные воды окажут временное положительное влияние на растительность сухих горных степей при смачивании почвенного покрова.

В результате проведения добычных работ происходит нарушение земной поверхности при строительстве куч выщелачивания и технологических прудков, прокладке новых временных технологических дорог.

На этих участках проектируется снятие и временное складирование плодородного почвенно-растительного слоя. Рекультивации подлежат участки из-под куч выщелачивания, технологических прудков, складов руды, породы выщелоченной, отвалы ПСП и др., участки маневрирования транспорта, подъездные пути и другие нарушенные площади



Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
- заправка в специально отведенных местах,
- использование поддонов,
- выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
- строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ
- взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
- вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности,
- организация экоплощадок.
- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство ГОК;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеем);
- предупреждение случаев браконьерства;

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

- проведение предварительного сбора семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;
- необходимо использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;



- провести выкопку подземных частей лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчегонника алтайского для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами;

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

—

8. *Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:*

**Вывод:** Намечаемая деятельность — золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год на месторождении Центральный Мукур в области Абай» ТОО «Nordgold ЕК» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп. Сарсенова740867*



Приложение  
к заключению по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
  - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа;  
12.05.2025 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов;  
21.02.2025 г
  - 3) 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 «Вести Семей» №22 (2053) от 25.02.2025 г.
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал ALTAI» бегущей строкой (эфирная справка) 29.0.2025 г.
  - 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности;  
ТОО «Nordsiahl ЕК» г. Астана. пр. Мангилик Ел 23д. 5/1. кв. 12 Тел: Е-mail: bavalinovayan@gmail.com  
ТОО «Legal Ecology Concept», г. Усть-Каменогорск. ул . Трудовая, дом №9. тел: 87774149010.
  - 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях;  
[www.nbdecology.gov.kz](http://www.nbdecology.gov.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай,  
Ссылка: [https:// nbdecology.gov.kz /Public](https://nbdecology.gov.kz/Public))
  - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;  
Место проведения общественных слушаний 02.04.2025 г.  
район Жанасемеи, Кокентауский сельский округ. с. Кокентау. ул . И. Майтканов 21 ГУ «Аппарат акима Кокентауского сельского округа район Жанасемеи области Абай»  
Ссылка на видеозапись - <https://www.youtube.com/watch?v=-4qAjYtyn7k>
  - 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:





№ п / п	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено	Примечания
	<b>Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан</b> Замечаний и предложений нет	-	
1	<b>Комитет по регулированию, охране и использованию Водных ресурсов Министерства Водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан</b> Предложения и замечания: - исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью на территории земель водного фонда (водный объект, водоохранная полоса, зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения). (ст. 125, п. 1 Водный Кодекс РК);	По лицензионной территории протекает р.Узунбулак, расстояние до участка работ более 500 метров. Все работы в рамках данного проекта будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы. Постановлением акимата области Абай №39 от 17.02.2023 года установлены границы водоохранных зон и полос реки Мукур и ее левый приток Узунбулак (стр.3)	Снято
2	- соблюдения специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности на территории водоохранной зоны и полосы водных объектов предотвращающего загрязнение, засорение и истощение вод (см. ст.125 п.1, 2 Водного Кодекса РК);	Все работы в рамках данного проекта будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы.	
3	- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112,113, 114, 115 Водного Кодекса РК;	При проведении работ будут выполняться все водоохранные мероприятия, предусмотренные Водным кодексом	
4	- Рабочий проект «Строительство золотоизвлекательной фабрики по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год на месторождении Центральный Мукур в области Абай» ТОО «Nordgold ЕК» с разделом ОВОС представить на согласование в Комитет. В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.	При подаче Заявки на Выдачу заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду, Рабочий проект «Строительство золотоизвлекательной фабрики по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год на месторождении Центральный Мукур в области Абай». Общая пояснительная записка, был приложен. До начала реализации намечаемой деятельности рабочий проект «Строительство золотоизвлекательной фабрики по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 500 тыс. тонн руды в год на месторождении Центральный Мукур в области Абай» ТОО «Nordgold ЕК» с разделом ОВОС будет предоставлен на согласование в Комитет по регулированию, охране и использованию Водных ресурсов	



		Министерства Водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.	
	<b>Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов области Абай</b> замечаний и предложений нет.	-	
	<b>ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай»</b> Замечаний и предложений нет	-	
	<b>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</b> <b>Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:</b> 1) Представленные материалы не содержат сведений о предварительной очистке, обезвреживании и обеззараживании технической воды, которая будет использоваться для пылеподавления (п. 22 главы 2 п.58 главы 4 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утверждённый Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13); 2) Не указаны сведения о способах доставки бутилированной воды для питья, ее хранения. Вода используемая для хозяйственно-питьевых нужд, должна соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года	-	Снято



	<p>№ ҚР ДСМ – 26;</p> <p>3) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить размещение складов горюче-смазочных материалов Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;</p> <p>На территории намечаемой деятельности отсутствуют сведения об историческом загрязнении, захоронения скотомогильника, безопасности сибиреязвенных захоронений</p> <p><b>Предложения:</b></p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p>		
1	<p>Предусмотреть предварительную очистку, обезвреживание и обеззараживание технической воды, которая будет использоваться для пылеподавления (п.336 главы 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утверждённые Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13);</p>	Техническая воды, которая будет использоваться для пылеподавления, будет предварительно отстаиваться	
2	<p>Получить разрешение на автотранспорт для перевозки питьевой воды. Указать условие доставки бутилированной питьевой воды, безопасности воды, чистки, мытья и дезинфекции емкостей для хранения и перевозки потребляемой воды для хозяйственно-питьевых нужд, согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Министра здравоохранения</p>	<p>Перед началом эксплуатации объекта будет получено разрешение на автотранспорт для перевозки питьевой воды.</p> <p>Условия доставки бутилированной питьевой воды, безопасность воды, чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки потребляемой воды для хозяйственно-питьевых нужд, будет осуществляться согласно требованиям Санитарных правил</p>	



	Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № КР ДСМ – 26;		
3	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить размещение складов горюче-смазочных материалов согласно п.43 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2;	Размещение склада ГСМ предусматривается согласно техническим условиям и Санитарных правил	
4	При реализации намечаемой деятельности обеспечить достоверные сведения об историческом загрязнении, захоронении скотомогильника и безопасности сибирезвенных захоронений на территории строительства золотоизвлекательной фабрики.	Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории РК» на территории участка почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют. Скотомогильники для захоронения трупов павших сельскохозяйственных животных не имеется. Приложение №9 - письмо-ответ ГУ «Управление ветеринарии области Абай» (стр.509)	
-	<b>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</b> СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №КР ДСМ -26; СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра	При выполнении намечаемой деятельности будут обеспечены соблюдения требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Все разрешительные документы будут получены до начала осуществления намечаемой деятельности.	



<p>здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -13;</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ -49;</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ -32;</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15;</p> <p>«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;</p> <p>Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» для начала и последующей видов деятельности обязаны иметь разрешение или направить уведомление в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории</p> <p>В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии</p>		
---	--	--



	<p>эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.</p>		
1	<p><b>Департамент экологии по области Абай</b></p> <p>В разделе по отходам отсутствует классификация образующихся отходов по классу опасности. В отчете указаны виды отходов, однако не приведена их классификация в соответствии с Классификатором отходов и уровнем опасности (I–V класс).</p>	<p>Классификация отходов проведена согласно Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года № 314). Определены опасные и неопасные отходы, проведена их кодировка. Согласно Классификатора отходов определение уровней опасности по классам не предусматривается (стр.114)</p>	Снято
2	<p>Не рассчитан предельный объем накопления отходов. Проект не содержит расчета максимально допустимого объема накопления отходов на объекте и периода их хранения, что обязательно для предприятий I категории экологической опасности.</p>	<p>Проектом определены объемы накопления и передачи отходов на период строительства и эксплуатации объекта. Отходы производства и потребления, образованные на предприятии, будут повторно использоваться, утилизироваться и передаваться на захоронение или переработку сторонним организациям. Срок накопления отходов составляет не более 6 месяцев (стр.114)</p>	
3	<p>Не указано, сколько гидрогеологических наблюдательных скважин будет использоваться, на каких горизонтах и с какой периодичностью будет производиться мониторинг. Это нарушает требования к системам наблюдения за подземными водами, особенно в зоне возможного химического воздействия (цианиды и др.).</p>	<p>Для изучения влияния месторождения Мукур и золотоизвлекательной фабрики на подземные воды, предусматривается отбор проб из сети наблюдательных мониторинговых скважин, расположенных по потоку подземных вод (1 скважина фоновая, и 3 скважины наблюдательные). Отбор проб проводится 2 раза в год (2 и 3 квартал) (стр.197) Скважины для наблюдения за состоянием грунтовых вод находятся на различных расстояниях по периметру от работающего штабеля (стр.30)</p>	
4	<p>Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 ЭК РК.</p>	<p>Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. №187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года),</p>	



		<p>для которых внедрение наилучших доступных техник обязательно уже с 2025 года. Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. и ТОО «Nordgold ЕК», внедрение НДТ обязательно до 01.01.2031 г.</p> <p>В РК разработан и утвержден справочник по наилучшим доступным техникам «Производство меди и драгоценного металла - золото» (Постановление Правительства РК от 11.11.2023 г. №999). ТОО «Nordgold ЕК» будет рассмотрен вопрос внедрения наилучших доступных техник в производственную схему (стр.195)</p> <p>В технологической схеме предусматривается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эффективное использование энергии;</li> <li>2. Предотвращение и снижение неорганизованных выбросов ЗВ при хранении, обработке и транспортировке сырья;</li> <li>3. Предотвращение и снижение организованных выбросов ЗВ;</li> <li>4. Обратное водоснабжение и повторное использование воды;</li> <li>5. Разработка комплексных мероприятий по управлению технологическим процессом;</li> <li>6. Использование закрытых резервуаров, сосудов, труб для перекачки растворов;</li> <li>7. Установка систем аспирации</li> </ol>	
5	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.	Проектом предусматривается внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу. Приложен План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2035 гг. (стр.173)	
6	В отчете ОВОС указано, что заключены договоры с организациями, осуществляющими вывоз, утилизацию и обезвреживание отходов. Однако в ОВОС отсутствуют копии самих договоров, реквизиты, лицензии и сведения о мощности или возможности приема отходов данными организациями.	Имеются договора на переработку и сортировку ТБО на полигоне, а также договор на захоронение ТБО. Приложение №12 - договора на переработку и сортировку ТБО на захоронение ТБО с ТОО «Эко-Восток» и ИП Хазипов г.Семей (стр.516)	
7	Согласно ст.72 Кодекса: сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными.	Принято к сведению	



1	<p><b>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</b></p> <p>В п. 4 раздела «Выводы» Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ02VWF00319058 от 28.03.2025 г. было указано замечание – Необходимо оптимизировать технологический процесс переработки золотосодержащих руд и экстракционной переработки растворов с выбором варианта наиболее безопасного для окружающей среды, исключающий использование цианидов, организацию технологических прудов.</p> <p>Однако согласно раздела 1.3 проекта Отчета о воздействии технологией предусмотрено использование цианидов в качестве реагента для выщелачивания золота.</p> <p>Замечание не устранено</p>	Приложение №18 – Письмо ТОО «Казнедрапроект» (стр.556)	Снято
2	<p>В п. 5 раздела «Выводы» Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ02VWF00319058 от 28.03.2025 г. было указано замечание – Необходимо повторное проведение сферы охвата воздействия на ОС с исключением использования токсичных цианистых растворов и заменой их на более экологические.</p> <p>Замечание не устранено.</p>	Приложение №18 – Письмо ТОО «Казнедрапроект» (стр.556)	
3	<p>Необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее - Кодекс): «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»</p> <p>В п. 5 17 раздела «Выводы» Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ02VWF00319058 от 28.03.2025 г. было указано, что размещение объектов кучного выщелачивания, прудков необходимо предусмотреть на территории, расположенной ниже потока грунтовых вод по отношению к реке в целях исключения загрязнения водных объектов (информативную карту по данному вопросу необходимо приложить).</p> <p>Замечание не устранено.</p>	Размещение объектов кучного выщелачивания, прудков предусмотрено на территории, расположенной ниже потока грунтовых вод по отношению к реке в целях исключения загрязнения водных объектов	
4	<p>Проект отчета о воздействии оформляется в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению</p>	Проект отчета о воздействии оформлен в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по	





	экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция)	организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280	
5	<p>Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.</p> <p>Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.</p> <p>Согласно п. 2 <a href="#">Правил</a> определения охранный зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 в целях обеспечения охраны памятников истории и культуры каждому памятнику истории и культуры устанавливаются границы охранный зоны, зоны регулирования застройки и зона охраняемого природного ландшафта.</p> <p>Согласно ст. 26 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» собственники земельных участков и землепользователи обязаны обеспечить сохранность объектов историко-культурного наследия, находящихся на предоставленных им землях.</p> <p>Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры области Абай» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».</p>	<p>В результате археологической экспертизы на земельном участке месторождении «Центральный Мукур», расположенный в области Абай археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.</p> <p>Приложение 13 – Заключение историко-культурной экспертизы №АЭ№027-2024 от 20.11.2024 г ТОО «Antique-KZ» (стр.522)</p>	
6	Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых	В проекте отражена информация об ожидаемых видах, характеристиках и	



	видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.	количестве эмиссий в окружающую среду (количестве выбросов ЗВ, объемах накопления и передачи отходов, как на период эксплуатации, так и на период строительства). Определено воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра и физические факторы.	
7	В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – <i>Инструкция</i> ) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду отражены в р.1.4. Обоснование выбранного варианта осуществления деятельности с точки зрения охраны здоровья и окружающей среды (стр.66)	
8	Согласно п. 9 «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 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает	Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрено озеленение в границах территории предприятия - посадка древесно-кустарниковых насаждений, разбивка клумб и цветников, а также планируется посев многолетних трав, посадка древесно-кустарниковой растительности в границах санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, автодорог и полей, окружающих промплощадку, преимущественно в сторону жилой зоны, по согласованию с местными исполнительными органами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны будут максимально сохранены и включены в общую систему озеленения. При необходимости предусматриваются мероприятия по их реконструкции. Озеленение проводится на свободной от застройки территории. Предприятием проводится озеленение существующей санитарно-защитной зоны	



	<p>проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p>	<p>(посадка деревьев, кустарника). В рамках данного проекта ежегодно предусматривается посадка 100 шт. зеленых насаждений (деревья, кустарник) (0,5 га площади).</p> <p>Территория участка месторождения Мукур и строительства ЗИФ нарушена техногенными работами, проводимыми ранее. В связи с чем озеленение проводить не целесообразно. По согласованию с ГУ «Аппарат акима Кентауского с/о» озеленение предусматривается на территории Кентауского с/о.</p> <p>Приложение №11 - письмо-ответ Акима Кентауского с/о (стр.513)</p> <p>Проект установления предварительной СЗЗ для намечаемой деятельности разработан и направлен на согласование в заинтересованные органы</p>	
9	<p>Согласно пп. 3 ст. 50 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) должен соблюдаться принцип альтернативности: оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации ("нулевой" вариант)</p>	<p>Участок работ находится в 30 км к юго-западу от г.Семей и железнодорожной станции Жана-Семей.</p> <p>Строительство золотоизвлекательной фабрики по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания предусматривается рядом с месторождением Мукур.</p> <p>Выбор места строительства обусловлен тем, что территория проектируемого участка почвы нарушена техногенными работами, проводимыми ранее.</p> <p>При разработке задания на проектирование рассматривались другие альтернативные площадки размещения. Но были признаны не реализуемыми, в связи с удаленностью от места добычи перерабатываемой руды, что влечет финансовую нагрузку и также дополнительное влияние на окружающую среду, вызванную транспортировкой руды к месту переработки.</p> <p>Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности. В этих условиях отказ от строительства является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.</p>	
10	<p>В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной</p>	<p>Программа производственного экологического контроля будет разработана и предоставлена при</p>	



	<p>работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.</p> <p>Проектом необходимо предусмотреть мониторинг синильной кислоты, цианидов в атмосферном воздухе, почвенных ресурсах и подземных водах.</p> <p>В процессе мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.</p> <p>Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохраных зон и полос.</p> <p>Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p> <p>Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты по рекомендациям института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ».</p> <p>Также, в программу производственного экологического контроля необходимо включить мониторинг поверхностных вод – реки Узунбулак.</p>	<p>получении Разрешения на воздействие.</p> <p>Приведено в соответствие. Р.6.2. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды (стр.197)</p> <p>Карта-схема приложена. План мероприятий дополнен мероприятием по организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира (стр.181)</p>	
1	В соответствии с п. 32 Приложения 2 к	Принято к сведению	



1	Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2 к Инструкции) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.		
1 2	Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.	<p>При ведении работ учитывается роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).</p> <p>При введении режима НМУ будут соблюдаться временно введенные требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p> <p>Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» прогноз НМУ проводится на территории городов Астана, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.</p> <p>Участок работ находится в 30 км к юго-западу от г.Семей и железнодорожной станции Жана-Семей. На территории участка ведения работ отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.</p>	
1 3	Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых реагентов. Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.	Приведено в соответствие. Р.6.2. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды (стр.197)	
1 4	Необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). Необходимо предусмотреть организацию	<p>Приведено в соответствие. Р.6.2. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды (стр.197)</p> <p>Для изучения влияния месторождения</p>	



	<p>системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов, технологических прудков.</p> <p>В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.</p>	<p>Мукур и золотоизвлекательной фабрики на подземные воды, предусматривается отбор проб из сети наблюдательных мониторинговых скважин, расположенных по потоку подземных вод (1 скважина фоновая, и 3 скважины наблюдательные). Отбор проб проводится 2 раза в год (2 и 3 квартал).</p> <p>Скважины для наблюдения за состоянием грунтовых вод находятся на различных расстояниях по периметру от работающего штабеля</p> <p>При устройстве гидроизоляционного основания штабеля руды технологическим регламентом предусматривается укладка геомембраны и геотекстиля.</p>	
1 5	<p>В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</li> </ul>	<p>Для соблюдения НДВ предусмотрен план технических мероприятий по снижению выбросов (план на 2025-2032 гг.) (таблица №66).</p> <p>Р. 5.2. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, в том числе по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (стр.172)</p>	
1 6	<p>Согласно п. 88 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 местные вентиляционные системы, удаляющие вредные вещества 1-го и 2-го</p>	<p>Приложение 14 – Экспертное заключение про промышленной безопасности (стр.530)</p>	



	классов опасности, должны быть заблокированы с пусковым устройством технологического оборудования, включаются одновременно с включением оборудования и выключаются не ранее чем через 3 минуты после прекращения работы на этом оборудовании. Местные вытяжные установки, не заблокированные с технологическим оборудованием, включаются за 3-5 минут до начала работы технологического оборудования и выключаются через 3-5 минут после окончания работы. Необходимо предусмотреть указанные требования.		
1 7	Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливают поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы). Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций	Приложение 14 – Экспертное заключение про промышленной безопасности (стр.530)	
1 8	Обустройство ЗИФ повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевоздушными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса). В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного	Строительство ЛЭП предусматривается отдельным проектом.  Проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.  Приложение №10 - письмо-ответ РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (стр.511)	



<p>мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.</p> <p>Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию.</p> <p>Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности</li> <li>– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;</li> <li>– пересадка редких и охраняемых видов</li> </ul>		
---	--	--





	<p>растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;</p> <p>- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчегонника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.</p> <p>– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;</p> <p>- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;</p>		
1 9	Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.	<p>Проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.</p> <p>Приложение №10 - письмо-ответ РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (стр.511)</p>	
2 0	Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	При осуществлении намечаемой деятельности будут соблюдены требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	
2 1	Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению	На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная оборотная система водоснабжения для технологии кучного выщелачивания	



2 2	В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьями 66 Водного Кодекса РК	До начала ведения работ будет произведено оформление разрешения на специальное водопользование в соответствии со статьями 66 Водного Кодекса РК	
2 3	Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.	<p>Гидрогеологические условия описаны в Плане горных работ «Отработка техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур».</p> <p>В 1997-98 гг. АО «Семейгидрогеология» по договору №50 от 14.11.1997 г. на левобережье р. Мукур (долина ручья Узунбулак) проведены поисково-разведочные работы для целей технического водоснабжения золоторудного месторождения Центральный Мукур. По результатам работ был выполнен подсчет эксплуатационных запасов. Балансовые эксплуатационные запасы трещинных подземных вод карбонатных отложений водозабора, ввиду необоснованности восполнения, были утверждены ТКЗ ТУ «Востказнедра» на один год по категории С<sub>2</sub> в количестве 170 м<sup>3</sup>/сут. (Протокол №258 от 21 августа 1998 г.). Учитывая третью группу сложности месторождения подземных вод, необходимость больших объемов геологоразведочных работ для обоснования запасов промышленных категорий, ТКЗ признала возможным проектирование предприятия на достигнутой стадии изученности и эксплуатации водозабора в течение одного года. В 2002 г. ТОО «Семейгидрогеология» были продолжены поисковые работы для водоснабжения площадки на правобережной части месторождения (район рудного тела 36). Запасы оценены в количестве 85 м<sup>3</sup>/сут. по категории С<sub>2</sub>. По результатам этих работ и опыта эксплуатации водозабора в 2003 году был составлен отчет с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод нижнее-каменноугольных отложений участка Западного (С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> – 135 м<sup>3</sup>/сут.) и участка Центрального (С<sub>2</sub> – 220, Р – 260 м<sup>3</sup>/сут.)</p> <p>Эксплуатационные запасы подземных вод месторождения Центральный Мукур утверждены ТКЗ «Востказнедра»</p>	



		<p>(протокол №334 от 27 мая 2003 г.) сроком на 5 лет.</p> <p>В 2009 г., в соответствии с мониторингом за опытом эксплуатации подземных вод в период 2003-2008 гг., ТОО «ГРК «Топаз» по договору с ТОО ГРК «Андас-Алтын» были выполнены работы по переоценке запасов подземных вод.</p> <p>Данные по мониторингу приведены в «Отчете о выполнении геологоразведочных работ с переоценкой запасов подземных вод для технического водоснабжения добычи и переработки золотосодержащих руд месторождения Центральный Мукур» (по состоянию на 01.01.2009 г.).</p> <p>Приложение 16 - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ07VWF00216051 от 17.09.2024 г. к Плану горных работ «Отработка техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур» (стр.546)</p>	
2 4	<p>Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p>	<p>В технологии предусмотрена замкнутая система водооборота, сбросы не предусмотрены. На конец отработки все технологические растворы пройдут процедуру обезоруживания/очистку.</p> <p>Для исключения попадания биологических отходов в подземные воды, для рабочих предусматривается установка биотуалетов (с герметичной емкостью).</p>	
2 5	<p>Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p>	<p>На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная оборотная система водоснабжения для технологии кучного выщелачивания.</p>	
2 6	<p>В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на</p>	<p>Для оказания услуг по утилизации опасных и неопасных промышленных отходов будут привлечены предприятия имеющие лицензии или разрешение на выполнение работ и оказание услуг в области ООС, с определенным подвидом деятельности (ТОО «Вита Пром»).</p>	



	<p>выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям <a href="#">Закона</a> Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер</p> <p>Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.</p>	<p>Формирование отвалов предусматривается Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ07VWF00216051 от 17.09.2024 г. к Плану горных работ «Отработка техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур».</p> <p>При устройстве гидроизоляционного основания штабеля руды технологическим регламентом предусматривается укладка геомембраны и геотекстиля.</p>	
2 7	<p>В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <p>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</p> <p>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</p> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p>	<p>При образовании, сборе, хранении и утилизации отходов предусматривается принцип иерархии.</p> <p>При осуществлении намечаемой деятельности ежегодно будет предоставляться отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p>	
2 8	<p>Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.</p>	<p>Отходы производства и потребления, образованные на предприятии, будут повторно использоваться, утилизироваться и передаваться на захоронение сторонним организациям. Срок накопления отходов составляет не более 6 месяцев (стр.114)</p>	
2 9	<p>Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с</p>	<p>Проектом определены объёмы отходов на период строительства и эксплуатации</p>	



	<p>разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p> <p>Не представлены виды отходы, размещаемые на полигонах, отвалах согласно ст. 41, 320 Кодекса.</p>	<p>объекта (стр.114)).</p> <p>В соответствии с Классификатором отходов указать определены опасные и неопасные отходы, проведена их кодировка.</p> <p>Размещение отходов вскрышных пород определено Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ07VWF00216051 от 17.09.2024 г. к Плану горных работ «Отработка техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур»</p>	
30	<p>Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования</p>	<p>Приведено в соответствие. Р.3.7.2. Отходы производственных процессов (стр.119)</p>	
31	<p>В отношении объектов захоронения отходов – отвалы, полигоны, шламонакопитель привести информацию о созданном ликвидационном фонде в соответствии с статьями 356, 363 Кодекса</p>	<p>Ликвидационный фонд по месторождению сформирован на основании Плана ликвидации, заключение прилагается</p> <p>Приложение 15 - Заключение государственной экологической экспертизы на проект «План ликвидации последствий «Отработки техногенных минеральных образований месторождения Центральный Мукур» в Абайской области № KZ59VDC00110850 от 24.04.2025 г. (стр.541)</p>	
32	<p>Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта</p>	<p>Информация отражена в р. 6.3. Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности (стр.201)</p> <p>Также работы по рекультивации (с этапами, сроками и основными видами работ) будут отражены в Плане ликвидации.</p>	



	недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состоянии, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС		
3 3	Согласно п. 5 Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.	Смешивание отходов не предусматривается. Информация по отходам отражена в р. 3.7. Виды и объемы образования отходов, предельное количество накопления отходов и их захоронения (стр.114)	
3 4	Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов ЗИФ намечаемой деятельности.	Информация отражена в р. 6.3. Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности (стр.201) Также работы по рекультивации (с этапами, сроками и основными видами работ) будут отражены в Плане ликвидации	
3 5	Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. 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. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по	Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрено озеленение в границах территории предприятия - посадка древесно-кустарниковых насаждений, разбивка клумб и цветников, а также планируется посев многолетних трав, посадка древесно-кустарниковой растительности в границах санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, автодорог и полей, окружающих промплощадку, преимущественно в сторону жилой зоны, по согласованию с местными исполнительными органами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Озеленение проводится на свободной от застройки территории. Предприятием проводится озеленение существующей санитарно-защитной зоны (посадка деревьев, кустарника). В рамках данного проекта ежегодно предусматривается посадка 100 шт. зеленых насаждений (деревья, кустарник)	



	озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.	(0,5 га площади). Территория участка месторждения Мукур и строительства ЗИФ нарушена техногенными работами, проводимыми ранее. В связи с чем озеленение проводить не целесообразно. По согласованию с ГУ «Аппарат акима Кентауского с/о» озеленение предусматривается на территории Кентауского с/о. Приложение №11 - письмо-ответ Акима Кентауского с/о (стр.513) Проект установления предварительной СЗЗ для намечаемой деятельности разработан и направлен на согласование в заинтересованные органы	
3 6	Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.	Информация отражена в разделе 3.10. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности (стр.158)	
3 7	В соответствии со ст. 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	Принято к сведению	

Согласно Протоколов общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью были представлены замечания:

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
Жумагали А. Когда компания «Nordgol» планирует зарегистрироваться в районе ЖанаСемей?	Серикбаев Д.Б Как только начнутся строительные работы завода приступим к регистрации.	Снято

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.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



