

План горных работ на месторождении Жалтырбулак

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Директор
АО «Жалтырбулак»



Сейдуллаев А.А.

Директор
ТОО «Legal Ecology Concept»



Мустафаева С.И.

г.Усть-Каменогорск, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Программа производственного экологического контроля к «Плану горных работ на месторождении Жалтырбулак» АО «Жалтырбулак» разработан коллективом ТОО «Legal Ecology Concept» (государственная лицензия №02589Р от 04.01.2023 г.)

Ответственный исполнитель

З. Юхнец
Юхновец З.И.
(лицензия 02168Р №0042934 от 14.06.2011 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения о предприятии	7
2	Мониторинг отходов производства и потребления	13
3	Общие сведения об источниках выбросов	17
4	Сведения о газовом мониторинге	21
5	Сведения по сбросу сточных вод	21
6	Мониторинг воздействия	22
7	Учет и отчетность по производственному экологическому контролю	28
	Приложения	31
Пр.1	Карта-схемы	32
Пр.2	Государственная лицензия ТОО «Legal Ecology Concept»	35

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п.2 ст.182 ЭК РК):

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п.1 ст.183 ЭК РК).

Согласно п.2 ст.183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п.1

ст.184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п.2 ст.184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п.3 ст.185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии,

геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года №250) (далее – Правила).

Программа экологического контроля (ПЭК) разработана для АО «Жалтырбулак» на период с 2025 по 2032 гг. к «Плану горных работ на месторождении Жалтырбулак».

Объектом воздействия, является АО «Жалтырбулак» классифицируемое как **объект I категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 1, пункт 3, подпункт 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Календарный график к Плану горных работ на месторождении Жалтырбулак предусматривает отработку в течении 8 лет (2025-2032 гг.).

Проектными материалами рассматривается отработка карьеров Актау, Северо-Восточный и Жильный по сульфидным рудам. В связи с тем, что сульфидные руды залегают на более нижних горизонтах, чем окисленные руды, запасы сульфидных руд определены отдельным ППР.

Согласно п.93 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории выдается на срок до десяти лет. В связи чем Программа экологического контроля (ПЭК) разработана для АО «Жалтырбулак» на период с 2025 по 2032 гг.

Заказчик: АО «Жалтырбулак». Адрес предприятия: г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Аль-Фараби, 75/7, БИН 080840012244.

Составитель: ТОО «Legal Ecology Concept». Адрес предприятия: 070002, РК, г.Усть-Каменогорск, ул.М.Горького, 21, БИН211040029201, тел. 87774149010, toolec21@gmail.com.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты

Наименование: АО «Жалтырбулак»

Юридический адрес: г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Аль-Фараби,
75/7

БИН 080840012244

Местоположение объекта

Золоторудное месторождение Жалтырбулак расположено в Сарыкенгирском сельском округе г.Жезказгана области Улытау, в 45 км северо-восточнее железнодорожной станции Теректы. Месторождение состоит из трех пространственно разобнесенных между собой рудных залежей: Актау, Северо-восточная, Жильная. Все эти три залежи были обнаружены и выделены как новые золоторудные объекты района в период 1966-1968 гг. при проведении детальных поисков Сарысу-Тенизской партией Жезказганской геофизической экспедиции.

Правом недропользования на разведку золота на Жалтырбулакском рудном поле в области Улытау наделено АО «Жалтырбулак», согласно *Контракт №5310-ТПИ от 25 мая 2018 г.*

Месторождение Жалтырбулак находится в Сарыкенгирском сельском округе г. Жезказгана области Улытау. Ближайшая железнодорожная станция Теректы находится в 45 км к юго-западу. Город Жезказган находится в 140 км к юго-западу от района работ. Рудник Ушшоқы, где добывается золото, находится в 44 км к юго-востоку. Обзорная карта месторождения Жалтырбулак приведена на рис. 1.

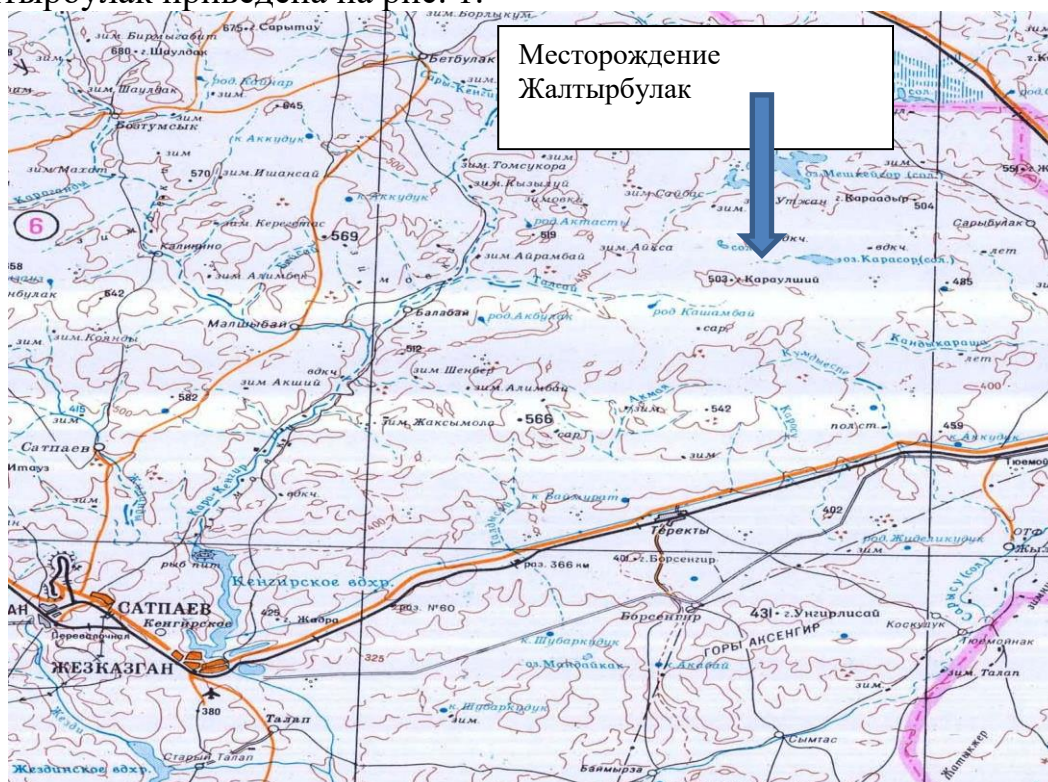


Рис. 1 – Обзорная карта месторождения Жалтырбулак

Климат района резко континентальный с холодной зимой и засушливым летом со значительными амплитудами суточных и годовых колебаний температур. По данным многолетних наблюдений метеостанции г. Жезказгана средняя температура января составляет минус 18-20°C, абсолютный минимум – 40°C; средняя температура июля +24°C, абсолютный максимум +41°C. Годовая сумма атмосферных осадков составляет 150-180 мм, испаряемость 900–1000 мм. Часто возникают сильные ветры северо-восточного и юго-западного направлений.

Орогидрография. Месторождение Жалтырбулак находится на землях Сарыкенгирского сельского округа города Жезказган области Улытау.

Район характеризуется мелкосопочным рельефом с абсолютными отметками 440-505 м. В пределах залежи Жильная рельеф слабо пересечённый, с абсолютными отметками до 490 м. К югу от залежи сглаженные сопки резко обрываются в долину р.Талсай. Средняя абсолютная отметка участков Жалтырбулак Северо-Восточный и Актау – 500 м. Обнажённость местности удовлетворительная. Мощность чехла рыхлых отложений до 1 м, реже 2-4 м, в долине р.Талсай – до 30 м. Земли практически не используются в сельском хозяйстве. Район месторождения не относится к сейсмоопасным.

Гидрографическая сеть района развита слабо и представлена долинами пересыхающих саев Талсай и Мешкейсорсай. Долина Талсая вытянута в широтном направлении более чем на 30 м и соединяется с рекой Сарыкенгир. Мешкейсорсай впадает в бессточную долину Мешкейсор. В 4-х км к западу от залежи Жалтырбулак Жильная в долине Талсая находится котлован с пресной водой, вырытый для нужд животноводства. Ёмкость котлована около 20 тыс.м³.

Растительность района типичная для полупустыни. В её составе преобладает полынь, ковыль, караганник.

Почвы бурые, щебенистые в долинах солонцовые. По данным Маричева К.И. и др. «Отчет о результатах комплексных геолого-геофизических и геохимических работ, проведенных в южной части Сарысу-Тенизского поднятия и северной части Джекказган-Улутауского района Сарысу-Тенизской и Геохимической партиями Джекказганской геофизической экспедиции за 1966 год» преобладает кальциево-натриевый класс геохимического ландшафта со средним водообменном, среда щелочная.

Животный мир немногочисленный. Встречаются волки, лисы, барсуки, хорьки, тушканчики, суслики. Из птиц чаще всего встречаются воробьиные и хищные.

Для *энергоснабжения* рудника используются существующие сети и автономные дизельные электростанции.

Источники водоснабжения. Снабжение питьевой и технической водой для нужд перерабатывающего производства на данном этапе освоения месторождения будет осуществляться из гидрогеологических скважин. Дополнительным источником технической воды могут служить карьерные воды.

Транспортные коммуникации. Между Жалтырбулакским рудным полем и ж/д станцией Теректы имеются только полевые грунтовые дороги пригодные в летний период для проезда автотранспорта. Весной и осенью они размокают и покрываются слоем 20-30 см грязи, приравниваясь в это время к бездорожью. Зимой дороги становятся непроезжими из-за снежных заносов. Станция Теректы соединяется с г.Жезказган и г.Караганда автодорогой республиканского значения.

Промышленность. В западной части Карагандинской области и обоасти Улытау известны разведанные промышленные разрабатываемые месторождения золота (Ушшоки), меди (Жезказган), угля (Шубаркуль), полиметаллов и марганца (Жайрем).

Разведанные месторождения строительных материалов в районе неизвестны.

Свободные трудовые ресурсы. Население ближайшего населенного пункта Теректы занято обслуживанием железной дороги Жарык–Жезказган и животноводством.

Промышленную добычу запасов месторождения предусматривается вести открытым способом, в границах 4 карьеров, с применением буровзрывных работ.

До начала горных работ ПРС снимается и отдельно складировается на временных складах ПРС для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Система разработки транспортная (автомобильная) с внешним отвалообразованием. Руда автосамосвалами транспортируется до существующей площадки кучного выщелачивания, вскрышные породы – на внешние отвалы. В качестве выемочно-погрузочного оборудования на добычных работах приняты гидравлические экскаваторы.

Существующее состояние горных работ и рельеф местности. На месторождении Жалтырбулак в прошлом горные работы проводились на залежах Жильный, Северо-Восточный и Актау в соответствии с «Проектом промышленной разработки окисленных руд золоторудного месторождения Жалтырбулак, в Карагандинской области» от 2017г. Рудные залежи Актау и Северо-Восточная на момент проектирования полностью отработаны так же на основании проекта 2017 года.

Данным проектом рассматривается отработка карьеров Актау, Северо-Восточный и Жильный по сульфидным рудам.

Следует отметить, что выполненные на рассмотренном участке объемы горных работ, в определенной мере сократят сроки и объемы горно-строительных, а также объемы вскрышных и добычных работ в период эксплуатации карьера.

Режим работы предприятия. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились в соответствии с нормами технологического

проектирования.

Очередность отработки запасов. Календарный график открытых горных работ.

Производительность карьера по добыче руды достигает 800 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ. При его разработке учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству, горнотехнические условия, возможная скорость углубки.

Общий срок эксплуатации составит 8 лет.

Средний коэффициент вскрыши составляет 5 м³/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 5 144 096 т необходимо попутно удалить 25,7 млн.м³ вскрышных пород, а также 457,7 тыс.м³ забалансовых руд.

Отвалообразование. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом горных работ не предусматривается в связи с тем, что под карьерами могут залегать не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

В целях снижения объемов захоронения отходов, часть вскрышных пород предусмотрено использовать для внутренних нужд, а именно для строительства технологических дорог предприятия, и их подсыпки в объеме 100 тыс.м³.

Складирование руды. При разработке карьеров месторождения проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов, расположенных в непосредственной близости к карьерам, далее с рудных складов руда отправляется на перерабатывающий комплекс, расположенный за пределами участка работ.

Водоотлив. Осушение карьера с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться в пруд-накопитель.

Генеральный план. В рамках настоящего Плана горных работ предусмотрено проектирование объектов открытых горных работ. Проектирование автодорог, зданий и сооружений жилого и производственного назначения, гидротехнических сооружений и прочего, осуществляется в рамках отдельных проектов.

При проектировании генерального плана основные проектные решения приняты с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок, стационарность основных сооружений на продолжительный период);
- санитарных условий и зон безопасности.

Перечень основных объектов генерального плана приведен в таблице №1.1.

Таблица №1.1. –Перечень основных объектов генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьеры	Добыча руды
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Рудные склады	Сбор и временное складирование добываемых руд
4	Пруды-испарители	Накопление и испарение карьерных вод
5	Автодороги	Транспортировка горной массы

Участок недр (участок добычи). Согласно ст. 209 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» при определении границ участка добычи твердых полезных ископаемых учитываются: контуры ресурсов твердых полезных ископаемых, наблюдательные гидрогеологические скважины, расположение рудника и перспектива развития его границ, вспомогательные объекты рудника и объекты инфраструктуры, объекты размещения вскрыши (вмещающей породы) и бедных (некондиционных) руд.

Пространственные границы участка недр образуются условными плоскостями, исходящими от прямых линий между точками с географическими координатами, формирующими замкнутые контуры (границы) на земной поверхности (территория участка недр), и глубиной, формирующей верхние и нижние пространственные границы.

На месторождении Жалтырбулак границы участка определены с учетом включения карьеров, размещения отвалов вскрышных пород, складов ПРС и дорог.

Координаты угловых точек участка добычи приведены в таблице №1.2.

Таблица №1.2 – Координаты угловых точек участков недр (добычи)

Номер угловых точек	Координаты угловых точек участка Актау (площадь 692,6 тыс.м2)
1	48°29'10"сш 68°34'57"вд
2	48°29'36"сш 68°34'57"вд
3	48°29'36"сш 68°35'39"вд
4	48°29'10"сш 68°35'39"вд
	Координаты угловых точек участка Северо-Восток и Жильный (площадь 1683,1 тыс.м2)
1	48°27'35"сш 68°34'14"вд
2	48°27'59"сш 68°34'03"вд
3	48°28'20"сш 68°34'59"вд
4	48°28'20"сш 68°35'25"вд
5	48°28'09"сш 68°35'32"вд
6	48°28'01"сш 68°35'32"вд
7	48°27'42"сш 68°35'03"вд
8	48°27'37"сш 68°34'44"вд

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «Жалтырбулак»	751410000	<p>Участок 1:</p> <p>1) 48°27'35"сш 68°34'14"вд; 2) 48°27'59"сш 68°34'03"вд; 3) 48°28'20"сш 68°34'59"вд; 4) 48°28°20"сш 68°35'25"вд; 5) 48°28°09"сш 68°35'32"вд; 6) 48°28°01"сш 68°35'32"вд; 7) 48°27°42"сш 68°35'03"вд; 8) 48°27°37"сш 68°34'44"вд;</p> <p>Участок 2:</p> <p>1) 48°29°10"сш 68°34'57"вд; 2) 48°29°36"сш 68°34'57"вд; 3) 48°29°36"сш 68°35'39"вд; 4) 48°29°10"сш 68°35'39"вд</p>	БИН 080840012244	24410	План горных работ на месторождении Жалтырбулак. Отработка карьеров Актау, Северо-Восточный и Жильный по сульфидным рудам	г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Аль-Фараби, 75/7	<p>Согласно раздела 1 приложения 1 Кодекса деятельность относится: п.2, п.2.3 – первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых.</p> <p>Согласно раздела 1 приложения 2 Кодекса АО «Жалтырбулак» относится к объектам I категории - «добыча и обогащение твердых ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» (п.3 пп 3.1).</p> <p>Производительность по добыче руды достигает 800 тыс. тонн в год.</p> <p>Общий срок эксплуатации составит 8 лет.</p>

2. МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременная передача образующихся отходов специализированным предприятиям.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице №2.

Информация по отходам производства и потребления

Таблица №2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Вскрышные породы	01 01 01	Образуются при разработке карьеров золотосодержащих руд открытым способом. В целях снижения объемов захоронения отходов, планом горных работ, часть вскрышных пород предусмотрено использовать для внутренних нужд, а именно для строительства технологических дорог предприятия и их подсыпки в следующих объемах 100000 м ³ ежегодно, до 2032 года включительно.

		Объем образования согласно ППР составит: вскрышные породы (010101, неопасные) – 5148110,8 тн за весь период отработки (2025 г. – 280000 т/год; 2026 г. – 720000 т/год; 2027 г. – 1206902,6 т/год; 2028 г. – 890304,6 т/год; 2029 г. – 720423,6 т/год; 2030 г. – 497356 т/год; 2031 г. – 460417 т/год; 2032 г. – 372707 т/год) (удельная плотность 5 м ³ /т).
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.
Промасленная ветошь	15 02 02*	Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временно складироваться на территории предприятия и по мере накопления вывозятся в спец организацию. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Поступающее количество ветоши - 1 тонн/год
Отработанные масла	13 02 06-	Образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта (спецтехники). Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	Образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта (спецтехники). Складываются в установленных местах и передаются специализированной организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования	16 01 07*	Образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта (спецтехники). Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отработанные автошины	16 01 03	Образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта (спецтехники). Складываются в специальных установленных местах, частично используется на предприятии, остаток

		передается специализированной организации. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Металлолом (черные и цветные металлы)	16 01 17	Образуются в процессе проведения ремонтных работ автомобильного транспорта, вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, в процессе сварочных работ и металлообрабатывающих станков. Металлолом хранится на специально отведенной площадке. По мере накопления сдаются в специализированную организацию. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Тара из-под взрывчатых веществ	16 04 03*	На предприятии отход образуется после эксплуатации взрывчатых веществ при проведении буровзрывных работах на карьерах. Взрывчатые вещества упаковываются в различные виды упаковки в зависимости от их свойств, условий перевозки и хранения. Освободившаяся тара должна быть тщательно очищена от остатков ВВ. Временно хранится не более 6 месяцев. Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

В соответствии со статьей 320 Экологического Кодекса РК, а также Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, 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.

Договоры со специализированными организациями, занимающимися удалением отходов, будут заключаться своевременно, вывоз осуществляться по мере накопления, что исключит накопление отходов свыше установленного законодательством срока.

Кроме того, согласно п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны 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».

Однако требование пункта 1 настоящей статьи не распространяется на субъекты предпринимательства, осуществляющих операции в части восстановления, обезвреживания и удаления собственных отходов, образующихся на предприятии.

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.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Источниками выделения вредных веществ являются технологическое оборудование или технологические процессы, от которых в ходе производственного цикла происходят образование вредных веществ.

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу.

Технология ведения горных работ и используемое оборудование оказывают влияние на воздушную среду в виде пылеобразования и выбросов газообразных веществ.

Загрязнение атмосферного воздуха при проведении горных работ на месторождения Жалтырбулак происходит от:

- карьер Жильный (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6001;
- карьер Северо-Восточный (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6002;
- карьер Актау (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6003;
- отвалы ОПП №1, №2, №3 (формирование и пыление отвалов) – ист. 6004, 6005, 6006;
- отвал ПСП (формирование и пыление отвалов) – ист. 6007;
- склад руды (окисленные руды) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6008;
- склад руды (сульфидные руды) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6009;
- склад руды (забалансовая руда (окисленные руды)) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6010;
- склад руды (забалансовая руда сульфидные руды)) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6011;
- технологические дороги - ист. 6012;
- ДЭС №1, №2 – ист. 0001, 0002;
- подрядные работы (АПО, склад ГСМ, топливозаправщик – ист. 0003, 6013, 6014.

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК).

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу

на проектируемом объекте - 17, в том числе: организованных – 3, неорганизованных – 14.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2072,298 тн за весь период отработки (2025 г. – 201,545 т/год; 2026 г. – 267,871 т/год; 2027 г. – 328,176 т/год; 2028 г. – 289,541 т/год; 2029 г. – 250,358 т/год; 2030 г. – 255,434 т/год; 2031 г. – 247,263 т/год; 2032 г. – 232,108 т/год).

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований: диоксид азота (2 класс опасности), оксид азота (3 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (3 класс опасности 3), формальдегид (2 класс опасности); алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), пыль неорганическая SiO₂ от 20-70% (3 класс опасности).

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Газоочистное оборудование при работах в карьере отсутствует. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаются меры по уменьшению пыления при транспортировке руды (*полив внутрикарьерных и внешних дорог*), а также учитывается роза ветров.

С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливооросительной машиной, также предусматривается орошение пылящих поверхностей при формировании и пылении отвалов и складов.

Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Эффективность пылеподавления составляет 30%. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий.

Пылеподавление позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Увлажнение дорожного полотна не только снижает пылеобразование, но и уплотняет полотно дороги, что предотвращает ветровую эрозию.

Также с целью уменьшения пыления при транспортировке конвейерной системы, будут применяться закрытые конвейера, а также будут установлены водоподающие инжектора через каждые 100 м. На приемном бункере с целью уменьшения пыления также будут установлены водоподающие инжектора.

Организация хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки горной массы и полезного ископаемого позволяет минимизировать выбросы твердых веществ в атмосферу от процессов хранения, перегрузки и транспортировки пылящих материалов и осуществляется с применением следующих технологических подходов:

- организация хранения, перегрузок и перевозок, обеспечивающих минимизацию попадания пылящих материалов в окружающую среду;

- сокращение числа промежуточных узлов и мест перегрузок

Транспортный контроль. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств соблюдаются. Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, проходят регулярную проверку (технический осмотр).

Озеленение пылящих поверхностей (откосов породных отвалов) – посев трав и саженцев на неиспользуемых территориях с целью закрепления внешнего слоя пылящих поверхностей, сокращения площади неорганизованных источников пыления. Озеленение способствует защите пылящих поверхностей от ветровой эрозии, сокращению площади неорганизованных источников пыления.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматриваются следующие мероприятия:

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом;
- организация автодорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- для исключения выбросов углеводородов при наливке углеводородов (ГСМ) в резервуары и автоцистерны предусматривается методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой.

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица №3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Жалтырбулак»	План горных работ на месторождении Жалтырбулак. Оработка карьеров Актау, Северо-Восточный и Жильный по сульфидным рудам	Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте - 17, в том числе: организованных – 3, неорганизованных – 14	Участок 1: 1) 48°27'35"сш 68°34'14"вд; 2) 48°27'59"сш 68°34'03"вд; 3) 48°28'20"сш 68°34'59"вд; 4) 48°28'20"сш 68°35'25"вд; 5) 48°28'09"сш 68°35'32"вд; 6) 48°28'01"сш 68°35'32"вд; 7) 48°27'42"сш 68°35'03"вд; 8) 48°27'37"сш 68°34'44"вд; Участок 2: 1) 48°29'10"сш 68°34'57"вд; 2) 48°29'36"сш 68°34'57"вд; 3) 48°29'36"сш 68°35'39"вд; 4) 48°29'10"сш 68°35'39"вд	БИН 080840012244	Пылящие материалы, сжигание топлива, хранение топлива
				Сероводород	
				Акролеин	
				Формальдегид	
				Диоксид серы	
				Азота оксид	
				Углерод черный	
				Взвешенные вещества	
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
				Углерода оксид	
Углеводороды C12-C19					

4. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г. «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;

- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

При отборе проб атмосферного воздуха проводятся наблюдения метеорологических параметров: 1) скорость и направление ветра; 2) температура окружающего воздуха; 3) атмосферное давление; 4) влажность; 5) облачный покров (при морских исследованиях); 6) высота волн (волнение) и направление волн (при морских исследованиях).

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Предприятие не имеет полигона твердых бытовых отходов. Газовый мониторинг не предусматривается					

5. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Общий объем предполагаемых сбросов загрязняющих веществ составит: 65712,048 т. за весь период отработки (карьер Актау - 2025-2032 гг. – по 1904,962 т/год; карьер Северо-Восточный - 2025-2032 гг. – по 1698,956 т/год; карьер Жильный - 2025-2032 гг. – по 4610,088 т/год;).

Для проведения мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в пруд-испаритель, гидрогеохимические пробы отбираются по цепочке: на выпуске карьерных сточных вод в пруд-испаритель на карьере; пруд-испаритель (фон) карьера.

Отбор проб на выпуске сточных карьерных вод проводится 4 раза в год (1, 2, 3 и 4 квартал). Отбор проб в пруде-испарителе (фон) проводится 2 раза в год (2 и 3 квартал). Основными контролируруемыми веществами являются БПК, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо, мышьяк, медь, свинец, кадмий.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных (карьерных) вод в пруд-испаритель (карьер Актау)	Участок 2: 1) 48°29°10"сш 68°34'57"вд; 2) 48°29°36"сш 68°34'57"вд; 3) 48°29°36"сш 68°35'39"вд; 4) 48°29°10"сш 68°35'39"вд	БИН 080840012244	4 раза в год (1, 2, 3 и 4 кварталы)	Согласно области аккредитации лаборатории
Сброс сточных (карьерных) вод в пруд-испаритель (карьер Северо-Восточный + Жильный)	Участок 1: 1) 48°27'35"сш 68°34'14"вд; 2) 48°27'59"сш 68°34'03"вд; 3) 48°28'20"сш 68°34'59"вд; 4) 48°28°20"сш 68°35'25"вд; 5) 48°28°09"сш 68°35'32"вд; 6) 48°28°01"сш 68°35'32"вд; 7) 48°27°42"сш 68°35'03"вд; 8) 48°27°37"сш 68°34'44"вд	БИН 080840012244	4 раза в год (1, 2, 3 и 4 кварталы)	Согласно области аккредитации лаборатории

6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

Одной из главных задач проведения мониторинга является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в районе источника загрязнения (размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ), получение достоверной информации о воздействии производственно-хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействий и неблагоприятных или опасных экологических ситуациях.

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния производственной деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды и осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (атмосферный воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды) в зонах воздействия

промплощадок.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, земельных ресурсов и отходов производства.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Отбор проб проводится ежеквартально на определение концентраций пыли неорганической SiO₂ 70-20%, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы.

Основными источниками загрязнения атмосферы на являются карьеры, отвал вскрышных пород, склады руды.

Источники загрязнения располагаются на небольших расстояниях, поэтому СЗЗ, образует единую границу, окружающую всю промышленную площадку. Выбор пунктов контроля осуществлен в местах вероятного максимального воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду с учетом направления господствующих ветров.

Мониторинг почвы

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 контролируруемыми веществами являются: тяжелые металлы (спектральный анализ).

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.

Мониторинг поверхностных вод

Для проведения мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в пруд-испаритель, гидрогеохимические пробы отбираются по цепочке: на выпуске карьерных сточных вод в пруд-испаритель на карьере; пруд-испаритель (фон) карьера.

Отбор проб на выпуске сточных карьерных вод проводится 4 раза в год (1, 2, 3 и 4 квартал). Отбор проб в пруде-испарители (фон) проводится 2 раза в год (2 и 3 квартал). Основными контролируемыми веществами являются БПК, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо, мышьяк, медь, свинец, кадмий.

Мониторинг подземных вод

Для изучения влияния хвостохранилища на подземные воды,

предусматривается бурение 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). Основными контролируемыми веществами являются хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо, мышьяк, медь, свинец, кадмий.

План график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8.

График мониторинга воздействия на водном объекте представлен в таблице 9.

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлен в таблице 10.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ – 1000 м, точки № 1, 2, 3, 4	Диоксид азота, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	4 раза в год (1, 2, 3 и 4 кварталы)	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Сброс сточных (карьерных) вод в пруд-испаритель (Актау и Северо-Восток + Жильный)	БПК	6	4 раза в год (1, 2, 3 и 4 квартал)	Лабораторный химический анализ
		Хлориды	350		
		Сульфаты	428,8		
		Азот аммонийный	0,858		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45		
		Нефтепродукты	0,025		
		Железо	0,1325		
		Мышьяк	0,04		
		Медь	0,036		
		Свинец	0,016		
		Кадмий	0,0003		
Взвешенные вещества	41,3125				

2	Пруд-испаритель (фон) (Актау и Северо-Восток + Жильный)	БПК	6	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Лабораторный химический анализ
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Азот аммонийный	2		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45		
		Нефтепродукты	0,3		
		Железо	0,3		
		Мышьяк	0,05		
		Медь	1		
		Свинец	0,03		
		Кадмий	0,001		
		Взвешенные вещества	Фон+0,75		
3	Сеть наблюдательных мониторинговых скважин, расположенных по потоку подземных вод (1 скважина фоновая, и 3 скважины наблюдательные)	БПК	6	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Лабораторный химический анализ
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Азот аммонийный	2		
		Нитриты	3,3		
		Нитраты	45		
		Нефтепродукты	0,3		
		Железо	0,3		
		Мышьяк	0,05		
		Медь	1		
		Свинец	0,03		
		Кадмий	0,001		
		Взвешенные вещества	Фон+0,75		

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Отбор проб почвы на границе СЗЗ и в удалении от месторождения (т. № 1, 2, 3, 4, 5 (фон))	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	Спектральный анализ
	Свинец	32,0		
	Цинк	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		

7. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям, ст.187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является инженер-эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчёт о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

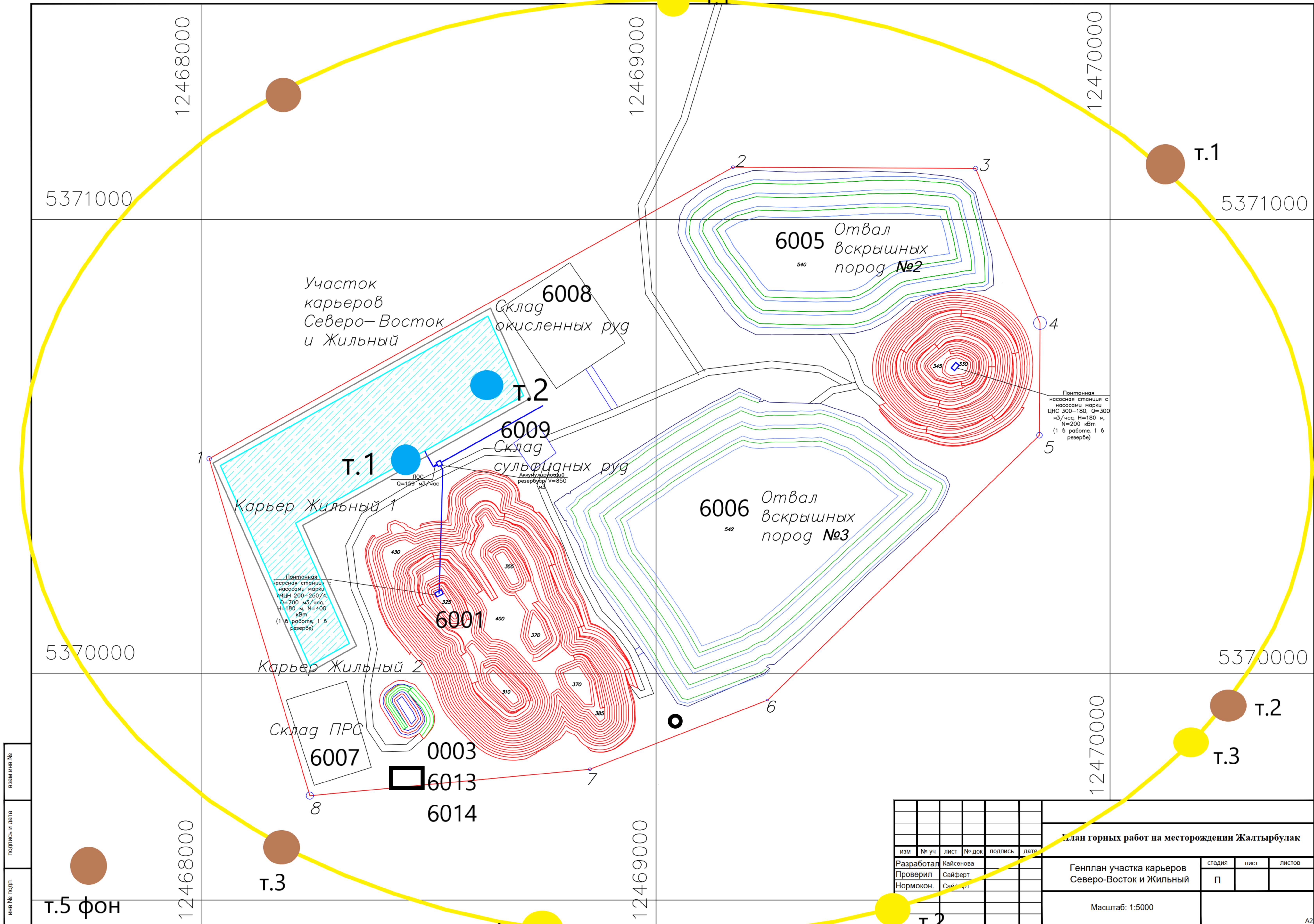
3) составить письменный отчёт руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	План горных работ на месторождении Жалтырбулак	1 раз в месяц

ПРИЛОЖЕНИЕ



инв.№ подл.
подпись и дата
взам. инв. №

т.5 фон

т.3

т.4

т.2

т.2

т.3

т.1

6006 Отвал вскрышных пород №3

6005 Отвал вскрышных пород №2

6008 Склад окисленных руд

6009 Склад сульфидных руд

6007 Склад ПРС

0003
6013
6014

Карьер Жильный 1

Карьер Жильный 2

Участок карьеров Северо-Восток и Жильный

Понтоновая насосная станция с насосами марки ЦНС 300-180, Q=300 м³/час, H=180 м, N=200 кВт (1 в работе, 1 в резерве)

Понтоновая насосная станция с насосами марки УМЦН 200-250/4, Q=700 м³/час, H=180 м, N=400 кВт (1 в работе, 1 в резерве)

ПОС Q=150 м³/час Аккумуляционный резервуар V=850 м³

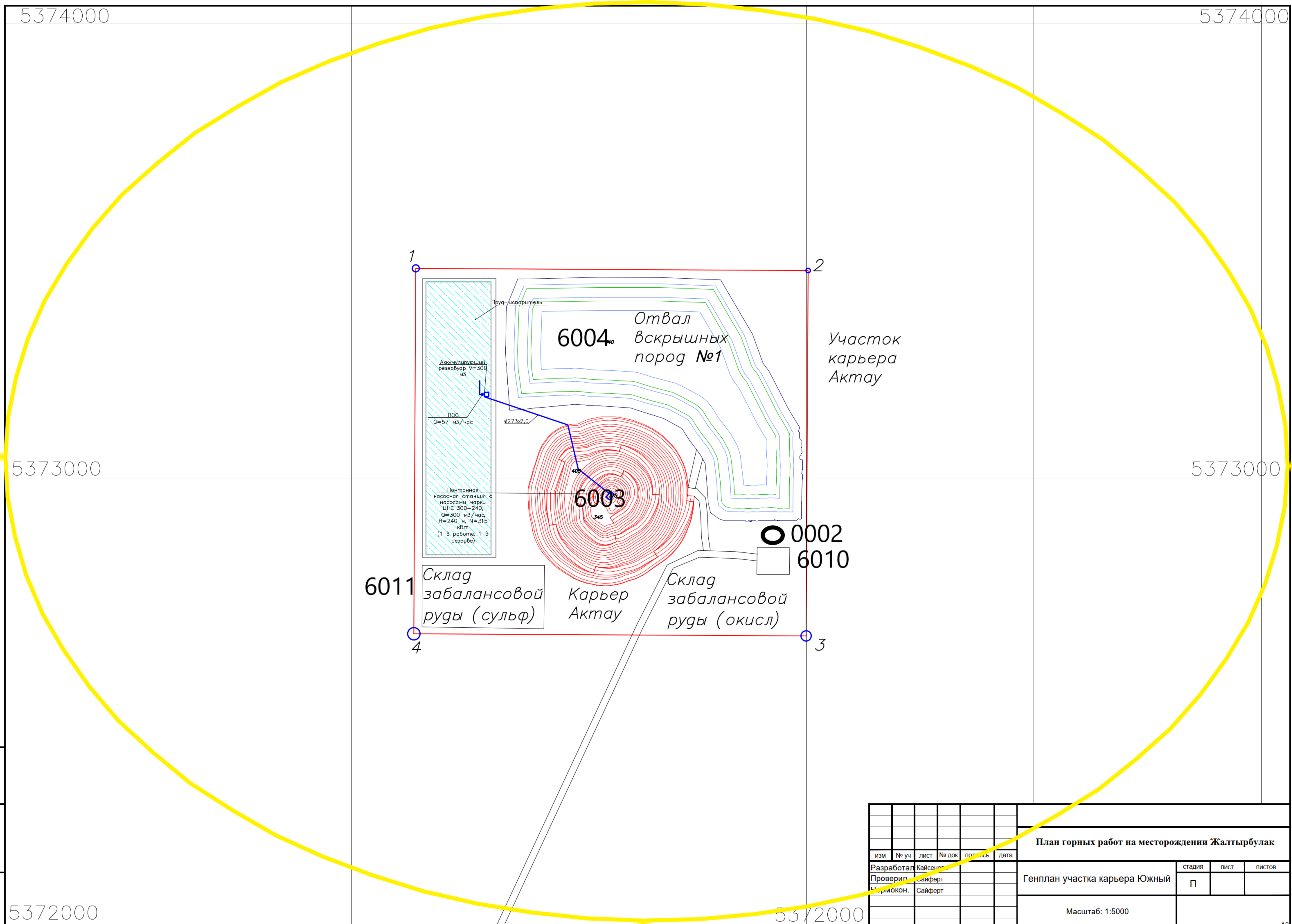
изм.	№ уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Кайсенова				
Проверил	Сайферт				
Нормокон.	Сайферт				

План горных работ на месторождении Жалтырбулак

Генплан участка карьеров Северо-Восток и Жильный

Масштаб: 1:5000

стадия	лист	листов
П		



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План горных работ на месторождении Жалтырбулак					
изм.	№ уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Кайсен				
Проверил	Сайферт				
Чермокон.	Сайферт				
Генплан участка карьера Южный					
Масштаб: 1:5000					
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П					

Условные обозначения:

— СЗЗ

Точки отбора:

● Воздух

● Вода

● Почва

Экспликация источников:

0001 – ДЭС №1

0002 – ДЭС №2

0003 – АПО

6001 - карьер Жильный

6002 – карьер Северо-Восточный

6003 – карьер Актау

6004 – Отвал ОПШ №1

6005 – Отвал ОПШ 32

6006 – Отвал ОПШ №3

6007 – Отвал ПСП

6008 – Рудный склад (окисленные руды)

6009 – Рудный склад (сульфидные руды)

6010 – Склад забалансовых руд (окисленные руды)

6011 – Склад забалансовых руд (сульфидные руды)

6012 – Технологические дороги

6013 – Склад ГСМ

6014 – Топливозаправщик



ЛИЦЕНЗИЯ

04.01.2023 года

02589P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Concept»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9
БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

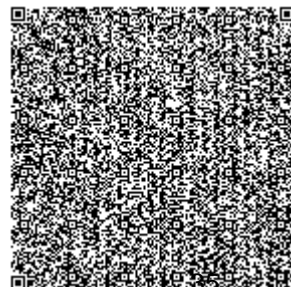
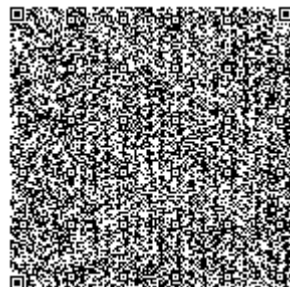
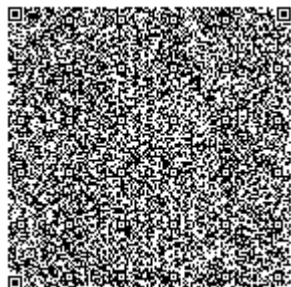
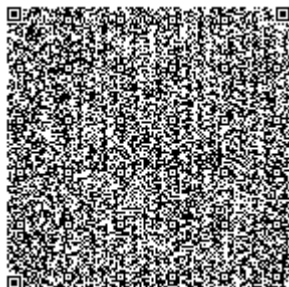
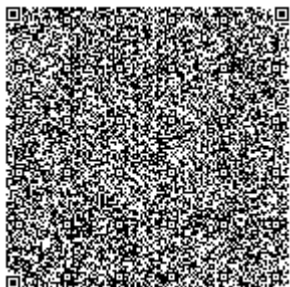
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02589Р

Дата выдачи лицензии 04.01.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Консерт»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9, БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ВКО, г. Усть – Каменогорск, ул. Трудовая 9

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Рабочие места производственной среды; селитебная территория, жилые и общественные здания; воздух рабочей зоны, атмосферный воздух санитарно-защитной зоны; выбросы в атмосферу; атмосферный воздух населенных мест.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

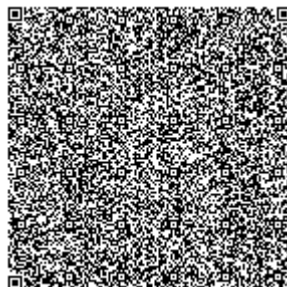
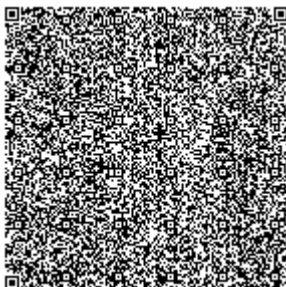
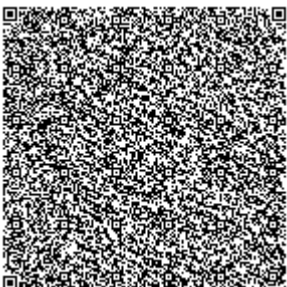
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 04.01.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

