

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»

Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казцинк»

Закключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)
скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Казцинк» проведение технического этапа рекультивации нарушенных земель Греховского карьера общей площадью 7,1 га в районе Алтай Восточно-Казахстанской области с использованием дополнительного количества отходов в качестве вторичного материального ресурса.

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ11RYS00731747 от 08 августа 2024 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Ранее оценка воздействия деятельности по рекультивации Греховского карьера с использованием отходов проведена в отношении проекта «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351, при этом в рамках намечаемой деятельности не предусматривается использование иных кроме указанных в данном проекте видов отходов и не предусматривается изменение технологии выполняемых работ, в том числе в части экологического воздействия.

Отработанный Греховский карьер расположен в районе Алтай (до 2019 года – Зыряновский район) Восточно-Казахстанской области, к юго-востоку от районного центра города Алтай (до 2019 года – город Зыряновск), за пределами границ населенных пунктов на расстоянии 1,5 км к северу от села Грехово (входит в состав города Алтай) и на расстоянии 3,8 км к востоку от села Маяк (входит в состав Соловьевского сельского округа).

Намечаемая деятельность носит природоохранный характер и способствует сокращению периода технического этапа рекультивации нарушенных земель за счет приема дополнительного количества отходов ориентировочно в 2024-2028 годы. Использование дополнительного количества отходов в рамках намечаемой деятельности позволит снизить расчетный срок технического этапа рекультивации Греховского карьера с 69 до 56 лет.

Согласно Приложению 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к пунктам 2.2. и 2.10 Раздела-2 Приложения-1 Кодекса: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относится к видам намечаемой деятельности и объектов,



для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

В качестве намечаемой деятельности рассматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенных земель отработанного Греховского карьера с использованием дополнительного количества отходов без изменения технологии рекультивационных работ.

17 апреля 2024 года за №KZ15VWF00154603 для ТОО «Казцинк» было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности касательно данного объекта. Обоснованием повторной подачи является, что в отношении намечаемой деятельности актуализированы сведения о видах и количестве отходов, используемых в ходе технического этапа рекультивации Греховского карьера, в том числе с учетом заключения №Z16VVX00313905 от 25.07.2024 года по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (Восточно-Казахстанская область, район Алтай) ТОО «Казцинк».

- в ходе текущей деятельности ГОК «Алтай» образуется технологический мусор, восстанавливаемый путем утилизации при рекультивации Греховского рудника (согласно Программе управления отходами ГОК «Алтай», утвержденной путем выдачи экологического разрешения на воздействие № KZ13VCZ01897089 от 08.09.2022 года) – учтено в актуализированном заявлении о намечаемой деятельности;

- в ходе прогнозной деятельности по ликвидации Малеевского рудника согласно заключению № KZ16VVX00313905 от 25.07.2024 года прогнозируется образование в дополнительном количестве до 405 тысяч тонн за период ликвидационных работ технологического мусора, который согласно программе управления отходами ГОК «Алтай», утвержденной путем выдачи экологического разрешения на воздействие от 08.09.2022 года № KZ13VCZ01897089, восстанавливается путем утилизации при рекультивации Греховского рудника – учтено в актуализированном заявлении о намечаемой деятельности;

- в ходе прогнозной деятельности прогнозируется прием дополнительного количества золошлаковых отходов в количестве 200 тысяч тонн с целью освобождения емкости существующего золоотвала районной котельной КГП «Тепловодоцентр города Алтай» акимата района Алтай для исключения чрезвычайной ситуации и своевременной подготовки города Алтай к отопительному сезону (письмо от 08.11.2023 г. № 12-3060) – учтено в актуализированном заявлении о намечаемой деятельности;

- отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики образуются при переработке техногенного сырья, что необходимо учесть в целях обеспечения возможности функционирования обогатительной фабрики на таком сырье – учтено в актуализированном заявлении о намечаемой деятельности;

- при функционировании литейного производства ремонтно-механической базы (РМБ) ГОК «Алтай» образуются отходы шлаков литейного производства и отработанных формовочных смесей, утилизация которых предусмотрена при рекультивации Греховского карьера – учтено в актуализированном заявлении о намечаемой деятельности согласно заключению ГЭЭ от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351;

- принято возможным исключить использование (утилизацию) при рекультивации Греховского карьера шлака гранулированного Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» ввиду того, что указанный вид отходов приоритетно транспортируется в город Риддер для восстановления (утилизации) при рекультивации нарушенных земель ТОО «Казцинк» согласно принципу близости к источнику по статье 330 Экологического кодекса РК (расстояние по прямой от г. Усть-Каменогорска до г. Риддера – 80 км, от г. Усть-Каменогорска до Греховского карьера – 135 км);



- принято возможным исключить использование (утилизацию) при рекультивации Греховского карьера шламов очистных сооружений ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк» ввиду использования иного направления управления данным видом отхода.

На основе указанных данных согласно Программе управления отходами ГОК «Алтай» (ЭРВ № KZ13VCZ01897089 от 08.09.2022 года), заключению № KZ16VVX00313905 от 25.07.2024 года и письму КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» № 12-3060 от 08.11.2023 года актуализированы сроки и параметры технического этапа рекультивации Греховского карьера, вследствие чего актуализировано заявление о намечаемой деятельности.

Так, в частности, в заявлении о намечаемой деятельности № KZ75RYS00572097 от 14.03.2024 года рассматривалось исключение 5 видов отходов, утвержденных для использования при рекультивации Греховского карьера заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351, в том числе шлак гранулированный Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк», шламы очистных сооружений ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк», отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики, шлаки литейного производства, отработанные формовочные смеси литейного производства, технологический мусор. В настоящее время установлено, что не может быть исключено образование ряда указанных отходов в целях обеспечения текущей и прогнозной деятельности ГОК «Алтай», а также требуется учет иных факторов по использованию отходов. В итоге будут использованы следующие отходы: золошлаковые отходы, технологический мусор, отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики, шлаки литейного производства, отработанные формовочные смеси литейного производства. По заключению № KZ15VWF00154603 от 17 апреля 2024 года количество рекультивационного материала в общем годовом объеме составлял 148 540 т/год с учетом корректировки составлял – до 142 246 тонн/год (123 692 м³/год). Согласно материалам заключения от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351 Годовое количество планируемых к размещению материалов по настоящему проекту с 2018 года и далее составлял по 148540 т/год или 113901 м³/год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В рамках текущей деятельности по техническому этапу рекультивации Греховского карьера фиксируется снижение количества видов и количества использования отходов:

–исключены из списка принимаемых и утилизируемых отходов - гранулированный шлак свинцового производства Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (90 000 т/год), шламы очистных сооружений ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк» (100 т/год);

– количество используемых в ходе технического этапа рекультивации видов отходов снизилось с 7 до 5 (в сравнении с проектом «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351): золошлаковые отходы, технологический мусор ГОК «Алтай», отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики, шлаки литейного производства, отработанные формовочные смеси литейного производства;

– ежегодное количество используемых в ходе технического этапа рекультивации отходов (без учета дополнительного использования отходов) снизилось с 148 540 до 48 040 тонн (на 68 %): золошлаковые отходы (образуются в деятельности ТОО «Казцинк», ТОО «Промтепло», КГП «Тепловодоцентральный город Алтай») – 26 840 т/год, технологический мусор ГОК «Алтай» – 2600 т/год, отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики – 18 000 т/год, шлаки литейного производства – 200 т/год, отработанные формовочные смеси литейного производства – 400 т/год.

Годовой объем отходов, используемых для рекультивации Греховского карьера (без учета дополнительного использования отходов), снизилось с 113 901 до 36 980 м³ (в сравнении с проектом «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованным заключением приводится расчетная насыпная плотность):

– золошлаковые отходы (1,15 т/м³) – 23 339 м³/год;



- технологический мусор ГОК «Алтай» (1,32 т/м3) – 1970 м3/год;
- отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики (1,6 т/м3) – 11 250 м3/год;
- шлаки литейного производства (1,6 т/м3) – 125 м3/год;
- отработанные формовочные смеси литейного производства (1,35 т/м3) – 296 м3/год.

Ориентировочный объем незаполненной части Греховского карьера, с учетом фактического использования (утилизации) отходов за 2018-2023 годы, составляет 2 544 778,2 м3. Расчетная продолжительность срока дальнейшей технической рекультивации Греховского карьера, с учетом снижения объемов используемых отходов, составит около 69 лет (2 544 778,2 м3 / 36 980 м3).

Сокращение срока технического этапа рекультивации при намечаемой деятельности может быть выполнено за счет: – утилизации дополнительного количества золошлаковых отходов (200 тысяч тонн) с целью освобождения емкости существующего золоотвала районной котельной КГП «Тепловодоцентр города Алтай» акимата района Алтай для исключения чрезвычайной ситуации и своевременной подготовки города Алтай к отопительному сезону (письмо от 08.11.2023 г. № 12-3060); – утилизации дополнительного количества технологического мусора ГОК «Алтай» (около 405 тысяч тонн), образующихся в период ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике, с целью восстановления окружающей природной среды в районе рудника. Более подробная информация во вложении.

Намечаемая деятельность носит преемственный характер к текущей деятельности по рекультивации отработанного Греховского карьера, начатой в 2000 году по проекту ПКО Зыряновского свинцового комбината. В последующем виды и количество отходов, утилизируемых при рекультивации нарушенных земель Греховского карьера, уточнялись путем актуализации проектов рекультивации, последним действующим из которых является проект «Рекультивация Греховского карьера ЗГОК ТОО «Казцинк». Корректировка», согласованный заключением государственной экологической экспертизы от 22 мая 2018 года № KZ51VDC00070351.

В рамках намечаемой деятельности выделяются следующие этапы в части принимаемого дополнительного количества отходов для утилизации в качестве вторичного материального ресурса: – 2024-2026 годы – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай», а также дополнительно прием золошлаковых отходов в количестве 200 тысяч тонн из золоотвала районной котельной КГП «Тепловодоцентр города Алтай» с целью исключения его переполнения и исключения сопутствующей аварийной ситуации в теплоснабжении города Алтай; – 2027-2028 годы – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай», а также дополнительно прием технологического мусора в количестве до 405 тысяч тонн, образуемых при ликвидации последствий недропользования на Малеевском месторождении; – 2029-2080 годы (расчетно) – прием отходов, установленных к приему проектом рекультивации Греховского карьера и действующей Программой управления отходами ГОК «Алтай». Срок завершения рекультивации нарушенных земель Греховского карьера зависит от количества отходов, которое будет фактически приниматься для утилизации в качестве вторичного материального ресурса для целей заполнения карьерной выемки.

Текущие показатели эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух при рекультивации Греховского карьера установлены «Проектом нормативов эмиссий горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк» на 2022-2031 годы», согласованным государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 8 сентября 2022 года № KZ13VCZ01897089. Специфика проведения рекультивационных работ предполагает выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗА 6143) при разгрузке доставляемых автотранспортом отходов и сталкивании их в карьере. Для текущей деятельности по рекультивации Греховского рудника



установлены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ 1 наименования от 1 неорганизованного источника в количестве 0,567 т/год. В рамках намечаемой деятельности, с учетом фактического снижения годового объема использования отходов, даже в год с максимальными значениями выбросов от использования дополнительного количества отходов показатели эмиссий в атмосферный воздух загрязняющих веществ 1 наименования (вещество 3 класса опасности: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20%) от 1 неорганизованного источника прогнозируются в количестве 0,539232 т/год (приложение 1 настоящего Заявления), что ниже действующих значений нормативов допустимых выбросов на 0,027768 т/год или на 4,9 %.

Согласно представленной информации границы водоохранной зоны и водоохранной полосы для ближайшего к границам участка рекультивации Греховского карьера поверхностного водотока – ручья Греховского (правобережный приток реки Березовки, имеющий сезонный (временный) характер) – не установлены, в связи с чем принимается нормативная водоохранная полоса 35 метров и водоохранная зона 500 м. Наименьшее расстояние от границы карьера до ручья Греховский составляет более 570 метров, намечаемая деятельность предусматривается за пределами нормативной водоохранной зон и полос поверхностных водных объектов района намечаемой деятельности.

Согласно письма Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира №04-13/814 от 02.09.2024г по ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» («Рекультивация Греховского карьера ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Корректировка») замечаний и предложений не имеется.

Намечаемая деятельность по рекультивации земельного участка, карьера отсутствует в Приложении 2 Кодекса. Однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Департаментом экологии по ВКО для «Рекультивации Греховского карьера ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» присвоена I категория. На основании пункта 3 статьи 12 Кодекса в отношении объектов I категории термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Кодекса, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Рекультивации Греховского карьера ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк» относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные в пункте 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией. При проведении экологической оценки **по упрощенному порядку** (при подготовке раздела по окружающей среде) необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности.

И.о. Руководителя Департамента

А. Тауырбеков

*Исп.: Қизатолда С.Қ.
тел.: 766432*





Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по дальнейшему продолжению технического этапа рекультивации нарушенных земель («Рекультивация Греховского карьера ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк». Корректировка»)

Дата составления протокола: 29 августа 2024 года.

Заявление о намечаемой деятельности № KZ11RYS00731747 от 08 августа 2024 года

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 08 августа 2024 года.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 08 - 28 августа 2024 года.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	Аппарат акима Алтайского района	Замечания и предложения не представлены
2	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения не представлены
3	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Замечания и предложения не представлены
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Предусмотренная деятельность не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий и отсутствуют виды редких и исчезающих животных, пути миграции диких животных. Замечаний и предложений нет.
5	Общественность	Замечаний и предложений не поступало
6	Инспекция транспортного контроля по ВКО	Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях



		недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своих компетенции предлагает следующее: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
7	ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 03/37 от 22.08.2024 года.	Замечаний и предложений к проекту, в пределах компетенции, в части выбора земельного участка (в соответствии с указанными координатами), не имеем. На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, сибирезвенные захоронения.
8	МД «ВОСТКАЗНЕДРА»	По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.
9	Департамент комитета промышленной безопасности министерства по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО	В соответствии с Положением Департамента (<i>приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № 16</i>), Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
10	Государственное учреждение «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай»	На основании представленной ситуационной карте-схеме, отработанный Греховский карьер расположен в районе Алтай Восточно-Казахстанской области, к юго-востоку от районного центра города Алтай, за пределами границ населенных пунктов на расстоянии 1,5 км к северу от села Грехово и на расстоянии 3,8 км к востоку от села Маяк. Данное заявление согласовывается, при условии соблюдения экологических санитарно-гигиенических и иных специальных требований при осуществлении хозяйственной иной деятельности на рекультивируемом земельном участке
11	Департамент экологии по Восточно-	1. Необходимо осуществлять мониторинговый контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвы на границе СЗЗ инструментальным методом в 4-х контрольных точках не менее один раз в квартал.



Казахстанской области	2. Предусмотреть устройство гидрогеологической мониторинговой скважины контроля за состоянием подземных вод и уровня подземных вод. 3. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтопления и затопления рекультивационного карьера (исключить вторичное выщелачивание отходов). 4. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к ЭК РК). 5. Необходимо указать количество организованных и неорганизованных источников, их наименования, номера, объемы эмиссий, загрязняющие вещества. 6. Количество выбросов в атмосферный воздух необходимо указать в тоннах с перечислением перечня загрязняющих веществ поступающих в атмосферный воздух с учетом автотранспорта. 7. На каких участках планируется ремонт и заправка транспорта. Предусмотреть использование улавливающих поддонов при заправке техники. 8. В соответствии с п. 23 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. Необходимо соблюдения данных Правил. 9. Отходы производства и потребления. 10.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. 10.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. 10.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. 10.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования. 10.5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы). 10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 11. Необходимо описать технический процесс и указать откуда будет привозиться вода на технические и хозяйственно-питьевые нужды. Предусмотреть обратное водоснабжение. 12. При проведении строительных и ремонтных работ образуется технологический мусор (бетон, кирпич, древесина, целлюлоза, стекло, полимерные материалы, кремний и его соединения, керамика, песок/земля, цемент, глина, железо, гипс, гравий, щебень, резина, каучук, лавсан, капрон и т.п.). Необходимо обосновать возможность на захоронение данных отходов как безопасный материал.
-----------------------	---



		13. По окончании рекультивационных работ предусмотреть пост.ликвидационный проект в течение 10 лет за состоянием подземных вод, почв и атмосферного воздуха. 14. Необходимо обосновать включение отхода шлак литейного производства- 200 т/год, так как в ранее выданных заключениях данный отход отсутствует.
--	--	--

И.о. Руководителя департамента

А. Тауырбеков

*Исп.: Қизатолда С.Қ.
тел.:766432*



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович

