#### TOO "PSI ENGINEERING"

#### ГСЛ № 14004787

«СТРОИТЕЛЬСТВО УЧАСТКА ФЛОТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ ХВОСТОВ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ШЛАМОВ, ДОНСКОЙ ГОК, Г. ХРОМТАУ»

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ (ТЭО)

### НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Директор TOO «PSI ENGINEERING»

Главный инженер проекта

КИМ А.И.

МАДИЕВ А.Т.

### г. Алматы 2022г.

A/R01	28.10.2021	ISSUED FOR COMMENT	TB	TB	MA	MA
REV	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	BY	ENG	CHK,D	LE

						00040 04 OF DEC 0040 D	стр.
						00012-01-GE-DEG-0013-R KCR00401-300-PSI-20000-2500-GEN-0013-R	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	RCR00401-300-1 31-20000-2300-GEN-0013-10	'

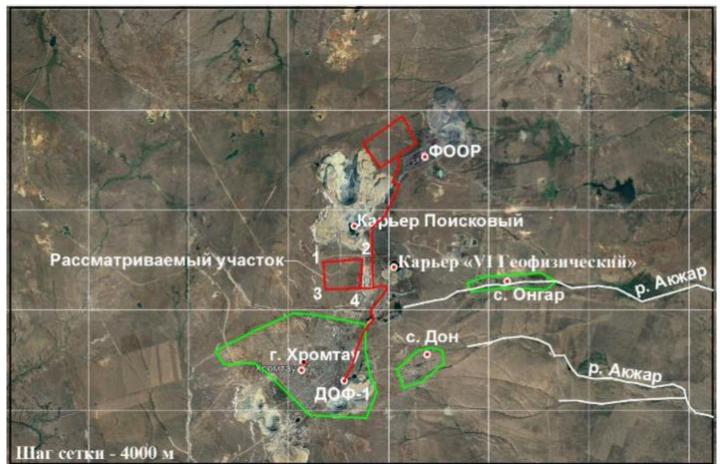
### 1) Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая

Проектируемый участок флотации в административном отношении расположен в промышленной зоне г. Хромтау Актюбинской области.

Строительство флотационного участка расположен в здании Главного корпуса ДОФ-1.

Главный корпус ДОФ-1 - минимальное расстояние до ближайшей жилой зоны (частный сектор г. Хромтау) составляет 213 метров в западном направлении от участка проектирования.

Площадь застройки составит 1,69739 га.



Координаты угловых точек площадки

NC -/-	Угловые	е точки
№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	50°17'6.67"	58°27'11.66"
2	50°17'6.16"	58°27'52.73"
3	50°17'44.35"	58°27'54.31"
4	50°17'44.70"	58°27'26.11"

Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема рассматриваемого объекта **О** Хромтау О Каспийское море Измерить расстояние Продлите траекторию, нажимая на карту Расстояние: 586,73 км (364,58 мил.)

Рисунок 2 — Расположение хвостохранилища относительно акватория Каспийского моря и границ соседних государств

Строительство флотационного участка предусматривается на собственном земельном участке АО «ТНК «Казхром», площадью 4518,945 га (акт № 0008265 с кадастровым номером земельного участка 02-034-026-006 на право частного землепользования представлен в приложении 5).

Участок строительства выбран исходя из технико-экономических показателей для рационального использования имеющихся ресурсов и инфраструктуры на стадии разработки ТЭО.

Площадка расположена в восточной части города Хромтау Актюбинской области на территории земельного участка. Город Хромтау является районным центром Хромтауского района Актюбинской области и расположен в 90 км от областного центра г.Актобе, с которым связан автомагистралью с асфальтовым покрытием.

Рельеф участка ровный. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 417,80-418,40 м.

АО «Транснациональная компания «Казхром», аффилированная с Евразийской Группой (ERG), представляет собой горно-металлургический кластер полного цикла, начиная от разведки недр, добычи полезных ископаемых и их обогащения и заканчивая металлургическим производством по выпуску продукции с высокой добавленной стоимостью. Донской горнообогатительный комбинат (ДГОК) - филиал АО «ТНК «Казхром» является предприятием по разработке и обогащению хромовых руд Южно-Кемпирсайского месторождения.

ГОК Донской занимается обогащением хромсодержащих руд. Полученный действующей обогатительной фабрике концентрат на направляется в Актюбинский и Аксусский завод ферросплавов для дальнейшей переработки с целью получения феррохрома. В настоящее время образованные обогащения размещаются шламовые хвосты на действующих хвостохранилищах ДГОК.

Ежегодно образующиеся техногенные минеральные образования (ТМО) ДГОКа, размещаются на следующих объектах:

- 1. Карты Гигант
- 2. Склад Акжар
- 3. Карты Акжар Северный
- 4. Карты Акжар Юг
- 5. Склад Акжар Хром 2
- 6. Шламохранилище лог Акжар обводненное
- 7. Карты Балка Безымянная
- 8. Шламохранилище балка Безымянная
- 9. Карты Дуберсай
- 10.Шламохранилище Дуберсай обводненное
- 11. Шламохранилище Дуберсай осушенное
- 12.Склад 3-ий гараж

- 13.40 лет КазССР-100
- 14.40 лет КазССР-200
- 15.Шламохранилище ДОФ-1 участок №1 лог Акжар осушенное
- 16. Шламохранилище ФООР балка Безымянная осущенное

Предприятием в 2021 году начата реализация проекта «Шламы-2» для повышения эффективности производства за счет вовлечения в производство лежалых хвостов обогащения.

Сырьем для участка флотации является пески кластера вторичных гидроциклонов, класс -30+10 мкм, проекта "Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау" содержанием Cr2O3 29,87%. Согласование по данному проекту прилагается в приложении проекта (приложение 3).

По проекту оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействия намечаемой деятельности согласно положениям Экологического кодекса [1] еще не проводился.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ДГОК – добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки (ОКЭД 07299).

В рамках реализации проекта «Строительство участка флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г.Хромтау» планируется строительство флотационного участка в здании Главного корпуса ДОФ-1 производительностью 95 т/ч по входящему сырью. Сырьем для участка флотации является пески кластера вторичных гидроциклонов, класс -30+10 мкм, проекта "Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау" содержанием  $Cr_2O_3$  29,87%.

### Отделение сгущения питания и разделения потоков

Пески кластера вторичных циклонов плотностью 9,4% твердого поступают в сгуститель подготовки питания флотации диаметром 15 м. Верхний слив сгустителя накапливается в резервуаре оборотной воды, нижний продукт плотностью до 15% тв. в пульподелителе распределяется на две технологические линии производительностями 60 т/ч и 35 т/ч. Данное технологическое решение позволит обеспечить гибкость технологического процесса: при низких нагрузках по твердому подключается малая линия производительностью 35 т/ч, при средних нагрузках - большая линия производительностью 60 т/ч, при достижении проектной производительности 95 т/ч (годовая производительность 832 200 т/год) подключаются обе линии.

Максимально-возможный годовой выход хвостов флотации (шламы (шламовые хвосты обогащения)) составит 508 236,4 т/год.

В рамках отдельного проекта «Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов ДГОК, г. Хромтау. Корректировка» планируется строительство новой обогатительной фабрики для переработки лежалых шламов (шламовых хвостов обогащения) в количестве до 1,7 млн. т/год. Благодаря повторной переработке накопленных лежалых шламов (шламовых

хвостов обогащения) ДГОК планируется получение до 400 тыс. т/год концентрата для передачи на Актюбинский и на Аксусский завод ферросплавов, оставшиеся финальные шламы (шламовые хвосты обогащения) проекта Шламы-2 в количестве до 1,3 млн. т/год будут размещаться в проектируемом хвостохранилище до момента появления оптимальной технологии их дальнейшей переработки. Таким образом, объем накопленных шламов (шламовых хвостов обогащения) по Донскому ГОКу будет сокращаться на 400 тыс. тонн ежегодно.

Исходное сырье будет поступать из главного корпуса ДОФ-1, через трубопроводы.

В рамках рассматриваемого проекта предусматривается строительство флотационного участка, соответствующего современным экологическим требованиям.

Отделение флотации

Каждая линия флотации состоит из следующих стадий:

- Флотация хромовой головки;
- І основная флотация;
- ІІ основная флотация;
- Перечистная флотация.

Каждая линия флотации имеет отдельный контактный чан, в котором происходит предварительное перемешивание сгущенного продукта с флотореагентом.

Флотационный собиратель OXFLOAT A780. Растворителем для данного реагента рекомендуется использовать воду.

Из контактного чана пульпа перекачивается на флотацию хромовой головки во флотомашинах ФПМ-40. Камерный продукт флотации хромовой головки перетекает на следующую стадию, хромовая головка перекачивает в зумпф насоса пенного продукта.

Камерный продукт - один из продуктов флотации, содержащий частицы, не прилипшие к всплывающим пузырькам воздуха (несфлотированные)

І основная флотация состоит из флотомашин ФПМ-40. В І основную флотацию перетекает камерный продукт флотации хромовой головки. Камерный продукт І основной флотации перетекает на ІІ основную флотацию, происходящую во флотомашинах ФПМ-40. Пенные продукты І и ІІ основной флотации транспортируются насосами на перечистную флотацию. Камерные продукты ІІ основной флотации обеих линий с содержанием Cr2O3 до 17% являются хвостами флотации и откачиваются совместно с хвостами гравитационного обогащения проекта «Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г.Хромтау» в хвостохранилище.

Перечистная флотация состоит из флотомашин ФПМ-16. Пенный продукт перечистки транспортируется в зумпф насоса пенного продукта, камерный продукт, содержащий достаточное количество оксида хрома, перекачивается в контактный чан для повторного обогащения.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительство флотации намечается на июль месяц 2023 года, срок окончания строительства июня 2024 года. Срок строительства — 12 месяцев.

Письма о начале строительства представленное от заказчика KCR00401-400-ECP-PSI-LET-0023 от 19 сентября 2022 года прилагается в данной заявке..

Количество работников на период строительства – 100 человек, на период эксплуатации – 106 человек.

Эксплуатация участка флотации запланирована с 2023 года по 2037 год на 15 лет.

Гарантийный срок работы технологического оборудования составляет 2 года с момента пуска в эксплуатацию.

По истечению гарантийного срока, техническое обслуживание, связанное с ремонтными работами производятся специалистами ДГОКа.

В случае, если по истечению гарантийного периода, технологическое оборудование выходит из строя и не подлежит ремонту, производится его списание и осуществляется закуп нового.

### 2) Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Предприятием в 2021 году начата реализация проекта «Шламы-2» для повышения эффективности производства за счет вовлечения в производство лежалых хвостов обогащения.

Сырьем для участка флотации является пески кластера вторичных гидроциклонов, класс -30+10 мкм, проекта "Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау" содержанием Cr2O3 29,87%. Согласование по данному проекту прилагается в приложении проекта (приложение 3).

По проекту оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействия намечаемой деятельности согласно положениям Экологического кодекса [1] еще не проводился.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ДГОК – добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки (ОКЭД 07299).

В рамках реализации проекта «Строительство участка флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г.Хромтау» планируется строительство флотационного участка в здании Главного корпуса ДОФ-1 производительностью 95 т/ч по входящему сырью. Сырьем для участка флотации является пески кластера вторичных гидроциклонов, класс -30+10 мкм, проекта "Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау" содержанием  $Cr_2O_3$  29,87%.

### 3) Информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

На строительный период. Согласно временных технических условий, на период строительства проекта «Шламы-2» обеспечение технической водой будет осуществляться в объеме 30 м3/сутки (8м3/час)».

- Водоснабжение хоз-питьевой осуществляется от существующего трубопровода диаметром 100 мм от 3-его подъема «Меловые» или с точки отбора в главном корпусе ДОФ1 (УОб).
- Хоз.бытовая канализация производится к подключению к точке К5. (временные технические условия на техническую воду прилагается в приложении проекта).

На период эксплуатации водоснабжение осуществляется от существующих сетей водопровода. Труба, диаметром 100 мм, приходит из здания АБК в здание ДОФ-1. Гарантированный напор в сетях водопровода составляет - 22,20м.

Водоотведение - бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в существующую сеть внутриплощадочной бытовой канализаций.

Сброс производственных стоков – осуществляется в септик, вывоз будет производиться в специализированные организации согласно договора.

Согласно, ресурсной сметы на период строительства вода используется:

- на технические нужды в количестве 1984,27456 м3/период СМР, в сутки 9,4489 м3/сутки;
- на питьевые нужды в количестве 408,18628 м3период СМР, в сутки 1,9437 м3/сутки.

Расход воды указаны на период строительства.

### 2) Земельные ресурсы

Площадь земельного участка, на котором предполагается строительство и эксплуатация объекта -4518,945 га. Площадь земельного участка, на котором предполагается строительство и эксплуатация флотации -4518,945 га, из них, площадь условной территории проектирования -1,69739 га, площадь реконструируемой застройки -0,1 га.

Целевое назначение – размещение и обслуживание производственных объектов по добыче и переработке хромитовой руды.

Сроки использования – согласно акту на землю не установлены, т.к. участок находится в частной собственности АО «ТНК «Казхром» (приложение 5).

### 3. Почвы

В северо-западной части Актюбинской области преобладают чернозёмные и тёмно-каштановые почвы с пятнами солонцов.

В средней и северо-восточной части преимущественно светло-каштановые и серозёмные слабосолонцеватые почвы. На юге расположены полынно-солянковые полупустыни и пустыни на бурых солонцеватых почвах с массивами песков и солончаков.

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В связи с вышесказанным, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, предварительная оценка воздействия существующего здания на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы, посредством отходов производства и потребления, оказывать не будет.

#### 4. Полезные ископаемые

Деятельность, связанная с недропользованием, в рамках рассматриваемого проекта осуществляться не будет. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые будут приобретены у отечественных поставщиков.

#### 5. Растительность

Снос зеленых насаждений территории не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется.

Озеленение территории на границе СЗЗ предприятия предусматривается посадка деревьев в количестве – 100 штук.

### <u>6. Сырье</u>

Перечень и объемы ресурсов, необходимых для проектирования флотации представлен в приложении. Необходимые материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

### 7. Энергия

Теплоснабжение – от электронагревателей.

Электроснабжение на период строительства – от существующих сетей.

Суммарная расчётная полная мощность строительного периода ориентировочно составит – 161,9кВА.

Электроосвещение территории стройплощадок предусмотрено светодиодными прожекторами.

Потребность строительства в энергоресурсах и воде принята реальным потребностям при строительстве.

Электроснабжение на период эксплуатации.

На данный момент, электроснабжение флотационного участка осуществляется от ПС-110/6кВ «Обогатительная» (от ячеек под номерами 10 и 25) по воздушной линии электропередачи 6кВ к РУ-2 (к ячейкам 15 и 10). Протяжённость ВЛ-6кВ — около 450м., а также от ПС "Обогатительная" (от ячеек 20 и 23) к РУ-1 (к ячейкам 11 и 8) кабельной линией (КЛ) в лотке по эстакаде, протяжённость кабельной линии — около 280м. На этапе ТЭО, воздушная линия 6кВ от ПС-110/6кВ «Обогатительная» (от ячеек под номерами 10 и 25) до РУ-2 будет заменена на кабельную линию.

Согласно существующей технологии, электроснабжение потребителей флотационного участка осуществляется от сети 0.4кВ и 6кВ. Для электроснабжения потребителей участка обогащения, имеются существующие трансформаторные подстанции ТП-5 с трансформатором ТМ 1000кВА, ТП-6 с двумя трансформаторами ТМГ 1000кВА, ТП-3 с двумя трансформаторами ТМ 1000кВА напряжением 6/0,4кВ. Напряжение сети распределения электроэнергии 380/220В 50Гц с глухозаземленной нейтралью системы TN-S.

### 4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных)

По значимости и полноте воздействия на окружающую среду участок флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов относится к **I категории** (п. 6.1.11 раздела 1 приложения 2 [1]).

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 16 источников выбросов, из них 14 неорганизованных, организованных источников на период строительства определено 2.

Источниками выбрасывается в атмосферу 24 ингредиентов, в том числе 2 класса опасности (марганец и его соединения, азота диоксид, серная кислота,

сероводород, фтористые газообразные соединения), остальные вещества к 3-4 класса опасности.

Общая масса выбросов составит – 1.6159797 г/секунд, 7.4597346 т/год.

На период эксплуатации в целом на участке определено 3 источника выбросов, из них:

Организованных -3;

Неорганизованных – отсутствует.

Источниками выбрасывается в атмосферу 2 ингредиента, в том числе 3 классу опасности пыль неорганическая, к 1,2,4 классу опасности источники выбросов не определены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения ПДВ в целом по предприятию для проекта РООС к ТЭО нормативы не разрабатываются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения ПДВ в целом по предприятию для проекта ТЭО определятся после получения протокола Департамента экологии Актюбинской области, согласно изменений законодательства Экологического кодекса РК.

Общие выбросы на период эксплуатации составляет -0.84902 г/сек; 0.56941 т/год.

Расчет приземных концентраций, проведенный по программе Эра версия 3.0, показал, что, на существующее положение на границе промышленных площадок концентрация ЗВ в приземном слое составляет менее 1 ПДК.

Поскольку предприятие относится к 2-й категории опасности и концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов ДОФ-1 участок флотации без учета фона не превышает ПДК.

Перечень загрязняющих веществ, групп суммации вредного воздействия, которые могут образовывать вещества, выбрасываемые источниками предприятия, представлены в таблице 10.2-10.2-1.

Таблица 10.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код 3В	Наименов ание загрязняющег о вещества	мг/м	ПДК максимальна я разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная , мг/м3	ОБУВ , мг/м3	Класс опасност и 3В	Выброс веществ а с учетом очистки, г/с	Выброс веществ а с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
012	Железо (II, III)			0.04		3	0.063817	0.36215	9.05375
3	оксиды								
014	Марганец и его		0.01	0.001		2	0.005331	0.039653	39.653
3	соединения								
016	Олово оксид			0.02		3	0.000002	0.000000	0.000025
8							1	5	
018	Свинец и его		0.001	0.0003		1	0.000003	0.000000	0.0026666
4	неорганические						9	8	7
	соединения								

030	Азота (IV)	0.2	0.04		2	0.089700	0.918997	22.974925
	диоксид	0.2	0.04		2	6	0.710777	22.714723
	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.011630	0.131395	2.1899166
	(Азота оксид)					3		7
	(6)							
	Углерод (Сажа,	0.15	0.05		3	0.006127	0.07081	1.4162
8	Углерод					8		
0.00	черный)		0.05			0.0110.55	0.11501	
	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.011852	0.11294	2.2588
022	Углерод оксид	5	3		4	0.104324	0.83091	0.27697
7	этперод оксид		3		4	0.104324	0.03071	0.27097
034	Фтористые	0.02	0.005		2	0.002161	0.009282	1.8564
	газообразные	0.02	0.000		_	0.002101	0.007202	1.000.
	соединения							
034	Фториды	0.2	0.03		2	0.002764	0.001209	0.0403
4	неорганические							
	плохо							
0.51	растворимые	0.0				0.05112	0.400	2 44255
061 6	Диметилбензол	0.2			3	0.06443	0.48875	2.44375
	Метилбензол	0.6			3	0.172522	1.259636	2.0993933
	(349)							3
070	Бенз/а/пирен		0.000001		1	0.000000	0.000001	1.3
3	(3,4-Бензпирен)					1	3	
	(54)							
	Бутилацетат	0.1			4	0.03338	0.243806	2.43806
122		0.05	0.01		2	0.001201	0.00141	0.141
	Формальдегид (Метаналь)	0.05	0.01		2	0.001291	0.00141	0.141
)	(609)					/		
140	Пропан-2-он	0.35			4	0.07234	0.528229	1.5092257
	(Ацетон) (470)							1
	Уайт-спирит			1		0.0016	0.00455	0.00455
	(1294*)							
	Алканы С12-19	1			4	0.0588	0.35264	0.35264
4			0.45			0.01.		0.001.111
	Взвешенные	0.5	0.15		3	0.015	0.0337	0.2246666
	частицы (116) Пыль	0.3	0.1		3	0.867702	2.050365	20.50365
	неорганическая	0.5	0.1		3	0.807702	2.030303	20.30303
	, содержащая							
	двуокись							
	кремния в %:							
	70-20							
	Пыль	0.5	0.15		3	0.024	0.00313	0.0208666
9	неорганическая							7
	, содержащая							
	двуокись кремния в %:							
	менее 20							
293	Пыль			0.04		0.0072	0.01617	0.40425
	абразивная			0.01		0.5572		33.123
	ВСЕГО:					1.615979	7.459734	111.16500
						7	6	6

Таблица 10.2-1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код 3В	Наименова ние вещества	максим.	± ' '	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1524	Уксусная			0.7		0,8322	0,0408		
	кислота							0	0
2909	Пыль	0.5	0.15		3	0,01682	0,52861	0	0,52861
	неорганическая,								
	содержащая								
	двуокись								
	кремния в %:								
	менее 20								
	Β С Ε Γ Ο:					0,84902	0,56941		0.52861

Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию флотации, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей [6].

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

### 5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 16 источников выбросов, из них 14 неорганизованных, организованных источников на период строительства определено 2.

Источниками выбрасывается в атмосферу 24 ингредиентов, в том числе 2 класса опасности (марганец и его соединения, азота диоксид, серная кислота, сероводород, фтористые газообразные соединения), остальные вещества к 3-4 класса опасности.

Общая масса выбросов составит – 1.6159797 г/секунд, 7.4597346 т/год.

На период эксплуатации в целом на участке определено 3 источника выбросов, из них:

Организованных – 3;

Неорганизованных – отсутствует.

Источниками выбрасывается в атмосферу 2 ингредиента, в том числе 3 классу опасности пыль неорганическая, к 1,2,4 классу опасности источники выбросов не определены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения ПДВ в целом по предприятию для проекта РООС к ТЭО нормативы не разрабатываются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения ПДВ в целом по предприятию для проекта ТЭО определятся после получения протокола Департамента экологии Актюбинской области, согласно изменений законодательства Экологического кодекса РК.

Общие выбросы на период эксплуатации составляет — 0.84902 г/сек; 0.56941 т/год.

Расчет приземных концентраций, проведенный по программе Эра версия 3.0, показал, что, на существующее положение на границе промышленных площадок концентрация 3В в приземном слое составляет менее 1 ПДК.

Поскольку предприятие относится к 2-й категории опасности и концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов ДОФ-1 участок флотации без учета фона не превышает ПДК.

### 6) Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

На период эксплуатации предусматривается 2 наименования отхода – твердо-бытовые отходы (ТБО), шламы (шламовые хвосты обогащения).

Количество персонала на период эксплуатации – 106 человека. При обслуживании рабочих образуются твердо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [5]) в количестве 7,9500 т/год. Пожаро- и взрывоопасность отходов – не Коррозийная взрывоопасные, горючие. активность отходов не корозионноактивны. Реакционная способность отходов не Твердые-бытовые отходы собираются и реакционноспособны. хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО.

Шламы (шламовые хвосты обогащения) (код 01 03 05 [5]). Согласно п. 1 статьи 357 [1] относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Шламы (шламовые хвосты обогащения) образуются в процессе обогатительного цикла проектируемой отдельным проектом фабрики. Пожаро-и взрывоопасность отходов — не взрывоопасные, негорючие. Коррозийная активность отходов — не корозионноактивны. Реакционная способность отходов — реакционноспособны. Финальные шламы (шламовые хвосты обогащения) проекта Шламы-2 в количестве 508 236,4 т/год будут размещаться на площадке хвостохранилища.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию хвостохранилища, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей [6].

На период строительства 4 наименований отходов, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: тара металлическая изпод краски (3,15728 т/год), промасленная ветошь (5,44 год), твердо-бытовые отходы (4,3151 т/год), огарки сварочных электродов (0,3317 т/год). Качественные характеристики отходов и мероприятия по их утилизации представлены ниже:

№ п/п	Наименова ние отходов	Количе ство, т/год	Код	Образование	Качественные характеристики	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6	7
				Период строител	ьства	
1	Тара металличес кая из под краски	3,15728	17 04 09	При проведении покрасочных работ	Пожаро- и взрывоопасность отходов – не взрывоопасные, не горючие. Коррозийная активность отходов – корозионноактивны. Реакционная способность отходов – не	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизация

					реакционноспособны	ми по договору
2	Промасленн ая ветошь	5,44	150 202	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	Пожаро- и взрывоопасность отходов: пожароопасные. Коррозионная активность отходов: не коррозионно- опасные. Реакционная способность отходов: не реакционноспособные	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизация ми по договору
3	Твердо- бытовые отходы	4,3151	20 03 01	Санитарно- бытовое обслуживание рабочих	Пожаро- и взрывоопасность отходов – не взрывоопасные, горючие. Коррозийная активность отходов – не активны. Реакционная способность отходов – не реакционноспособны	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
5	Огарки сварочных электродов	0,3317	12 01 13	При проведении монтажных работ	Пожаро- и взрывоопасность отходов – не взрывоопасные, не горючие. Коррозийная активность отходов – не активны. Реакционная способность отходов – не реакционноспособны	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализирован ные пункты приема металлолома по договору
	Всего, в т.ч	ı.			13,24408	
	пходы произво				8,92898	
01	тходы потреб	ления		Паписд гисте	4,3151	
1	Твердо- бытовые отходы (ТБО)	7,9500	20 03 01	Период эксплуат  Санитарно- бытовое обслуживание рабочих	Пожаро- и взрывоопасность отходов – не взрывоопасные, горючие. Коррозийная активность отходов – не активны. Реакционная способность отходов – не реакционноспособны	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО
2	Шламы	508	01	Обогащение	Пожаро- и	Размещение на

(шламовые хвосты обогащения	236,4	03 05	лежалых шламов (шламовых	взрывоопасность отходов – не взрывоопасные,	проектируемой площадке хвостохранилищ
			хвостов обогащения)	негорючие. Коррозийная активность отходов – не активны. Реакционная способность отходов – реакционноспособны	a
Всего, в т.ч.				508 244,35	
отходы производ	508 236,4				
отходы потребл	ения	7,9500			

### 7) Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

Шламы (шламовые хвосты обогащения) (код 01 03 05 [5]). Согласно п. 1 статьи 357 [1] относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Шламы (шламовые хвосты обогащения) образуются в процессе обогатительного цикла проектируемой отдельным проектом фабрики. Пожаро- и взрывоопасность отходов — не взрывоопасные, негорючие. Коррозийная активность отходов — не корозионноактивны. Реакционная способность отходов — реакционноспособны. Финальные шламы (шламовые хвосты обогащения) проекта Шламы-2 в количестве 508 236,4 т/год будут размещаться на площадке хвостохранилища.

# 8) Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления.

При сооружении и эксплуатации любых техногенных объектов всегда существует риск возникновения аварийных ситуаций и, если даже вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала, готовность к различным сценариям возникновения и развития неблагоприятных событий и подготовка сценариев реагирования на эти события позволяют максимально снизить риск возникновения аварий и ущерб от них.

В процессе строительства и эксплуатации комплекса зданий, сооружений и промышленных объектов на территории городов-спутников, хотя и весьма маловероятны, но, в принципе, могут возникнуть следующие две группы аварийных ситуаций:

- І. Аварии сооружений:
- 1. Повреждения техногенных зданий и сооружений, которые вызванные природными, технологическими и другими причинами.
  - II. Аварии оборудования:
  - 1. Аварии техногенных систем и их элементов на производственных объектах.

Основные направления, по которым для минимизации риска аварий и ущерба от них должны быть разработаны сценарии реагирования следующие:

Связь. Принципиальные решения по минимизации последствий связаны, в основном, с заблаговременностью и эффективностью оповещения персонала и населения о назревающей или происшедшей аварийной ситуации.

Порядок оповещения следует определить с использованием автоматизированного передача (команд), речевой способа оповещения, когда сигналов информации осуществляется по государственным каналам связи с использованием комплекса специальной аппаратуры и технических средств оповещения. Предусмотреть использование современных средств связи И сигнализации (оповещения), удовлетворяющих международным стандартам.

**Материальные ресурсы**. Предусмотреть создание и размещение резервов материальных средств для ликвидации аварий: резервные запасы материалов и оборудования.

Эвакуация персонала и населения: Предусмотреть решения по беспрепятственной эвакуации людей с территории объектов в случае такой необходимости. Разработать соответствующие планы ликвидации аварийных ситуаций, по которым следует запланировать проведение занятий и учений. В зависимости от времени и сроков проведения предусмотреть упреждающие (заблаговременные) и экстренные варианты эвакуации.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с негативным воздействием на компоненты окружающей среды, руководство предприятия должно:

проинформировать о данных фактах областное территориальное управление охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;

определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам);

осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть проведены: анализ причин ее возникновения и разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Определение размеров аварии состоит из расчета объемов и масштабов воздействий, объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, определения концентраций загрязняющих веществ в воздухе и в воде, площади земель, подвергшихся воздействию (при затоплении, пожаре), воздействия на биотические компоненты.

# 9) Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В условиях строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо соблюдать меры, позволяющие максимально возможное снижение выбросов. К ним относятся:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
  - оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
  - обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;
  - применение современного оборудования и техники.

#### Мероприятия на период строительства:

- 1. Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- 2. Назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
  - 3. Ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- 4. Сбор и временное хранение отходов (сроком не боле шести месяцев) будет осуществлен согласно требованиям Законодательства РК в области ООС, в том числе в области обращения и управления отходами, заключен договор на вывоз отходов с дальнейшей передачей отходов специализированным организациям;
- 5. Размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- 6. Организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- 7. В случае аварийных проливов серной кислоты (разгерметизация емкостей для перевозки) предусматривается нейтрализация их стоков негашеной известью;
- 8. Заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.

#### Мероприятия на период эксплуатации:

1. После технологического процесса по обогащению хвостов, отходы флотации размещаются в хвостохранилище;

### 10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций

В рамках реализации проекта «Строительства участка флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г.Хромтау» планируется строительство флотационного участка в здании Главного корпуса ДОФ-1 с получением концентрата, содержащего не менее 48% Cr2O3. Сырьем для участка флотации является пески кластера вторичных гидроциклонов, класс -30+10 мкм, проекта "Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау" содержанием Cr2O3 29,87%.

Учитывая различный гранулометрический состав отходов горнодобывающей промышленности, В концепцию проекта заложено разделение исходного сырья, последующее извлечение ценного компонента (оксида хрома) наиболее подходящей для данного класса технологией. Извлечение из класса +600 мкм будет реализовано на принципах тяжелосреднего обогащения, извлечение из класса -600+30 мкм будет реализовано гравитационным методами, извлечение из класса – 30 мкм предполагает реализовать на основе флотации.

В процессе разработки раздела технологии, разработки схем-цепей аппаратов, подбор оборудования должно основываться на схему цепей аппаратов.

При этом в случае необходимости осуществить корректировку, согласно показателям, полученные в ходе проведения опытно-промышленных испытаний входящие в зону ответственности Заказчика.

Проект «Шламы-2.1» (флотация) должен быть размещен в главном корпусе ДОФ-1 ДГОКа.

# 11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующее проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство флотации;
- ограничение пребывания на территории флотации лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания 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 колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

# 12) Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;

- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;
- оператор объекта обязуется разработать программу управления отходами горнодобывающей промышленности для минимизации образования, восстановления и удаления отходов в соответствии с п. 1 статьи 335 [1].

Оператор объекта производит выплату за фактические выбросы в атмосферный воздух, согласно Налогового кодекса Республики Казахстан.

# на право частной собственности **WEP YMACKECIHE WEKE MEHILIK** HA SEMEJISHISIĞ VYACTOK **КУКЫРЫН БЕРЕТІН**

Осы акт "ЖерГӨО" РМК Актебе филиалының Хромтау аудандық белімшесімен Настоящий акт изготовлен Хромтауским районным отделением Актюбинского

80

2015 xdr , 18 . Г. Жанабаева

филиала РГП "НПЦзем"

M.O. M

дайындалды

Аланда, та Площадъ, та

Посторонние земельные участки в границах плана

мадастрлици нем рлер! Жадастровые номера посторонник зецельных участкое в границах плана

Woonsp Aanu Ne en mane

Жостер шег ндел бетан жар учаскалериян

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері

143.1685

Шекте сулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № Приложение: нет болып жазылды Қосымша: жоқ

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок құжатын дайындаған сәтте күшінде

# Nº 0008 265

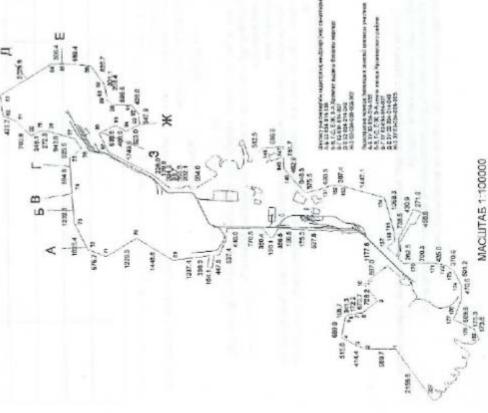
Жер учаскесінің кадастрлық немірі: 02-034-026-006
Жер учаскесінің алаңы: 4518,9450 та
Жер учаскесінің алаңы: 4518,9450 та
Жердің санаты: Өнеркәсіп, мелік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауілсіздік мұқтажына арналтан жер және ауыл шаруашыл ығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайынды жер қызмет кеңін ендіру және ендеуженіндегі ендірістік тысандарды ормаластыру және қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер пайдаланушыларға шектесу учаскесі арқылы көліклен жүру құқығы

Жер учаскесінің балінут балінеді

Кедастровый номер земельного участка: 02-034-026-006
Прево частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 4518,9450 га
Категория земельного участка: 4518,9450 га
Категория земельного участка: 4518,9450 га
Категория земельного участка: 669оны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевсе назначение земельного участка:
размещение и переработке хромитовой руды ограничения в использования и обременения земельного участка: право проезда через участок смежным земельного участка: делимый

# Nº 0008265

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (от бар болған кезде): Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Актюбинская облесть, Хромтауский район



### Приложение №1

### Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері) Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

N2 на плане	Кадастровые номера		Алаңы, га. Площады, га.
1	02-034-028-010	"Kasiipow" TYK" AK AO "THK" Kasiipow"	2.9752
2	02-034-026-016	"Казхром"ТРК" АҚ (кірпіш зауыты) АО "ТНК"Казхром" (кірпичный завод)	15.0506
3	02-034-020-001	"Kepawera" ARK OAO "Kepawera"	13.77
	02-034-020-001	"Казэром" ТУК" АҚ 6-кВ ЭЖ Керамиқалық зауылы	
4		AO "THK" Kasapou" BR-64B Kepasusecusii saeca "Kasapow TYK, AK, 6-4B SW Tipec" IUC	0.0213
5		AO "THICKSSIPPON" BIT-548 INC "Tpeer" "Kasappon" TYK" AK, G-63 3K Ngrapi Gasapar IUITY-6	0.0393
6		АО "ТНК"Казиром" ВЛ-6«В мефтобеха ШПУ-6	0.0220
7		"Юпипер-2002" ЖШС темір жол ТОО "Юпипер-2002" жід пуль	0.2548
		"Юнипер-2002" ЖШС ондірістік беза	
8		ТОО "Ютитер-2002" производственная база "Ангеромитером" ЖШС ондгреты база	8.4309
0		ТОО "АстобеМетпром" производственная база "Хоом" ВК	2.6891
10		filk "Xpom"	3.1432
11	02-036-026-017	"Казиром"ТУҚ" АҚ "Агрофириа" комбинаты АО "ТНК"Казиром" комбинат "Агрофириа"	4.2376
*0		"Урмер" шару а қозалығы Крестыновое хозайство "Урмер"	5.42
12		Хромтау қаласының жерпері тұрғын үй құрылысы	9.42
13		Земпы г. Хронтау жилая застройка "Казмужейна" ААК,	8.95
14	02-040-003-275	3AO "Kasayesahras"	0.2
15	02-040-003-340	"Мунай инвест К" ЖШС ТОО "Мунай инвест К"	0.2
16		Қаланың қоқыс тегу орны Городонал мусорная овалия	7.5
		Азамат Алианов "ендеу шесерханасы"	
17	02-040-005-312	Гражданин Алманов "перерабатыракцая мастерская" Азамат Кабдолга К.С. "тууын коймасы"	1.096
18	02-040-005-3333	Гражданин Кабдолла К.С. "ээрнөөөй охлад" Азамат Гулива Д.А. "краже өндөү комплексі"	0.2693
19	02-034-026-003	Гражданин Гулява Д.А. "мусороперерабатызающий комплекс"	10.3971
20	02-040-005-2121	AO "THK"Kaa>pow" (KHC-1 y-cNo12)	0.0086
21	02-040-006-2122	AO "THK"Kas-pow" (KHC-2 y-(Ne13)	0.0094
22	02-040-008-197	AO "THK"Kaza-pow" (KHC-8 y-cNe16)	0.0042
23	02-040-007-067	AO "THK"Kata-pow" (KHC-9 y-LNx17)	0.0044
24	02-040-005-2123	AO "THK" Kesspow" (KHC-11 ye.Ns19) "Kesspow TYK" AK (тезепеу курь лысы)	0.3065
25	02-040-005-2124	АО "ТНК"Казаром" (очистительные сооружения уч.№20) "Казаром" ТЧК" АК "насос становом"	5,4479
26	02-040-002-467	AO "THK" Kasapow" (насосная станция уч.№10)	0.0009
27	02-040-002-468	AO "THK" Kasupow" (pasopayop y+.11)	0.1788
28	02-040-011-096	AO "THK" AX (YUTUX)	7.016
29	02-034-026-018	АО "ТНК" Казиром" биртерингчаская яма	0.0256
30	02-034-026-025	АО "ТНК"Казкром" центральная ремонтно механическая мастерская (ЦРММ)	3.3959
31	02-034-026-023	АО "ТНК" Казиром" асфальтно-бетонный завод	4.7443
32	02-034-026-024	АО "ТНК", Казиром" цах автомобильного транспорта и макамизации (ЦАТИМ)	6.8806
33	02-040-005-3385	АО "THK"Кескром" желизнодорожный цех (ЖДЦ)	3.2594
34	02-040-011-071	АО "ТНК"казиром" желазнодорожный путь ("Донокой рудник")	0.8541
35	02-040-011-072	АО "ТНК"Кахиром" жалазнодорожный путь (шакта "ДНК")	0.8123
36	02-040-011-073	АО "ТНК"Казиром" железнодорожный путь (тупик "Жилстрой")	0.252
37	02-040-011-074	АО "ТНК"Кезхром" железнодорожный путь (гулик "АБЗ")	0.0368
38	02-040-011-075	АО "ТНК"Казиром" железнодорожный путь (тулик "Силад метаплолома")	0.1365
40	02-040-011-076	АО "ТНК"Хахиром" жолахнодорожный путь (путик "88") АО "ТНК"Хахиром" жолахнодорожный путь (путик карьера "Поможавый")	0.5652
41	02-040-011-078	АО "ТНК махиром" экалезнадорожный путь (тупик карыара птемсковым") АО "ТНК"Кахиром" экалезнадорожный путь ("ДОФ-1")	6,2689
42	02-040-011-079	АО "ТНК Казиром" железнодорожный гуть ("ФООР")	13.9707
43	02-040-011-080	АО "ТНК Казиром" железнодорожный гуть ("ЦРММ")	0.0278
44	02-040-011-091	АО "ТНК"Казиром" железиодорожный путь ("Котельная")	0.1557
45	02-040-011-082	АО "ТНК Казиром" желазнодорозный путь ("ЖДЦ")	1,4501
46	02-040-011-083	АО "ПК"Казиром" железиодорожный путь ("УППСХ")	2.5032
		БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:	143.1665

### хгомтаў ауданынын әкімдігі



### АКИМАТ ХРОМТАУСКОГО РАЙОНА

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Refresh and an editor

25.05, 20152 164

О земельных участках акционерного общества «Транснациональная компания «Казхром»

Рассмотрев ходатайство директора Донского ГОКа —филиала АО «ТНК «Казхром» Бекеева М.М., землеустроительный проект землеустроительный службы, руководствуясь со статьей 17, пункта 1 статьей 43, статьей 51 Земельного Кодекса Республики Казахстан, пункт 1 статьей 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года N 148 «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат района ПОСТАНОВИЛ:

- На раннее предоставленный земельный участок общей площадью 4592,3354 га изменить целевое назначение на части земельного участка, разделить для производственных нужд на ниже следующие 2 самостоятельные участки:
- 1 участок 73,3904 га для размещение и обслуживание водохранилище «Джарлы-Бутак»;
- 2 участок 4518,9450 га размещение и обслуживание производственных объектов по добыче и переработке хромитовой руды.
- Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Шильманова С.

И.о. акима района



С.Шильманов



Директору TOO "PSI ENGINEERING" Ким А.И.

#### На Ваш №L-PSI-0217 от 18.09.2020 года

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее Инспекция), рассмотрев Ваше обращение касательно согласования рабочего проекта «Реконструкция главного корпуса ДОФ-1 для использования в проекте шламы-2» (далее – Проект) разъясняет следующее:

В соответствии с подпунктом 7) пункта 2 статьи 40 Водного кодекса Республики Казахстан Инспекция осуществляет функции согласования документов о проведении строительных, дноуглубительных, взрывных работ по добыче полезных ископаемых, водных растений, прокладке кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубке леса, а также буровых, сельскохозяйственных и других работ на водных объектах, водоохранных полосах и зонах.

Изучив представленные материалы Проекта выяснено, что расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта (р. Усуп) составляет 2270 м в северо-восточном направлении от участка проектирования, т.е. участок проектирования располагается вне водоохранных зон и полос водных объектов.

В связи с чем, выдача согласования Проекта не входит в компетенции Инспекции.

В соответствии со статьей 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц», в случае несогласия с настоящим ответом имеете право подать жалобу в вышестоящий уполномоченный государственный орган - Комитет по водным ресурсам МЭГиПР РК (г. Нур-Султан, проспект Мангилик Ел, 8 «Дом министерств») или суд.

Руководитель инспекции

Г. Азидуллин

Исп. А.Жумабеков 87132 -554076

Таблица 3.4-1 - Расход материалов в период строительства

Nº	ица з.4-1 - Расход материалов в период строительства  Наименование материалов	Расход	Единица
п/п	2		измерения
1	2	3	4
4	Расход строительных материалов	222 704274	2
1	Песок природный	233,784374	м3
2	Смеси песчано-гравийные природные	17,523	м3
3	Щебень	180,87429	м3
4	Цемент	0,00612	T
5	Бетон тяжелый	3733,40738	м3
6	Раствор готовый кладочный	115,356357	м3
7	Битумы	0,5753244	Т
8	Кислород технический газообразный	1364,095614	м3
9	Аргон газообразный	17,0586	м3
10	Пропан-бутан, смесь техническая	589,7324226	кг
11	Вода питьевая	348,6691955	м3
12	Вода техническая	2598,380172	м3
	Земляные работы		
13	Разработка в отвал	29412,04	м3
14	Погрузка грунта	1778,203	м3
15	Засыпка траншеи и котлованов	7338,642	м3
16	Перемещение грунта	264	м3
	Сварочные материалы		
17	Электроды, d=4 мм, Э42A (УОНИ 13/45)	9,77128857	Т
	Покрасочные материалы		
18	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	0,36411332	Т
19	Грунтовка химостойкая, ХС-010	0,00016752	Т
20	Бензин-растворитель	0,17753904	Т
21	Уайт-спирит	2,58936397	Т
22	Растворитель Р-4	0,29987246	Т
23	Растворитель N 646	0,0002304	Т
24	Эмаль XC-710	0,00143576	Т
25	Эмаль эпоксидная ЭП-140	0,00042769	Т
26	Краска серебристая БТ-177	43,51968	КГ
27	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	13,3	КГ
28	Шпатлевка клеевая	303,73794	кг
29	Лаки канифольные КФ-965	0,00790249	Т
30	Лак битумный БТ-577	0,172368	кг
31	Лак битумный БТ-123	532,1317922	КГ
32	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76	1,20150338	кг
33	Лак электроизоляционный 318	7,24056	КГ
34	Эмаль ХВ-124	0,0010296	т
35	Эмаль ХВ-785	0,03423024	T
36	Эмаль пентафталевая ПФ-115	1,70729222	T T
50	Прочее	1,70723222	1
27	•	262 202166	1/5
37	Промасленная ветошь	362,393166	КГ

38	Бензин авиационный Б-70	1,44299296	Т
39	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые	221,897	кг
40	Количество работников в период строительства	230	

Таблица 3.4-2- Количество машин и механизмов в период строительства

Nº п/п	Наименование машин и механизмов	Количество, маш/час
1	2	3
1	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	60,45572567
2	Автопогрузчики, 5 т	239,1075154
3	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	75,60252
4	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	15,8655279
5	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	0,7588224
6	Аппарат пескоструйный	7,8033158
7	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,079487
8	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	0,79953008
9	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	27,1424256
10	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	2,88344633
11	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	0,00396
12	Вагоны широкой колеи, 20 т	0,4511664
13	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	4,68714248
14	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2893,314541
15	Вибратор глубинный	920,9161551
16	Вибратор поверхностный	915,8975675
17	Домкраты гидравлические, до 25 т	0,9973152
18	Домкраты гидравлические, до 100 т	116,5284972
19	Дрели электрические	8947,012726
20	Заливщики швов на базе автомобиля	1,3499136
21	Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	2,66840683
22	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	1,29591
23	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	3,1894884
24	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	0,0108
25	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	478,5678514
26	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	2469,130776
27	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 6,3 м3/мин	63,98967965
28	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-75 т	15,60663161
29	Краны башенные, 10 т	0,00468
29	Краны башенные, 8 т	957,0383669
30	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	14,64127372
31	Краны на автомобильном ходу, 10 т	219,9078314

П		
32	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	26,2058904
33	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	2340,740441
34	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	0,00103155
35	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	54,13403063
36	Краны на гусеничном ходу, 25 т	86,33747082
37	Краны на гусеничном ходу, 40 т	55,7374735
38	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	20,9242275
39	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	1,73598155
40	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	312,328076
41	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	262,8392506
42	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	104,0442107
43	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	1,180296
44	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	91,03868438
45	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	77,9016
46	Краны переносные, 1 т	17,2425
47	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно- оптических линий связи	17,8344
48	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	302,7419489
49	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	2983,345716
50	Растворонасосы, 1 м3/ч	4,9436856
51	Термос 100 л	4,67208
52	Машины мозаично-шлифовальные	983,1744
53	Краны на автомобильном ходу, 25 т	2,22640441
54	Домкраты гидравлические, 63 т	2609,595658
55	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,62592
56	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	118,3611232
57	Машины листогибочные специальные (вальцы)	1,38750846
58	Машины путерихтовочные	0,140553
59	Машины шлифовальные угловые	28,61131947
60	Машины шлифовальные электрические	555,5947578
61	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	193,61005
62	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	1210,087713
63	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	73,19079675
64	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,02619408
65	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	30,108899
66	Установки для сварки полиэтиленовой пленки	2,7648
67	Котлы битумные передвижные, 400 л	16,4497164
68	Разгонщик гидравлический	0,4721184

69	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	2,08126269
70	Станок рельсосверлильный	0,004365
71	Станок рельсорезный	0,004365
72	Ключ путевой универсальный	1,6829694
73	Шурупогайковерт электрический (путевой)	0,573561
74	Шпалоподбойка	1,8130464
75	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	54,35967954
76	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	85,70465566
77	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	0,4048974
78	Платформы широкой колеи, 71 т	7,6293216
79	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	134,3094135
80	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	924,5872663
81	Пила дисковая электрическая	199,9739265
82	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	80,36349096
83	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,00694381
84	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	359,0151516
85	Сболчиватели пневматические	10,40442107
86	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	379,617282
87	Станки сверлильные	86,0725116
88	Станки токарно-винторезные	1,50552
89	Пила с карбюраторным двигателем	0,01655122
90	Тепловозы широкой колеи, 883 кВт (1200 л.с.)	0,4134528
90	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	28,034799
91	Тракторы на гусеничном ходу, 39 квт (80 л.с.) Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном	20,034799
92	строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	0,00694381
93	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	17,88764094
94	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	505,0146696
95	Тягачи седельные, 12 т	32,300532
	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического	32,300332
96	оборудования, общего назначения, 10 т	13,71831705
97	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического	23,36484
J,	оборудования, общего назначения, 50 т	
98	Вышки телескопические, 25 м	1955,900969
99	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	49,379874
100	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	87,0843864
101	Установки для аргонодуговой сварки	346,74426
102	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	9976,859677
103	Шприцы электрические для заделки стыков	6040,5264
104	Шуруповерты строительно-монтажные	61,13976594
105	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °C	174,4751107
106	Электростанции передвижные, до 4 кВт	0,12006
107	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "HITACHI", 0,25 м3	7,90370058
108	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "HITACHI", 0,5 м3	90,95188486
109	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "HITACHI", 1 м3	0,01961956

110	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "HITACHI", 1,6 м3	1,25985343
111	Автомобили бортовые, до 5 т	1539,718696
112	Автомобили бортовые, до 8 т	0,49553874
113	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	486,1800302
114	Аппарат для газовой сварки и резки	2112,218805
115	Полуприцепы общего назначения, 12 т	32,300532
116	Пресс гидравлический с электроприводом	144,745686
117	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 кН (100 тс)	2,97323241
118	Станки трубонарезные	1,44432
119	Станки трубоотрезные	0,993888
120	Ножницы электрические	1,2178692
121	Фреза столярная	0,0616896
122	Перфоратор электрический	1291,177763
123	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	1,2744
124	Пылесосы промышленные	728,2921083
125	Растворосмесители передвижные, до 250 л	191,790908
126	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	128,9983425
127	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	9,8593236

### ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР

МИНИСТРЛІГІ

«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу кұқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Актөбе облысы бойынша филиалы



### МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Актюбинской области

030003, Ақтөбе қаласы, Авиа қалашық, 14 «В» тел./факс: 8(7132)22-83-58, 22-54-28

Nº21-01-18/16+0 «2+» 8 2020 arc

Директору TOO «PSI ENGINEERING» Ким А.И.

На Ваше письмо №L-PSI-0215 от 27.08.2020г.:

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Актюбинской области сообщает о том, что наблюдения по фоновым концентрациям, способствующих загрязнению воздуха ведутся только по городу Актобе. В Хромтауском районе такие наблюдения не ведутся в связи с отсутствием постов.

Директор филиала

Даулетияров К.Б.

