«Жинауға арналған сайтты жобалау, уақытша өндірілетін өндірістік және тұтыну қалдықтарын сақтау және бөлу «KAZ Minerals Ақтоғай» ЖШС (KAZ Minerals Ақтоғай) өндірістік учаскелері» (сметалық құжатсыз)
жұмыс жобасы бойынша

21.05.2020 ж. № ExCom-0043/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«KAZ Minerals Aktogay» ЖШС,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ОКСИМА» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жинауға арналған сайтты жобалау, уақытша өндірілетін өндірістік және тұтыну қалдықтарын сақтау және бөлу «KAZ Minerals Ақтоғай» ЖШС (KAZ Minerals Ақтоғай) өндірістік учаскелері» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ExpertCompany» ЖШС берілді.

«ExpertCompany» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ExCom-0043/20 от 21.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)»
(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «KAZ Minerals Aktogay»,
город Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОКСИМА»,
город Усть-Каменогорск

Город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)**» выдано ТОО «ExpertCompany».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ExpertCompany».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)».

Год разработки – 2019.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №KAL2002-1832-00-1827 от 02.04.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «KAZ Minerals Aktogay», г. Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ОКСИМА», г. Усть-Каменогорск:

- государственная лицензия №17017894 от 12.10.2017 г. на занятие проектной деятельностью по I категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»;
- государственная лицензия №17021099 от 14.12.2017 г. на занятие изыскательской деятельностью, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»;
- государственная лицензия №02013Р от 16.08.2018 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выдана РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК».

Субподрядные организации:

ТОО «ГЕОСТАНДАРТ инжиниринг»: государственная лицензия №16003272 от 19.02.2016 г. на занятие изыскательской деятельностью, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика на основании письма №0477 от 16.04.2020 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 05.11.2019 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №KZ82VUA00205601 от 30.03.2020 г., выданное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства и жилищной инспекции Аягозского района»;
- отчет об инженерно-геологических условиях на объекте, выполненный ТОО «ГЕОСТАНДАРТ инжиниринг» по состоянию на 2018 г.;
- отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте, выполненный ТОО «ГЕОСТАНДАРТ инжиниринг» по состоянию на 2018 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования на участок по адресу: ВКО, Аягозский район, в 18,4 км к востоку от пос. Актогай, площадью 433,4880 га, с кадастровым номером 05-239-026-247, для обслуживания промплощадки, №2513768 от 04.07.2018 г.; договор аренды земельного участка №2014 от 29.06.2018 г.;
- протокол дозиметрического контроля №19/09-02 от 18.09.2019 г., выданный Аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера»;

- письмо заказчика №0543 от 04.05.2020 г. об отсутствии зеленых насаждений, о выполнении раздела наружного пожаротушения отдельным проектом, о начале строительства – июнь 2020 г.

Технические условия:

- на подключение электричества, выданные ТОО «KAZ Minerals Aktogay».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- согласование проекта с РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Восточно-Казахстанской области» (письмо №KZ87VQR00019739 от 24.02.2020 г.).
- разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ15VDD00144056 от 19.05.2020 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (KAL1802-5687-005087-):

Том 1. Паспорт проекта (ПП)
Том 2. Пояснительная записка (ПЗ)
Том 3. Рабочие чертежи
Генеральный план (ГП)
Технологические решения (ТХ)
Архитектурно-строительные решения (АС)
Наружные сети водоснабжения и канализации (НВК)
Электроснабжение (ЭС)
Электроснабжение. Наружное электроосвещение (ЭСН)
Освещение и электрооборудование (ЭОМ)
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект разработан для строительства площадки временного (не более 6 мес.) хранения и сортировки отходов производства, не подлежащих переработке или утилизации.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в Восточно-Казахстанской области, Аягозском районе, в 18,40 км к востоку от п. Актогай, на промышленной территории.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – IIIA;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 36,3ºС;
- расчетная снеговая нагрузка – 1,5 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района – 6 баллов.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на объекте, выполненному ТОО «ГЕОСТАНДАРТ инжиниринг» в 2018 г., геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен следующими геолого-генетическими комплексами:

ИГЭ-1 – суглинки от светло-коричневого до темно-коричневого цвета, твердые и полутвердые, с линзами и прослоями песка, гравия и дресвы. В верхнем приповерхностном слое развит почвенно-растительный слой (ПРС), представленный слабо гумусированным суглинком темно-бурого цвета с корнями растений мощностью 0,20-0,30 м. Характеристики грунта: нормативная плотность – 1,69 гс/см^3, коэффициент пористости – 0,715, пористость – 33,6%, удельное сцепление – 0,25 кПа, угол внутреннего трения – 23°, модуль деформации – 36,6 МПа, расчетное сопротивление – 250 кПа. По степени сульфатной агрессивности по отношению к бетонным конструкциям суглинки слабоагрессивны. Степень коррозионной активности по отношению к углеродистой стали - сильная (повышенная).

ИГЭ-2 – пески разнозернистые с включением мелкого гравия до 10-20%. По составу пески полимиктовые, слабоглинистые, влажные и водонасыщенные (ниже уровня воды). Характеристики грунта: нормативная плотность – 2,16 гс/см^3, коэффициент пористости – 0,45, пористость – 30,8%, угол внутреннего трения – 38°, модуль деформации – 48 МПа, расчетное сопротивление – 3,0 кгс/см^2.

ИГЭ-3 – дресвяно-щебенистые грунты с глинистым заполнителем до 10-20 %. Характеристики грунта: плотность – 2,02 гс/см^3, модуль деформации – 30 МПа, удельное сцепление – 1,0 кПа, угол внутреннего трения – 35°, расчетное сопротивление – 400 кПа. Степень агрессивности по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям – неагрессивные.

Подземные воды не вскрыты.

Сейсмичность площадки строительства – 6 баллов, II-ой тип грунтовых условий.

Условия разработки вручную/одноковшовым экскаватором: суглинки – 2/1, пески с гравием – 3/2, дресвяно-щебенистые грунты – 4/3.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Производственная площадка проектируемого объекта расположена в Восточно-Казахстанской области, Аягозском районе, в 18,40 км к востоку от п. Актогай, на промышленной территории, на отведённом земельном участке, общей площадью 433,4880 га.

Отвод земельного участка предусмотрен на основании акта на право временного возмездного землепользования земельным участком № 2513768 от 04.07.2018 г. (кадастровый номер земельного участка 05-239-026-247; площадь земельного участка – 433,4880 га; целевое назначение земельного участка – для обслуживания промплощадки; адрес участка: Восточно-Казахстанская область; Аягозский район; в 18,40 км к востоку от п. Актогай).

Проектируемый объект предусмотрено разместить на обособленном участке, с учётом направления ветров преобладающего направления.

На территории отведённого земельного участка отсутствуют:

площади залегания полезных ископаемых;

зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Территорию участка строительства не пересекают железные и автомобильные дороги общей сети.

Размер санитарно-защитной зоны предприятия составляет – 300 м.

Территория участка строительства свободна от зданий, сооружений, инженерных сетей, элементов благоустройства и озеленения. Рельеф участка и растительный слой не нарушены.

На площадке предприятия в подготовительный период предусмотрено снятие, складирование и временное хранение растительного слоя почвы на отдельных площадках, где он не подвергается загрязнению, подтоплению, для озеленения проектируемой территории.

При разработке генерального плана проектируемого объекта предусмотрено следующее:

функциональное зонирование территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований и видов транспорта;

использование территории отведённого земельного участка, включая наземное и подземное пространства для размещения сооружений и инженерных сетей;

благоустройство территории участка строительства

защита прилегающих территорий от эрозии, заболачивания и от загрязнения подземных вод сточными водами, отходами предприятия.

По функциональному использованию территория участка строительства разделена на зоны, с расположенными в них следующими сооружениями:

хозяйственную зону – с модульными зданиями для персонала;

зону хранения отходов – с контейнерами для хранения жидких отходов; с площадками для разгрузки мусоровозов;

производственную зону – с участком предварительного уплотнения отходов на пресс-установке и измельчения отходов иного состава;

вспомогательную зону – с локальными очистными сооружениями, пожарными резервуарами, внутриплощадочными инженерными сетями.

Расстояния между сооружениями, технологическими установками и инженерными сетями предусмотрены с учётом: степени огнестойкости; категории производств, размещения инженерных сетей, на основании нормативных технологических требований.

Подъезд пожарных автомобилей и технологического автотранспорта к площадке предприятия предусмотрен по существующей автодороге, а к сооружениям и технологическим установкам по всей их длине – по проектируемым площадкам.

Проектируемая вертикальная планировка территории участка строительства предусмотрена с учётом: устройства общего уклона территории к месту расположения сборника производственно-дождевых стоков. В рабочем проекте предусмотрена сплошная вертикальная планировка проектируемого земельного участка. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объёмом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах проектируемого участка. Планировочные отметки у зданий и сооружений назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс на участке строительства. Уклоны поверхности площадки предусмотрены с учётом отвода поверхностных вод на локальные очистные сооружения и предотвращения условий образования эрозии грунтов.

При благоустройстве территории участка строительства предусмотрены следующие типы дорожных одежд:

тип 1 – нежёсткая дорожная одежда нижнего типа, с щебёночным покрытием по СТ РК 1549, для площадок;

тип 2 – жёсткая дорожная одежда с железобетонным покрытием, для площадок.

Выбор видов покрытий предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; устойчивости покрытия к воздействию атмосферных факторов и отходов; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий на локальные очистные сооружения.

На территории проектируемого участка, в хозяйственной зоне, предусмотрена установка малых форм архитектуры.

Озеленение территории участка строительства не предусмотрено.

Пребывание на территории проектируемого объекта маломобильных групп населения не предусмотрено.

На площадке предприятия запроектирована единая система внутриплощадочных инженерных сетей. Размещение внутриплощадочных инженерных сетей предусмотрено с учётом: технологических требований; обеспечения занятия наименьших площадей территории участка, в увязке со зданиями, сооружениями, а так же с учётом их взаимного расположения, в соответствии с нормативными требованиями, с учётом обеспечения возможности их ремонта.

Таблица 1

Основные показатели по разделу

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
	Площадь земельного участка по госакту	га	433,4880
	Площадь проектируемого земельного участка	га	1,3355
	Площадь участка в ограждении, в т.ч	га	1,200
	- площадь застройки	м.кв	605,4
	- площадь бетонных покрытий	м.кв	6162,6
	- прочие площади	м.кв	5233

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта разработана в соответствии заданием на проектирование, выданным заказчиком и в соответствии с СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания», СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания», СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Площадка расположена на территории действующего предприятия КАЗ Минералз Актогай месторождения «Актогай». Площадка временного хранения (накопления) отходов предназначена для безопасного сбора, компактирования и сортировки отходов. Срок хранения отходов, не подлежащих переработке или утилизации, не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации переработке, а также удалению.

Уровень ответственности сооружения – II технологически не сложный

Площадка разделена по зонам временного хранения отходов:

- площадка с навесом площадью 544м^2;
- площадка пластиковых отходов (мешкотара, трубы и др.) площадью 330 м^2;
- площадка хранения деревянных паллетов и упаковки площадью 330 м^2;
- площадка древесных отходов площадью 330 м^2;
- площадка хранения лома черных металлов площадью 691,5 м^2;

– площадка хранения резиновых отходов площадью 372 м^2;

– площадка для еврокубов (IBC контейнеры) и металлических бочек площадью 744 м^2;

– площадка хранения отработанного масла площадью 330 м^2;

– площадка хранения отработанных фильтров площадью 330 м^2;

– площадка хранения промасленной ветоши площадью 330 м^2;

– площадка хранения отходов нейтрализации серной кислоты и замазученного грунта площадью 330 м^2;

– площадка хранения отходов экстракции и электролиза и отходов лаборатории площадью 330 м^2;

– площадка складирования строительных отходов и автомобильных шин площадью 750 м^2;

– разгрузочная площадка для мусоровозов площадью 706 м^2;

– площадка для установки контейнеров площадью 594 м^2;

– площадка для установки сжигания отходов Костер-1МА площадью 41 м^2.

Хранение промасленных отходов (фильтры, ветошь, абсорбенты) до сжигания в специализированной установке «Костер-1МА», предусмотрено в герметичных емкостях (металлических бочках), расположенных на поддонах. Поддон обеспечивает удержание масла в случае перелива.

Проектам предусмотрена площадка с навесом для размещения следующего оборудования: механический измельчитель ДБ 600-380-УХЛ4 для пластика, пресс для сжатия цилиндрических емкостей (бочек), пресс пакетировочный для формирования кип из макулатуры, бумаги, картона, ПЭТ бутылок, полиэтиленовой пленки, пластмассовых обрезков. Спрессованные материалы складируются одна на другую.

На площадке расположены контейнеры морские 40 футовые, в которых хранятся металлические бочки с отходами:

- контейнер для хранения люминесцентных ламп;
- контейнер для аккумуляторов и оргтехники;
- контейнер для лакокрасочных материалов;
- контейнер для золошлаковых материалов;
- контейнер для оборудования и инвентаря;
- контейнер для офисных помещений.

Техника безопасности

Основой безопасного ведения технологического процесса является соблюдение норм технологического режима, обусловленных технологическими инструкциями и технологическим регламентом.

К самостоятельной работе допускаются лица, достигшие восемнадцатилетнего возраста и годные по состоянию здоровья к работе.

К обслуживанию объекта допускаются лица, достигшие восемнадцатилетнего лет, прошедшие в установленном порядке обучение, стажировку на рабочем месте, проверку знаний и инструктаж по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности.

На предприятии имеются должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием, инструкции по охране труда по специальностям, инструкции по отдельным видам работ.

Для всего персонала проводятся периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности и сдача экзаменов по технике безопасности.

Режим работы основных производств

Режим работы площадки, 1 сменный по 8 часов:

Общая численность работающего персонала – 14 человек.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены проектом в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан:

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»

Правила пожарной безопасности.

В соответствии с Техническим регламентом технологические зоны хранения отнесены к следующим категориям:

площадка с навесом – Вн (пожароопасная);

площадка пластиковых отходов (мешкотара, трубы и др.) – Вн (пожароопасная);

площадка хранения деревянных паллетов и упаковки – Вн (пожароопасная);

площадка древесных отходов – Вн (пожароопасная);

площадка хранения лома черных металлов – Дн (пониженная пожароопасность);

площадка хранения резиновых отходов – Вн (пожароопасная);

площадка для еврокубов (IBC контейнеры) и металлических бочек – Дн (пониженная пожароопасность);

площадка хранения отработанного масла – Бн (взрывопожароопасная);

площадка хранения отработанных фильтров – Вн (пожароопасная);

площадка хранения промасленной ветоши – Вн (пожароопасная);

площадка хранения отходов нейтрализации серной кислоты и замазученного грунта – Вн (пожароопасная);

площадка хранения отходов экстракции и электролиза и отходов лаборатории – Вн (пожароопасная);

площадка складирования строительных отходов и автомобильных шин – Вн (пожароопасная);

разгрузочная площадка для мусоровозов – Вн (пожароопасная);

площадка для установки контейнеров – Дн (пониженная пожароопасность);

площадка для установки сжигания отходов Костер-1МА – Гн (умеренная пожароопасность).

В проекте предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

размещение сооружений, с учетом противопожарных разрывов согласно нормативной документации;

расстояние между оборудованием, расположенными внутри технологической площадки, приняты из условий удобного монтажа, ремонта, обслуживания и требований нормативной документации;

заземление всего технологического оборудования, включая технологические трубопроводы, согласно СН РК 2.04-29-2005.

технологическое оборудование соответствует требованиям пожаробезопасности и действующим ГОСТам.

В соответствии с «Правилами пожарной безопасности» и Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», данная площадка оснащена средствами первичного пожаротушения (порошковые, углекислотные огнетушители оборудуется ящиками с песком и щитами пожарными ЩП-А с инвентарем) и запасом воды.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания», СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

Навес

Проектируемый навес одноэтажный, без подвала, прямоугольной формы с общими размерами 16,0х34,0 м, Кровля - двухскатная с неорганизованным водостоком Высота до низа балки 4,2-5,1 м. По периметру сооружения запроектирован монолитный цоколь до отм. +0,500 м.

Уровень ответственности сооружения – III пониженный.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс конструктивной пожарной опасности конструкций– К0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

За условную отметку 0,000 чистого пола навеса принята абсолютная отметка на местности – 450,15 м.

Конструктивная схема – стальной пространственный каркас, решенный по рамной системе. Основные элементы пространственного каркаса – двухпролетные рамы с шагом 6,8 м, ширина пролета 8,0 м. Геометрическая неизменяемость и пространственная жесткость каркаса обеспечена жестким сопряжением колонн с фундаментом, изгибной жесткостью ригелей и колонн, жесткостью покрытия.

Расчет конструкций каркаса выполнен с помощью программно-вычислительного комплекса «SCAD v 11.5». В результате расчетов определены: перемещения узлов; усилия от отдельных загружений; расчетные сочетания усилий. Сечения элементов металлической пространственной конструкции приняты согласно подбору элементов.

Фундаменты под стойки рамы – монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса В15F75, размер подошвы 1,2х1,2 м толщина ступени 300 мм. Армирование подошвы и подколонника принято сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматуры 10 А400 шаг 200 ГОСТ 34028-2016. Подготовка монолитная из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм. Фундаменты приняты по типу малозаглубленных, отметка подошвы минус 1,2 м. В основании фундаментов залегают песчаные грунты, с включением мелкого гравия до 10-20%, расчетное сопротивление R_o=3,0 кг/см^2.

Болты фундаментные – 1.1М24Х1000 Ст3пс ГОСТ 24379.1-2012.

Цоколь – фундаментная балка 300 х 1000 мм из бетона В15F150W6. Армирование принято 2 сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматуры 10 А400 шаг 200 ГОСТ 34028-2016. Подготовка щебеночная толщиной 100 мм.

Полы – монолитные железобетонные из бетона класса В20F150, толщиной 150 мм, с покрытием из кислотоупорного бетона В20F150. Подготовка - щебеночная толщиной 100 мм по уплотненному грунтовому основанию. Армирование принято сеткой из арматуры 10А400 шаг 200 ГОСТ 34028-2016. При устройстве полов предусматривать деформационные швы, примыкания к колоннам выполнять через деформационные швы. Для сбора случайных проливов предусмотрен железобетонный лоток в сторону приямка с покрытием металлическими щитами из стальной квадратной трубы 30Х3 по ГОСТ 8639-82.

Отмостка – бетонная В15F50 шириной 1200 мм.

Стойки каркаса – труба стальная квадратная 160х4 ГОСТ 8639-82* из стали ВСт3кп2 по ГОСТ 380-2005.

Балки покрытия – сплошностенчатые постоянного по длине двутаврового сечения 35Б1 по СТО АСЧМ 20-93 из стали С245 ГОСТ 27.

Вертикальные связи – из парного уголка 90х6 ГОСТ8509-93 из стали ВСт3кп2 по ГОСТ 380-2005.

Горизонтальные связи – крестовые из парного уголка 75х5 ГОСТ8509-93 из стали ВСт3кп2 по ГОСТ 380-2005.

Прогоны покрытия – швеллер 27У ГОСТ 8240-97 сталь ВСт3кп2 ГОСТ 8240-97 шаг 1,3 м.

Покрытие – стальной профилированный настил Н57-750-0.7 с полимерным покрытием по ГОСТ24045-2016

Пандусы – монолитные из бетона класса В15, толщиной 150 мм по уплотненному щебеночному основанию. Армирование принято сетками из арматуры 10 А400 шаг 200 ГОСТ 34028-2016.

Контейнер – сооружения комплектной поставки, полной заводской готовности. Установка производится на монолитную плиту покрытия площадок.

Локальные очистные сооружения, пожарный резервуар, накопительная емкость – сооружения комплектной поставки, полной заводской готовности.

Фундаменты – монолитная плита толщиной 300 мм из бетона В25 F100W4, армирование 2 сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматуры 10 А400 шаг 200 ГОСТ 34028-2016. Подготовка монолитная из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Ограждение площадки застройки

Ограждение принято высотой 2,0 м.

Столбы – трубы ТБ 76Х4 по ГОСТ8732-78*, заанкеренные в грунт на глубину 650 мм с обмуровкой бетоном В15.

Заполнение – спиральный барьер безопасности из колючей проволоки СББ «Егоза».

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-01-2013. Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать в 2 слоя горячим битумом.

Металлические конструкции каркаса поставляются с защитой от коррозии с завода изготовителя. На площадке предусмотрено покрыть антикоррозионной вспучивающейся эпоксидной краской «DEFENDER-ME» за 2 раза. Металлические изделия приямка – порошковой поливинилхлоридной краской П-ХВ-716 по ТУ 6-0-706-76 по порошковой грунтовке П-ХВ-0111 по ТУ 6-10-7606-79.

Таблица 2

Основные показатели по разделу

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Гараж
1	Площадь застройки	кв. м	605.44
2	Общая площадь	кв. м	574.36
3	Строительный объем	куб. м	2778.92

6.2.4 Инженерные сети и системы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование.

На площадке запроектированы следующие системы:

противопожарный водопровод В2;

ливневая канализация К2;

бытовая канализация К1.

Наружное пожаротушение площадки принято по самому неблагоприятному сооружению – навес, Технический регламент «Общие требования к пожарной

безопасности», п. 81-90, приложение 5, таблица 1 расходом 10 л/с, поз. 1 по ГП строительный объем до 3000 куб.м, степень огнестойкости IIIа, категория В. Этажность – 1. Территория не застроенная. Количество расчетных пожаров – 1.

Расход воды на наружное принято хранить в двух пожарных резервуарах объемом 50 м^3, расположенных на территории площадки.

Заполнение пожарных резервуаров предусмотрено автоцистернами привозной водой. Пожаротушение запроектировано пожарными машинами из приемных колодцев ПК1 и ПК2.

Колодцы ПК1 и ПК2 предусмотрены с углубленной частью. Перед приемными колодцами установлены колодцы 1, 2 с отключающими задвижками со штурвалом.

Сеть противопожарного водопровода запроектирована из стальных электросварных труб диаметром 219х74 мм по ГОСТ 10704-91 с «весьма усиленной» антикоррозийной изоляцией.

На въезде предусмотрена установка указательного знака пожарного резервуара.

Система ливневой канализации разработана для отвода ливневых и талых вод с поверхности проектируемой площадки временного хранения отходов.

Водоотвод запроектирован открытым, с использованием железобетонных лотков. Водоотводные лотки разработаны в разделе ГП.

Ливневые и талые воды собираются по железобетонным лоткам на локальные очистные сооружения, далее в накопительную емкость 100 м3.

В качестве очистных сооружений принят комбинированный песко-нефтеуловитель производительностью 30 л/с. Емкость принята из расчета хранения расхода трех 20-минутных дождей.

Очистные сооружения ливневых стоков

Принцип действия очистных сооружений основан на очистке в 2 стадии.

На первой стадии: сточная вода предварительно отстаивается, происходит осаждение наиболее тяжелых загрязнений и снижение скорости потока. А также частицы масел (нефти) отделяются от воды, поскольку их удельный вес легче, чем вес воды, тем самым они образуют пленку на поверхности.

На второй стадии: загрязненная вода, проходит через фильтрующую загрузку, на поверхности которой происходит слияние и укрупнение капель нефтепродуктов образуя пленку, которую удаляют посредством откачки. Взвешенные вещества при этом осаждаются на поверхности загрузки, где происходит укрупнение с последующим выпадением в осадок.

Концентрации загрязняющих веществ в сточной воде до и после очистки:

взвешенные вещества:	1000 мг/л	1-3 мг/л
нефтепродукты:	100мг/л	0,03-0,05 мг/л

Очищенные стоки принято вывозить по мере накопления и использовать на технические нужды производства.

Сеть К2 запроектирована из труб полиэтиленовых SN8 PE диаметром 250-400 мм по ГОСТ 54475-2011.

Система бытовой канализации запроектирована для отвода бытовых стоков от контейнера позиция 3 по ГП для размещения офисного помещения.

Отвод бытовых сточных вод принят самотеком в проектируемую сеть бытовой канализации с дальнейшим сбросом в накопительный колодец с рабочим объемом 4,7 м3.

Сеть К1 запроектирована из труб поливинилхлоридных, по ТУ 6-19-30786, проложена в футляре из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Канализационный накопительный колодец принят по типу водопроводного диаметром 2000 мм из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-11.84.

Таблица 3

Основные показатели по разделу

Наименование системы	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Хозяйственно-питьевое водоснабжение (привозное) (В1)	0,11	0,11	0,12
Канализация бытовая (К1)	0,11	0,11	1,72
Канализация ливневая (К2)			27,45

Протяженность:

канализационной сети – 16,0 м;

противопожарной сети – 11,0 м.

Электрическое освещение

Проектом предусматриваются общее рабочее освещение контейнеров и площадки с навесом.

Электроосвещение запроектировано согласно СП РК 2.04-104-2012.

Общее рабочее освещение предусматривается во всех помещениях и выполняется светодиодными светильниками.

Тип светильников выбран в соответствии со средой, в которой они установлены, их назначением и конструктивными особенностями.

Управление освещением принято от выключателей, установленных по месту на высоте 1,8 м от пола. В помещениях без естественного освещения выключатели установлены вне этих помещений.

В проекте предусмотрена установка розеток с 3-м заземляющим контактом с защитными шторками для подключения оргтехники и вспомогательного оборудования.

К штепсельным розеткам с заземляющим контактом прокладывается отдельный проводник сечением равным фазному, который служит для зануления.

Розетки в помещениях установить на высоте 0,4 м от пола.

Групповые розеточные сети и сети освещения выполнены с раздельным подключением на группах и проложены по трехпроводной схеме (L+N+PE) кабелем марки ВВГнг-LS-3х2,5 (розеточная сеть) и ВВГнг-LS-3х1,5 (сеть освещения) открыто в кабель-канах, в гофрирвоанных трубах и металлорукавах по стенам.

Сечения проводников осветительной и силовой сетей выбраны по допустимым нагрузкам и проверены по потере напряжения.

В местах прохода проводов и кабелей через стены кабели должны прокладываться в стальных патрубках.

Силовое электрооборудование

Проектом предусмотрена установка вводно-распределительного щита 1РП.

От щита 1РП выполнено электроснабжение распределительных щитов 1ЩР (площадка с навесом), 2ЩР (контейнер поз.3), 1ЯУО и освещение контейнеров поз.4-5.

Для распределения электроэнергии предусмотрены распределительные силовые щиты типа ПР8503 и ЩРн, укомплектованные автоматическими выключателями.

Распределительные шкафы приняты навесного исполнения.

Все электроприемники подключены к распределительным шкафам группами с учетом их технологического назначения.

Силовое электрооборудование от распределительных шкафов запитано радиально.

Все сети электроснабжения выполнены пятипроводными с разделенными нулевыми рабочими N- и нулевыми защитными PE-проводниками.

Распределительные и питающие сети выполнены кабелями, не распространяющими горение, марки ВВГнг-LS, проложенными в кабель-каналах, в гофрированных трубах и металлорукавах по стенам.

Электрические сети рассчитаны по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения, защищены от перегрузки и однофазных токов короткого замыкания автоматическими выключателями, установленными в распределительных силовых шкафах.

Для защиты людей от поражения электрическим током в проекте предусматривается заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования, светильников, корпусов распределительных шкафов и щитков, силового электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением.

В здании выполнена система уравнивания потенциалов. Для исключения заноса высоких потенциалов в здании по подземным металлическим трубопроводам, предусмотрено присоединение их к ближайшим контурам заземления.

В качестве заземлителей для наружного контура заземления приняты:

- для горизонтальных заземлителей – GALMAR. Полоса омедненная 30х4 мм;
- для вертикальных заземлителей – ZANDZ. Нерж. штырь заземления из нержавеющей стали резьбовой.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Наружное электроосвещение

Нормируемая средняя яркость составляет не менее 0,8 кд/м кв; средняя горизонтальная освещенность – 10 лк.

Для освещения дороги проектом приняты прямостоечные металлические граненные опоры освещения типа СТВ-10,0 компании ТОО «Energy System LLP», с высотой наземной части 10 м.

На опоре проектом предусматривается установка по одному светильнику типа SLP-120 на односветильниковом кронштейне.

Светильники приняты светодиодные консольные мощностью 148 Вт.

Данная модификация светильника имеет широкую боковую кривую силу света, которая дает равномерное распределение яркости дорожного покрытия.

Опоры установлены в одностороннем порядке по периметру территории с пролетом 25-30 м.

В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения.

Расчеты выполнены в программе «Light in Night». При расчете выполнены условия нормируемых качественных показателей электроосвещения:

- Lmin/Lср более 0,4;
- Lmin/Lmax более 0,6;
- Emax/Eсредн. не более 3:1.

Опоры приняты с внутренним подводом кабеля и с боковым лючком в нижней части опоры. Опоры устанавливаются в земляной котлован с последующей заливкой бетоном.

Расстояние по горизонтали от опор освещения до инженерных сетей и сооружений принять в соответствии с СП РК 4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013:

- от грани бортового камня до внешней поверхности цоколя опоры – не менее 1 м;
- от водопровода, канализации до фундамента опор – не менее 1 м;
- от наружной стенки канала тепловой сети до фундамента опор – не менее 1 м;
- от силовых кабелей всех напряжений до фундамента опор – не менее 0,5 м.

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением 1ЯУО типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54. 1ЯУО устанавливается на стене контейнера поз. 3.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В. К светильникам проложен кабель ВВГнг-LS-3х1,5. Светильники наружного освещения присоединены к кабельной линии с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Внутриплощадочное электроснабжение 0,4 кВ

Подключение к сетям электроснабжения выполнено в соответствии с Техническими условиями, выданными ТОО «KAZ Minerals Aktogay».

Данным комплектом чертежей предусматривается установка КТП-35/0,4 кВ, прокладка сетей электроснабжения напряжением 0,4 кВ.

Проектом предусматривается установка подстанции КТП-СЭЩ-У-100-35/0,4 кВ напряжением 35/0,4 кВ с масляным трансформатором мощностью 100 кВА типа ТМГ.

Учет электроэнергии осуществляется электронным трехфазным счетчиками коммерческого учета Меркурий-234 ARTM-03 PB.G, установленным на вводе РУ-0,4 кВ.

Кабели проложить в кабельных траншеях. Кабели в траншеях защитить по всей длине ПНД трубой. Траншеи, пересечения и параллельную прокладку с инженерными коммуникациями и дорогами выполнить согласно ПУЭ РК и серии А5-92.

Для заземления электрооборудования принята система TN-C-S.

Разделение совмещенного PEN проводника на N и PE проводники выполняется в РУ-0,4 кВ КТП-СЭЩ-У-100-35/0,4 кВ.

В качестве заземлителей для наружного контура заземления КТП-СЭЩ-У-100-35/0,4 кВ:

- для горизонтальных заземлителей - GALMAR Полоса омедненная 30х4 мм;
- для вертикальных заземлителей - ZANDZ Нерж. штырь заземления из нержавеющей стали резьбовой.

Проект предусматривает заземление металлических стоек опор путем присоединения PE-проводника питающего кабеля к стойке.

Электромонтажные работы выполнять согласно действующих ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

Таблица 4

Показатели проекта электроснабжения и наружного освещения

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Напряжение электросети	В	380/220
2	Категория надежности		III
3	Установленная мощность	кВт	41,348
4	Расчетная мощность	кВт	39,4
5	Коэффициент мощности, cosф		0,9

6	Расчетный ток	А	66,6
7	Количество светильников 1х148 Вт	шт	14
8	Количество опор Н=10 м	шт	14
9	Длина кабельных траншей	м	425

Внешнее электроснабжение. Воздушная линия 35 кВ

В объем данного проекта входит строительство одноцепной ВЛ-35 кВ от существующей опоры №6 ВЛ-35 кВ TN-601 до площадки временного хранения отходов.

На площадке предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция КТП-СЭЩ-У-100-35/0,4 кВ мощностью 1х100 кВА с масляным герметичным трансформатором ТМГ-100-35/0,4 кВ.

Сети 0,4 кВ от КТП-СЭЩ-У-100-35/0,4 кВ по площадке предусмотрены в проекте KAL1802-5687-005087-ЭСН.

Проектируемая ВЛ-35 кВ выполнена на железобетонных опорах на стойках СК22.

В начале ВЛ-35 кВ в соответствии с техническими условиями рабочим проектом предусмотрен разъединитель РГП-35/1000, устанавливаемый на первой проектируемой опоре ВЛ-35 кВ (1ПБт ПБ35-3.1т).

Проектируемая воздушная линия ВЛ-35 кВ выполнена проводом АС-95/16.

Для защиты от прямых ударов молнии проектом на всем протяжении ВЛ-35 кВ предусмотрен грозозащитный трос ТК-9.1.

Основные технические показатели ВЛ-35 кВ:

- провод АС-95/16;
- трос ТК-9.1;
- протяженность трассы ВЛ-35 кВ составляет L=1140 м;
- протяженность тросового участка составляет 1140 м. Трос заканчивается на концевой опоре 9Кт;
- количество цепей - одна.

Климатические характеристики района строительства:

- район по гололёдности III (толщина стенки гололеда 15 мм);
- район по ветру IV (скоростной напор ветра 65 даН/м²); скорость ветра 32 м/с);
- сейсмичность 6 баллов;
- абсолютная максимальная годовая температура: +40°С;
- абсолютная минимальная годовая температура: минус 45°С;
- среднегодовая температура: +5°С.

Таблица 5

Показатели проекта внешнего электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Номинальное напряжение ВЛ	кВ	35
2	Количество цепей	шт	1
3	Марка и сечение провода	-	АС-95/16
4	Строительная длина	км	1,140
5	Количество анкерно-угловых железобетонных опор У35-1т	шт	1
6	Количество промежуточных железобетонных опор ПБ35-3.1т	шт	8
7	Потребность провода АС-95/16	км	3,642

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» №439 от 23.06.2017 г.:

- уровень ответственности – II технически не сложный;
- степень огнестойкости сооружений – IIIA;
- основные конструкции сооружений предусмотрены не сгораемыми;
- данная площадка оснащена средствами первичного пожаротушения (порошковые, углекислотные огнетушители оборудуется ящиками с песком и щитами пожарными ЩП-А с инвентарем);
- предусмотрено наружное пожаротушение площадки. Объем воды на наружное принято хранить в двух пожарных резервуарах объемом 50 м^3, расположенных на территории площадки.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «ОКСИМА».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Проектируемая площадка расположена на территории Актогайского Горно-обогатительного комбината ТОО «Kaz Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) в Аягозском районе, Восточно-Казахстанской области. Актогай расположен рядом с южной границей Восточного Казахстана, примерно в 590 км к северо-востоку от г. Алматы.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №F.08.X.KZ07VBZ00015446 от 08.04.2020 года СЗЗ установлена 300 м. Проектируемый объект относится к III классу опасности, II категории.

Строительные работы временного характера не подлежат классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК /1/ виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории. Ближайший населенный пункт – посёлок Актогай находится в западном направлении на расстоянии 19 км непосредственно от рассматриваемого участка проектирования.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: земляные работы (источник 6001), инертные материалы (источник 6002), сухие строительные смеси (источник 6003), электросварочные работы (источник 6004), газовая резка металлов (источник 6005), покрасочные работы (источник 6006), сварка полиэтиленовых труб (источник 6007), битумные работы (источник 6008), металлообработка (источник 6009), деревообработка (источник 6010), компрессор (источник 6011), дизельная электростанция (источник 0001), ДВС спецтехники и автотехники (источник 6012).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются. Максимальные приземные концентрации на границе с жилой зоной по результатам расчета рассеивания выбросов на период строительства, составили: 0.00019 ПДК (0616_Ксилол); 0.00009 ПДК (1401_Ацетон); 0.00014 ПДК (2936_Пыль древесная); 0.00023

ПДК (0301_Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0.00003 ПДК (2908_Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния).

Таблица 6

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительства (8 месяцев – июнь 2020 г – январь 2021 г)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000015	0.000481	0.000015	0.000481	2020
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительные работы	0001	-	-	0.00002	0.000625	0.00002	0.000625	2020
***Углерод (Сажа) (0328)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000003	0.000082	0.000003	0.000082	2020
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000005	0.000159	0.000005	0.000159	2020
***Углерод оксид (0337)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000013	0.000399	0.000013	0.000399	2020
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000001	0.000019	0.000001	0.000019	2020
***Формальдегид (1325)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000001	0.000019	0.000001	0.000019	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000006	0.000192	0.000006	0.000192	2020
Итого по организованным:		0	0	0.000064	0.001976	0.000064	0.001976	
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительные работы	6004	-	-	0.001066	0.001071	0.001066	0.001071	2020
	6005	-	-	0.000247	0.000269	0.000247	0.000269	2020
Итого:		-	-	0.001313	0.00134	0.001313	0.00134	
***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)								
Строительные работы	6003	-	-	0.000373	0.000001	0.000373	0.000001	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительные работы	6004	-	-	0.000147	0.000132	0.000147	0.000132	2020
	6005	-	-	0.000003	0.000004	0.000003	0.000004	2020
Итого:		-	-	0.00015	0.000136	0.00015	0.000136	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	6005	-	-	0.000122	0.000133	0.000122	0.000133	2020
	6011	-	-	0.000234	0.007368	0.000234	0.007368	2020
Итого:		-	-	0.000356	0.007501	0.000356	0.007501	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительные работы	6011	-	-	0.000304	0.009579	0.000304	0.009579	2020
***Углерод (Сажа) (0328)								
Строительные работы	6011	-	-	0.00004	0.001253	0.00004	0.001253	2020

***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительные работы	6011	-	-	0.000077	0.002431	0.000077	0.002431	2020
***Углерод оксид (0337)								
Строительные работы	6005	-	-	0.000121	0.000132	0.000121	0.000132	2020
	6007	-	-	0.001946	0.000144	0.001946	0.000144	2020
	6011	-	-	0.000194	0.006116	0.000194	0.006116	2020
Итого:		-	-	0.002261	0.006392	0.002261	0.006392	
***Полиэтен (Полиэтилен) (0406)								
Строительные работы	6007	-	-	0.000973	0.000072	0.000973	0.000072	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0503	0.1328	0.0503	0.1328	2020
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0297	0.0116	0.0297	0.0116	2020
***Бутилацетат (1210)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0057	0.0022	0.0057	0.0022	2020
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Строительные работы	6011	-	-	0.000009	0.000295	0.000009	0.000295	2020
***Формальдегид (1325)								
Строительные работы	6011	-	-	0.000009	0.000295	0.000009	0.000295	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0403	0.0108	0.0403	0.0108	2020
***Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)								
Строительные работы	6007	-	0.000072	0.000973	0.000072	0.000973	0.000072	2020
***Керосин (2732)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0278	0.015	0.0278	0.015	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0075	0.0035	0.0075	0.0035	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Строительные работы	6008	-	-	0.07221	0.00034	0.07221	0.00034	2020
	6011	-	-	0.000093	0.002947	0.000093	0.002947	2020
Итого:		-	-	0.072303	0.003287	0.072303	0.003287	
***Взвешенные частицы (2902)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0023	0.0004	0.0023	0.0004	2020
	6009	-	-	0.0052	0.00012	0.0052	0.00012	2020
Итого:		-	-	0.0075	0.00052	0.0075	0.00052	
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0095	0.07934	0.0095	0.07934	2020
	6002	-	-	0.05661	0.33545	0.05661	0.33545	2020
	6003	-	-	0.0008	0.000019	0.0008	0.000019	2020
	6004	-	-	0.000023	0.000006	0.000023	0.000006	2020
Итого:		-	-	0.066933	0.414815	0.066933	0.414815	
***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Строительные работы	6009	-	-	0.0034	0.00008	0.0034	0.00008	2020
***Пыль древесная (2936)								
Строительные работы	6010	-	-	0.118	0.00743	0.118	0.00743	2020
Итого по неорганизованным:		0	0	0.436274	0.631399	0.436274	0.631399	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0.436338**	**0.633375**	**0.436338**	**0.633375**	
Т в е р д ы е:		0	0	0.198685	0.425729	0.198685	0.425729	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.237653	0.207646	0.237653	0.207646	

На период эксплуатации источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: установка для сжигания отходов «Костёр-1МА» (ист. 0001, 0002), механический измельчитель типа ДБ 600-380-УХЛ4 (ист. 6001). Из результатов расчёта приземных концентраций следует, что максимальный уровень загрязнения атмосферы, создаваемый

выбросами источников площадки предприятия, на границе СЗЗ (на период эксплуатации) составляет: 0,14981 ПДК (0406_Полиэтен (Полиэтилен).

Таблица 7

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		2021-2030 гг		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Установка для сжигания отходов	0001	-	-	0.006363	0.038186	0.006363	0.038186	2021
	0002	-	-	0.000495	0.015603	0.000495	0.015603	2021
Итого:		-	-	0.006858	0.053789	0.006858	0.053789	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Установка для сжигания отходов	0001	-	-	0.001034	0.006205	0.001034	0.006205	2021
	0002	-	-	0.000647	0.020404	0.000647	0.020404	2021
Итого:		-	-	0.001681	0.026609	0.001681	0.026609	
***Углерод (Сажа) (0328)								
Установка для сжигания отходов	0002	-	-	0.000076	0.0024	0.000076	0.0024	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Установка для сжигания отходов	0001	-	-	0.025433	0.152631	0.025433	0.152631	2021
	0002	-	-	0.000171	0.005401	0.000171	0.005401	2021
Итого:		-	-	0.025604	0.158032	0.025604	0.158032	
***Углерод оксид (0337)								
Установка для сжигания отходов	0001	-	-	0.026045	0.1563	0.026045	0.1563	2021
	0002	-	-	0.000418	0.013203	0.000418	0.013203	2021
Итого:		-	-	0.026463	0.169503	0.026463	0.169503	
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Установка для сжигания отходов	0002	-	-	0.000019	0.0006	0.000019	0.0006	2021
***Формальдегид (1325)								
Установка для сжигания отходов	0002	-	-	0.000019	0.0006	0.000019	0.0006	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Установка для сжигания отходов	0002	-	-	0.00019	0.006001	0.00019	0.006001	2021
***Взвешенные частицы (2902)								
Установка для сжигания отходов	0001	-	-	0.019674	0.118065	0.019674	0.118065	2021
Итого по организованным:		0	0	0.080584	0.535599	0.080584	0.535599	
Неорганизованные источники								
***Полиэтен (Полиэтилен) (0406)								
Механический измельчитель пластмассовых отходов	6001	-	-	0.029167	0.222603	0.029167	0.222603	2021

Итого по неорганизованным:	0	0	0.029167	0.222603	0.029167	0.222603	
Всего по предприятию:	**0**	**0**	**0.109751**	**0.758202**	**0.109751**	**0.758202**	
Т в е р д ы е:	0	0	0.048917	0.343068	0.048917	0.343068	
Газообразные, ж и д к и е:	0	0	0.060834	0.415134	0.060834	0.415134	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Ближайшая река Аягоз протекает в 29 км к западу от проектируемой площадки. На этом участке река не имеет постоянного стока, распадается в летний период на отдельные плесы. Более мелкие ручьи – Ай, Бакана и Тансык также непостоянны и маловодны. В 9,0 км северо-восточнее участка проектирования находится соленое озеро Колдар, на расстоянии 4,1 км находятся также отдельные плесы озера Колдар.

Другие поверхностные водотоки отсутствуют. Согласно правилам установления водоохранных зон и полос, руководствуясь минимальными размерами водоохранной зоны – 500 м, и водоохранной полосы – 35 м от водного объекта: проектируемый объект находится вне границ водоохранной зоны и полосы ближайших водных объектов. Вода на нужды строителей – привозная. Водоотведение – биотуалет. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 527,41 м^3.

Оценка воздействия на недра.

В целом оценка воздействия проектируемого объекта на недра характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения строительных работ, при соблюдении правил эксплуатации, отрицательного влияния на недра не окажет.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно данным рабочего проекта, общий объем перерабатываемых земельных масс составит 67472,539 м^3. Снятие плодородного слоя почвы составит 2875 м^3. Плодородный грунт в полном объёме будет вывезен в отвал, согласованных с ЖКХ района размещения. В целом, рассматриваемый объект при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на почвенный покров оказывать не будет.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под краски, остатки и огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы. На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: нефтепродукты, осадок от очистных сооружений (взвешенные вещества), ТБО и смет с территории, зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок. В период строительства и эксплуатации предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 8

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,531453	-	0,531453
в т.ч. отходов производства	0,031453	-	0,031453
отходов потребления	0,5	-	0,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,03045	-	0,03045
Зеленый уровень опасности			
Остатки и огарки сварочных электродов	0,001003	-	0,001003
Твердо-бытовые отходы	0,5	-	0,5

Таблица 9

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	67,025022	-	67,025022
в т.ч. отходов производства	6,928872	-	6,928872
отходов потребления	60,09615	-	60,09615
Янтарный уровень опасности			
Нефтепродукты	0,218872		0,218872
Осадок от очистных сооружений (взвешенные вещества)	0,8676	-	0,8676
Зеленый уровень опасности			
ТБО и смет с территории	60,09615	-	60,09615
Зольный остаток и шлак, удаляемые из энергоустановок	5,8424	-	5,8424

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

Животный мир. Животный мир района расположения предприятия приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате в зоне предприятия сложилось определенное сообщество животных и птиц. Учитывая незначительный объем планируемых строительных работ, их кратковременный характер, дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не будет. Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу, в районе расположения предприятия нет. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Путей миграции через территории рассматриваемого участка нет.

Растительный мир. Редких и исчезающих видов растений и деревьев в зоне влияния площадки проектируемого объекта нет. Зеленые насаждения на территории рассматриваемой площадки отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе рассматриваемого объекта не отмечаются. В связи с тем, что проектируемая площадка находится на территории действующего предприятия, зеленые насаждения отсутствуют, следовательно, снос зеленых насаждений не предусматривается. Рабочим проектом предусматривается посадка карагача в количестве 60 шт. Проектируемый объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажут.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Изменения состояния компонентов окружающей среды, вызванные воздействием проектируемым объектом при эксплуатации, оцениваются как незначительные. Отрицательное воздействие на здоровье населения не производится. На период строительства будут задействованы 25 человек. В связи с этим социальный результат от реализации данного проекта положительный.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Эксплуатация оборудования проектируемых объектов в соответствии с технологическими инструкциями полностью исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

На рабочий проект получено разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ15VDD00144056 от 19.05.2020 г, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

Вывод: рабочий проект «Проектирование площадки для сбора, хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «Kaz Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается строительство площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay». Проектируемая площадка расположена на территории Актогайского Горно-обогатительного комбината ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) в Аягозском районе, Восточно-Казахстанской области

Согласно протоколов дозиметрического контроля и измерения содержания радона и продуктов его распада в воздухе, выполненных ТОО «Лаборатория-Атмосфера» №19/09-31 и №19/09-32 от 18.09.2019 г., мощность измеренной экспозиционной дозы и плотность потока радона на земельном участке для размещения проектируемой площадки соответствует ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом МНЭ РК №155 от 27.02.2015 г.

Площадка временного хранения (накопления) отходов предназначена для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяц до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Временное хранение отходов не являются размещение отходов. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (более шести месяцев), то такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Проектируемая площадка разделена по зонам временного хранения отходов: площадка складирования тары; площадка складирования отработанных шин; площадка складирования отработанных аккумуляторов; площадка складирования древесных отходов; площадка для инсинератора (инсинератор – установка для утилизации нефтешламов предназначена для сжигания продуктов переработки нефти и нефтешламы, промаслянной ветоши, топливных и масляных фильтров, красок, растворителей и т.п.); площадка под контейнеры для сбора золы и шлама (от инсинератор); площадка под хранение резино-технических отходов.

Промасленные отходы (фильтры, ветошь, абсорбенты) до сжигания в инсинераторе, хранятся в герметичных емкостях - металлических бочках, расположенных в морских 40 футовых контейнерах на поддонах. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5% объема.

На площадке запроектировано строительство навеса для сбора временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

Сооружение навеса открытого типа, двух пролетное, с размерами в плане 16,0х34,0 м. Высота до низа балки 4,2-5,1м. Шаг колонн 6,8 м. Хранение жидких отходов под навесом предусматривается в закрытых герметичных емкостях. Под навесом предусмотрено расположение следующего оборудования: механический измельчитель, пресс вертикальный гидравлический пакетировочный и пресс для биг-бегов.

Проектируемый инсинератор «Костёр-1МА» представляет собой установку для сжигания твёрдых и пастообразных малолетучих горючих нефтесодержащих отходов. На предприятии установка будет использоваться для сжигания ветоши, промасленной расходом до 100т/год. Согласно паспорту установки производительность установки составляет 60 кг/час (0,06 т/час). Время работы установки – 1667 ч/год. В процессе сжигания нефтесодержащих отходов в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, сера диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Выброс загрязняющих веществ будет происходить организованно через отверстие в крышке установки диаметром 0,05 мм на высоте 1,5 м.

Механический измельчитель типа ДБ 600-380-12УХЛ4 предназначен для дробления пластмассовых отходов. Механический измельчитель будут перерабатывать только ПЭТ бутылки. Время работы оборудования составит 2120 ч/год. Количество перерабатываемого материала – 318т/год. В процессе работы оборудования в атмосферу будет выделяться пыль полиэтилена.

Пресс вертикальный гидравлический пакетировочный модели PRESSMAX 507 предназначен для формирования кип из макулатуры, бумаги, картона, бумажных обрезков, ПЭТ бутылок, полиэтиленовой пленки, пластмассовых обрезков и прочих бытовых отходов. На предприятии оборудование будет использоваться для прессования картона – до 150т/год. В процессе использования оборудования выброс загрязняющих веществ не происходит.

Пресс для биг-бегов предназначен для сжимания мешков в тюки, уменьшая их объём в 10 раз. На предприятии через пресс будет проходить до 150 т/год мешков. В процессе использования данного оборудования выброс загрязняющих веществ не происходит.

На рассматриваемой площадке предусматривается размещение морских 40 футовых контейнерах для хранение металлических бочек с следующими отходами: отработанные масла; тефтешлан данный остаток; промасленные фильтры и промасленная ветошь; промасленные абсорбеты; отходы лакокрасочных материалов; антифриз; отходы после пробирного анализа и остатков хим. реагентов жидких; зола для сжигания фильтров; кислотный электролит; отходы жиро уловителей; хранение осадка хоз-бытовых сточных вод; контейнер для хранения люминесцентных ламп.

Отдельно проектом предусмотрена площадка для установки контейнеров КПО2, объемом 20 м^3 для сбора хранения и транспортировки производственных промышленных отходов (отработанных батареек; химреагентов твердых; огарков сварочных электродов; портативного оборудования и отходов оргтехники; мешков из под химреагентов; изношенных средств защиты и спецодежды; отработанных воздушных фильтров).

По периметру площадки выполнено металлическое ограждение высотой 2,0м с двойными воротами по 3,5м. Покрытие центральной части площадки выполнено из гравия для строительных работ – 250 мм. Вдоль ограждения по периметру покрытие выполнено из железобетонной стяжки В15, F75, W4 – 250 мм. Участок благоустраивается урнами для мусора. Подъезд к навесу осуществляется через ворота в проектируемом металлическом сетчатом ограждении по периметру. Бытовые помещения для обслуживающего персонала навеса располагаются в офисных контейнерах. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на проектируемом объекте предусматривается

привозное. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от офисных контейнеров осуществляется самотеком в проектируемую сеть бытовой канализации с дальнейшим сбросом в накопительный колодец с рабочим объемом 4,7 м^3.

Отвод дождевых и талых сточных вод запроектирован по средствам системы лотков на локальные очистные сооружения, с дальнейшим направлением в накопительную емкость. Очищенные стоки вывозятся по мере накопления и используются на технические нужды производства.

Ближайшим водным объектом от проектируемого объекта является оз. Колдар, Соленое озеро Колдар расположено в 9 км в северо-восточном направлении. Ближайшая река Аягоз протекает в 29 км к западу от проектируемой площадки. Таким образом, резервуарный парк находится вне водоохраной полосы и вне водоохраной зоны озера, что соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Забор воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 г. и санитарно-эпидемиологического заключения №F.08.X.KZ07VBZ00015446 от 08.04.2020 г., санитарно-защитная зона для проектируемого объекта составляет 300 м, объект относится к III классу опасности. Санитарно-защитная зона до жилой застройки выдерживается, так как ближайшая жилая зона пос. Актогай расположен в западном направлении на расстоянии 25 км непосредственно от рассматриваемого участка проектирования.

Для обогатительной фабрики рудника «Актогай» в целом установлена санитарно-защитная зона 500-1000м (заключение государственной экологической экспертизы на проект Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство обогатительной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой» (корректировка). ТОО «KAZ Minerals Aktogay (КАЗ Минералз Актогай)» №KZ17VCY00092510 от 10.03.2017 г).

По результатам проведенных расчетов в процессе деятельности проектируемого объекта превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют, что соответствует ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв. Приказом МНЭ РК №168 от 28.02.2015 г.

Предусмотренные рабочим проектом решения и мероприятия по строительство площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay». соответствуют требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом МНЭ РК №187 от 23.04.2018 г.

6.6 Организация строительства

В составе пояснительной записки выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-101-2013. Срок производства работ составляет 4 месяца.

В соответствии с письмом №0543 от 04.05.2020 г. начало строительства – июнь 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлялась на рассмотрение.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «ExpertCompany» в рабочий проект «Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)» внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт проекта

1. Откорректирован согласно внесенным изменениям.

Пояснительная записка

2. Откорректирована согласно внесенным изменениям в проект.

ПОС

3. Откорректирована продолжительность строительства.

Генеральный план

4. ГП2 Добавлены недостающие размеры, привязки. Нанесены пожарные резеруары.
5. ГП3 изменились отметки в сторону уменьшения, откорректирована ведомость объемов работ.
6. ГП7 откорректированы покрытия, ведомость объемов работ.

Технологические решения

7. В ПЗ указано и на чертеже они названия площадок приведены в соответствие.
8. Обозначены площадка для инсинератора, под контейнеры для сбора золы и шлама (от инсинератор).
9. Разработан технологический планы размещения оборудования.
10. Указаны категории по пожарной опасности всех сооружений и зон хранения входящих в площадку хранения и сегрегации отходов.
11. Спецификация обозначена по ГОСТ 21110-2013 СПДС.
12. На плане площадки KAL1802-5687-005087-TX л.2 и в спецификациях обозначение наименования оборудования приведены в соответствие.

Расчет конструкций

13. Выполнен перерасчет каркаса, в результате изменились сечения балок.

Конструктивные решения

14. АС1 Откорректированы общие данные
15. Изменен класс бетона полов, добавлены деформационные швы, колесоотбойники.
16. Откорректированы ширина подошвы и глубина заложения фундамента
17. Доработан цокольный узел, указана ширина отмостки.
18. Увеличено сечение балки, сталь принята С245

Наружные сети водопровода и канализации

Пояснительная записка

19. Представлено письмо заказчика об отсутствии водоснабжения на площадке и использовании привозной воды.

20. Проектом предусмотрено наружное пожаротушение.

21. Представлен расчет расхода бытовых стоков по объекту и стока ливневой канализации.

22. Пояснительная записка и общие данные дополнены описанием очистных сооружений.

23. Рабочий объем колодца НК1 указан на листе общие данные лист 2.

Чертежи

24. План дополнен знаком север. К колодцу НК1 подъезд обеспечен.

25. Представлен профиль К2.

26. Спецификация откорректирована.

Электротехнические решения

27. Выполнены технические решения по строительству ВЛ-35кВ в соответствии с техническими условиями.

28. Предоставлен расчет освещения территории при выбранных светильниках мощностью 148Вт.

29. Листы ЭОМ 6,8. Условные обозначения светодиодных светильников выполнены в соответствии с ГОСТ 21.210-2014 табл.7 п.3. На планах показано количество жил на участках кабельных линий в соответствии с ГОСТ 21.608-2014, рис. Б2.

Оценка воздействия на окружающую среду

30. В приложении В представлен протоколы расчета рассеивания на период строительства и эксплуатации (п. 26 Инструкции 1).

31. Откорректированы сроки начала, окончания строительства, продолжительность строительства и количество работников, в соответствии с Проектом организации строительства (ПОС).

32. В таблицах 2.21, 2.21.1 Нормативы выбросов ЗВ исправлен год существующего положения, в колонках 5,6 откорректировать период строительства

33. Глава 11 Таблицы 11.1, 11.1.1 расчет платежей исправлен в соответствие с измененным МРП 2020 года.

34. На титульном листе представлена подпись, печать заказчика.

35. В ведение обосновано отсутствие необходимости в проведении общественных слушаний.

36. Представлен план мероприятий по охране окружающей среды.

37. В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду на период строительства и эксплуатации.

Санитарно-эпидемиологические требования

38. Добавлены сведения о радиационной безопасности земельного участка (протокол дозиметрического контроля).

39. Предусмотрено водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд на проектируемом объекте (контейнер офисных помещений) соответствующего качества.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от

20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технологически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаниям п. 7.1.

Таблица 10

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь проектируемого земельного участка	кв. м	13355,43	13355,43
2	Площадь застройки	кв. м	605,44	605,44
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок проект **«Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь участка в границах проектирования 1,3355 га
площадь застройки 605,44 кв. м
нормативная продолжительность строительства 4,0 мес.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 20 календарных дней после предоставления на утверждение.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «KAZ Minerals Aktogay» в соответствии с договором №KAL2002-1832-00-1827 от 02.04.2020 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Жоғарыда көрсетілген ескертулерді ескере отырып, «**Жинауға арналған сайтты жобалау, уақытша өндірілетін өндірістік және тұтыну қалдықтарын сақтау және бөлу «KAZ Minerals Ақтоғай» ЖШС (KAZ Minerals Ақтоғай) өндірістік учаскелері» қосымша блогы**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

жобаланатын жер учаскесінің алаңы 1,3355 га

құрылыс алаңы	605,44	шар.м
құрылыстың стандартты ұзақтығы	4,0	ай.

2. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы келісуге ұсынылғаннан кейін 20 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіппен мақұлдануға жатады.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 02.04.2020 жылғы №KAL2002-1832-00-1827 шарттың талаптарына сәйкес «KAZ Minerals Aktogay» ЖШС беретін мектебі кепілдік етеді.

Информация об экспертах:

Омельяненко Е.Н. – аттестат эксперта по специализации «Градостроительство» №KZ86VJE00051514 от 19.12.2019 г.;

Руденко В.В. – аттестат эксперта по специализации «Конструктивная часть» №KZ76VJE00041315 от 28.09.2018 г.;

Минаева Т.Н. – аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» №KZ08VJE00041278 от 26.09.2018 г.;

Омельяненко Е.Н. – аттестат эксперта по специализации «Технологическая часть» №KZ43VJE00043073 от 12.12.2018 г.;

Құнафиянова А.Б. – аттестат эксперта по специализации «Санитарно-эпидемиологический профиль» №KZ16VJE00041328 от 28.09.2018 г.;

Сейтказинова А.К. – аттестат эксперта по специализации «Экологическая часть» №KZ49VJE00041316 от 28.09.2018 г.;

Кибирева С.А. – аттестат эксперта по специализации «Инженерные сети и системы» № KZ60VJE00041312 от 28.09.218 г.

Ведущий эксперт: Руденко В.В.

Омельяненко Е.Н.

Директор

Кибирева С.А.

Эксперт

Құнафиянова А.Б.

Эксперт

Сейтказинова А.К.

Эксперт

Минаева Т.Н.

Эксперт

Руденко В.В.

Эксперт

Номер: KZ15VDD00144056

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай) 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Омаровой Ж, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840006023

Наименование производственного объекта: РП «Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Аягозский район В 25 км восточнее от п. Актогай

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,633375 тонн
в 2021 году 0,633375 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 19.05.2020 года по 31.12.2021 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель отдела	Кайдарова Аяулым Еркиновна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 19.05.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	РП «Проектирование площадки для сбора, временного хранения и сегрегации отходов производства и потребления, образующихся на производственных участках ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)»	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.