«Ақтоғай КБК оксидті зауытында ЗиС күкірт қышқылы қоймасының техникалық жай- күйін қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша

11.03.2020 ж. № ZKKVE-0025/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Су-проект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтоғай КБК оксидті зауытында ЗиС күкірт қышқылы қоймасының техникалық жай- күйін қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0025/20 от 11.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Су-проект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №KAL1902-9946-009084 от 09.12.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «KAZ Minerals Aktogay», 050020, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Ж. Омаровой, 8.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су-проект», государственная лицензия №002524 от 03.01.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (письмо заказчика №1739 от 13.12.2019г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 22.12.2019г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 28.10.2019г.;

Заключение по техническому обследованию строительных конструкции существующего здания магазина промтоваров, выполненный ТОО «Гормонтажпроект» (свидетельство об аккредитации №00028)

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №4523 от 13.04.2018 года на земельный участок площадью 783,76 га. Кадастровый номер 05-239-026-242;

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК», выполненный ТОО «Су-проект» (государственная лицензия № 14014168 от 24.09.2014 года);

5.2. Согласования

Письмо ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) за исх. №1733 от 12.12.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

Согласование с ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области» №23-15-13/12533Т от 10.07.2014 года;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи АС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Су-проект» (Государственная лицензия №№01201Р от 04.02.2008 года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта является восстановление технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Склад серной кислоты расположен в 25 км к востоку от поселка Актогай (Аягозскоий район, Восточно-казахстанской области, Республики Казахстан) и большого железнодорожного узла Туркестано-Сибирской железной дороги.

Железная и автомобильная дорога Актогай-Саяк обеспечивает прямую связь с. Балхашским горнометаллургическим комбинатом.

Станцию «Актогай» с промплощадкой рудника «Актогай» соединяет существующая автомобильная дорога с щебеночным покрытием.

Расстояние по асфальтированной дороге до районного центра Аягоз составляет 100 км, до областного центра Усть-Каменногорска 570 км, до города Алматы 730 км, до Нур-Султана (Астана), столицы Республики Казахстан, 1200 км.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 34,4°С;

Глубина промерзания грунтов до 170см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Су-проект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ 1. Насыпные грунты.Насыпные грунты представлены дресвяно — песчаными отложениями сщебенистым заполнителем и суглинками с включениями песка и щебня.

ИГЭ 2. Суглинок с включением щебня. Суглинок черного цвета, песчанистый, полутверды. Плотность грунта 1,78 г/см3.

ИГЭ 3 Представлен песком. Песок разнозернистый, маловлажный, заглинизированный, коричневого цвета.

ИГЭ 4. Элювиальные грунты. Дресва с супесчанистым заполнителем.

ИГЭ 5. Скальные породы палеозоя (PZ) распространены повсеместно и вскрыты всеми скважинами под слоем насыпных и естественных суглинков и представлены песчаниками, алевролитами.

Грунтовые воды не вскрыты.

Грунты по содержанию сульфатов средне агрессивные по отношению к бетонам марки по водопроницаемости W4. По содержанию водорастворимых хлоридов не агрессивные.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана. Грунтовые условия по сейсмическим свойствами - IБ категории.

Существующее положение.

Сооружение размерами в осях 35,4х46,5м.

Сооружение представляет собой шесть горизонтально расположенных металлических резервуара, стоящих на металлических балках и фундаментах.

Фундаменты – монолитные железобетонные.

Подпорная стенка – монолитная железобетонная.

Окраска металлоконструкции – химстойкая.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – капитальный ремонт.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный.

Согласно письму Заказчика №1741 от 13.12.2019г. планируемый срок начала строительства – апрель 2020 года;

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

Архитектурно-планировочное размещение сооружений объекта обеспечивает беспрепятственную эвакуацию персонала при возникновении угрозы жизни и здоровью.

По периметру участка имеется существующее металлическое ограждение с двумя въездами. Существующие пешеходные дорожки и площадки покрыты щебеночным и гравийным покрытием. Проезды по территории имеют твердое покрытие из щебня и гравия. Свободная часть территории покрыта естественным травяным покровом. Вертикальная планировка решена при строительстве зданий и сооружений. Сток ливневых вод с участка осуществляется на рельеф местности.

Мероприятия по обслуживанию территории в период ремонта предусматривается силами подрядчика.

Рабочим проектом предусматривается:

1. В связи с полной непригодностью защитного покрытия кислотоупорной плитки (защита поддона) для эксплуатации и восстановления, выполнятся демонтаж кислотоупорной плитки и прослойки из кислотоупорной замазки со слоями полиизобутилена;
2. Устранение дефектов и просадки фундаментов опорных колонн площадок и трубопроводов;
3. Восстановление антикоррозионной и химически стойкой защиты стальных резервуаров, площадок, лестниц и опор;
4. Подготовка вертикальных бетонных поверхностей подпорных стен поддона, фундаментов под резервуары и площадки, фундаментов под опоры и оборудование;
5. Замена дефектных участков конструкции пола (днища) поддона с демонтажем дренажного лотка и приямка;
6. Устройство нового дренажного лотка с приямком;
7. Устройство защитных кислотоупорных покрытий полов (днища) поддона, вертикальных бетонных поверхностей подпорных стен поддона, фундаментов под резервуары и площадки, фундаментов опор трубопроводов и оборудования;
8. Восстановление антикоррозионной защиты бетона подпорных стенок поддона (наружная часть).

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;

- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование);

-биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации строительства разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан:

- СН РК 1.02-03-2011 (с изм.30.09.2015г) «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

- СН РК 1.03-00-2011 (с изм. 05. 03. 2016г) «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», пособием к СНиП 1.03-06-2002* «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для реконструкции действующих предприятий, зданий и сооружений».

В проекте организации строительства даны рекомендации на применение общепринятых основных технологических методов производства строительно-монтажных и ремонтных работ и рациональная организация их выполнения, с кратким пояснением методов, технологии и последовательности выполнения ремонтных работ, их полная увязка в единый технологический процесс на получение готовой продукции в виде здания или сооружения.

В настоящей части проекта определены решения по организации строительства, нормативные сроки строительства, а также количество рабочих, транспортных механизмов, потребность в складских площадках, временных зданиях и сооружениях. Все перечисленные данные являются рекомендательными и уточняются в Проекте производства работ.

Проект организации строительства разработан с учетом:

- применения прогрессивных методов в организации и управления ремонтными работами с обеспечением наименьшей продолжительности проведения реконструкции и ремонтных работ;

- освоения проектной мощности объекта в заданные сроки;
- применения технологических процессов, обеспечивающих заданный уровень качества работ;
- комплектной поставки на объект конструкций, изделий и материалов из расчета на сменную захватку (на секцию, ярус, этаж и т.п.);
- максимального использования фронта работ, совмещения процессов с обеспечением их непрерывности и поточности, равномерного использования ресурсов и производственных мощностей;
- применения прогрессивных строительных конструкций, изделий и материалов;
- механизации работ при максимальном использовании производительных машин;
- соблюдения требований безопасности и охраны окружающей среды;
- природно-климатические особенности района строительства.

Продолжительность работ составляет 3 месяца. Общее количество работающих, согласно расчету, составляет 15 человек, из них: рабочих-15 человек, ИТР-2 человека, охрана-2 человека. Начало выполнения строительно-монтажных работ определено заказчиком с апреля 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Восстановление технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК», разработанного ТОО «Су-проект» (Государственная лицензия №№01201Р от 04.02.2008 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Склад серной кислоты расположен в 25 км к востоку от поселка Актогай Аягозского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан и большого железнодорожного узла Туркестано-Сибирской железной дороги.

Железная и автомобильная дорога Актогай-Саяк обеспечивает прямую связь с Балхашским горно-металлургическим комбинатом.

Станцию «Актогай» с промплощадкой рудника «Актогай» соединяет существующая автомобильная дорога с щебеночным покрытием.

Ближайший населённый пункт — железнодорожная станция с одноимённым названием — расположена в 25 км от месторождения. Район экономически мало освоен и слабо заселён.

Ближайший водный объект - оз. Колдар находится в северо-западном направлении ориентировочно в 7 км от склада серной кислоты. Таким образом, склад находится вне водоохраной полосы и вне водоохраной зоны озера.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве.

Источники выбросов при строительстве:

покрасочные работы (ист. 7001);

- работа с композициями на основе эпоксидных смол (7002);
- металлообработка (ист. 7003);
- работа компрессора (0001);

– газосварочные работы (ист. 7004);

- земляные работы (обратная засыпка канав, уплотнение грунта трамбовками) (ист. 7005, ист. 7006);
- пересыпка строительных материалов (устройство глиноцементного замка, приготовление суспензии В/Ц=3) (ист. 7007, ист. 7008);
- выемочно-погрузочные работы (ист. 7009);

- транспортные работы (ист. 7010).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0,87271602 т/год, из них: твердые — 0,063914 т/год, жидкие, газообразные — 0,80880202 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства 3 мес 2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0,0167	0,2541	0,0167	0,2541	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	0001	-	-	0,0217	0,3303	0,0217	0,3303	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	0001	-	-	0,0139	0,2118	0,0139	0,2118	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0,0523	0,7962	0,0523	0,7962	
Твердые:		-	-					
Газообразные, жидкие:		-	-	0,0523	0,7962	0,0523	0,7962	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	7004	-	-	0,0046	0,00022	0,0046	0,00022	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	7004	-	-	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительные работы	7004	-	-	0,0007	0,00003	0,0007	0,00003	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	7004	-	-	0,0033	0,000002	0,0033	0,000002	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Строительные работы	7004	-	-	0,000001	0,00000002	0,000001	0,00000002	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительные работы	7004	-	-	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	7001	-	-	0,0125	0,0063	0,0125	0,0063	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	7002	-	-	0,0024	0,0017	0,0024	0,0017	2020
(0931) (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)								
Строительные работы	7002	-	-	0,002	0,0004	0,002	0,0004	2020
(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*)								
Строительные работы	7002	-	-	0,0052	0,0037	0,0052	0,0037	2020
(1854) Полиэтиленполиамин (991*)								
Строительные работы	7002	-	-	0,0007	0,0005	0,0007	0,0005	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	7003	-	-	0,0406	0,062402	0,0406	0,062402	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	7005	-	-	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	2020
	7006	-	-	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	2020
	7007	-	-	0,0005	0,00001	0,0005	0,00001	2020
	7008	-	-	0,0007	0,000001	0,0007	0,000001	2020
	7009	-	-	0,0008	0,0001	0,0008	0,0001	
	7010	-	-	0,0037	0,0001	0,0037	0,0001	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительные работы	7003	-	-	0,002	0,000001	0,002	0,000001	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,082101	0,07651602	0,082101	0,07651602	
Всего по предприятию:		-	-	0,134401	0,87271602	0,134401	0,87271602	

Водопотребление и водоотведение при строительстве.

Технические нужды. Согласно сводной ресурсной ведомости по стройке для технических нужд (приготовление строительных растворов) используется вода технического качества в объеме – 449 м^3.

Расходы воды на технические нужды являются безвозвратными.

Хозяйственно-питьевые нужды. Согласно проекту организации строительства, водопотребление определяется из фактической численности работающих при проведении строительно-монтажных работ, число работников составляет 15 человек.

Питьевая вода — привозная, бутилированная. Продолжительность строительства установлена в 3 месяца (90 дней). Начало выполнения строительно-монтажных работ определено - апрель 2020 год.

Расчет водопотребления выполнен согласно п.23 Приложения В СН РК 4.01-101-2012.

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 33,75 м³/период.

Образование и сброс жидких стоков в естественные водные объекты не предусматривается.

Отвод хоз-бытовых сточных вод предусмотрен в существующие санузлы АБК. Также при необходимости по согласованию с заказчиком возможна установка временного биотуалета.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 530,0754 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	530,0754		530,0754
в т.ч. отходов производства	529,7984		529,7984
отходов потребления	0,277	-	0,277
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,069	-	0,069
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,277	-	0,277
Строительный мусор	529,72	-	529,72
Огарки сварочных электродов	0,0004	-	0,0004
Отходы строительного кирпича	0,009	-	0,009

Комплексная оценка воздействия

На растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Восстановление технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и

дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 19.4 от 01.10.2019г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктам 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия в соответствии с трудовым законодательством Республики Казахстан (приложение 1, п.9.8 Нормативного документа) согласно расчету.

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2019-2525 тенге, МРП 2020года-2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Архитектурно-строительное решение:

1. В общие указания добавлены описания подготовок.

Проект организации строительства:

1. Представлен ведомость основных объемов работ;
2. Представлен ведомость основных строительных материалов и полуфабрикатов;
3. Представлен строительный генеральный план;
4. Представлен график потребности в рабочих кадрах;

Сметная документация:

1. Откорректирован расчет ПИР и экспертизы.
2. Предоставлено письмо заказчика об исключении дополнительных норм затрат на производство работ в зимнее время (№0231 от 20.02.2020г).
3. Откорректирован расчет экологических доплат.
4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г. с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нқ)

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Количество резервуаров	шт	6	6
2	Объем одного резервуара	$м^3$	1000	1000
3	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020года в том числе: СМР	млн. тенге	243,584 187,383	238,413 187,383
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		56,201	51,030
4	Продолжительность работ	мес	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Количество резервуаров - 6шт;
Объем одного резервуара - 1000м3;
В текущих ценах -2020 года - 238,413 млн.тенге;
- В том числе: СМР - 187,384 млн.тенге;
- Прочие затраты - 51,030 млн.тенге;
Продолжительность работ - 3 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) в соответствии с условиями договора №KAL1902-9946-009084 от 09.12.2019 года.

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 представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Ақтоғай КБК оксидті зауытында ЗиС күкірт қышқылы қоймасының техникалық жай- күйін қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Резервуарлар саны - 6 дана;

Бір резервуардың көлемі	- 1000 м3;
2020 жылдағы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 238,413 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 187,384 млн.теңге;
- Өзге шығындар	- 51,030 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	- 3 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 09.12.2019 жылғы №KAL1902-9946-009084 шартының талаптарына сәйкес «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

Номер: KZ71VDD00140235

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840006023

Наименование производственного объекта: Рабочий проект "Восстановления технического состояния ЗиС склада серной кислоты на Оксидном заводе АГОК"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 04.03.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.134401	0.87271602
Восстановления тенического состояния склада серной кислоты на Оксидном заводе Актогайского ГОК	0.134401	0.87271602
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0.002	0.000001
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.0068	0.001211
Метилбензол	0.0024	0.0017
Полиэтиленполиамин	0.0007	0.0005
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000001	0.00000002
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0.0007	0.00003
Углерод оксид	0.0139	0.2118
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0008	0.00003
Азота (IV) диоксид	0.02	0.254102
Взвешенные вещества	0.0406	0.062402
(Хлорметил) оксиран	0.002	0.0004
Азот (II) оксид	0.0217	0.3303
Железо (II, III) оксиды	0.0046	0.00022
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0005	0.00002
Дибутилфталат	0.0052	0.0037
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0125	0.0063
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.