«ГСМ кешенінің жобасын әзірлеуге (нақты қолда бар жабдықпен оны одан әрі жаңғырту және автоматты басқару және беру деректері)**»** жұмыс жобасы бойынша

22.04.2021 ж. № Фрост-0078/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Nova Цинк» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ГСМ кешенінің жобасын әзірлеуге (нақты қолда бар жабдықпен оны одан әрі жаңғырту және автоматты басқару және беру деректері)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0078/21 от 22.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Nova Цинк»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0062 от 02 апреля 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Nova Цинк».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Nova Цинк».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 08 апреля 2020 года на рабочий проект «Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)» утвержденное заказчиком;

постановление акимат Шетского района №64/05 от 04 декабря 2018 года на реконструкцию склада АЗС;

архитектурно-планирововчное задание №KZ00VUA00333468 от 15 декабря 2020 года утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Шетского района;

технический паспорт по форме Ф-2 по состоянию на 17 июля 2007 года;

договор об аренде земельного участка №45 от 08 августа 2000 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

письма:

ТОО «Nova Цинк»:

№518 от 12 марта 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом Генеральный план.

Альбом Архитектурно-строительные решения.

Альбом Технологическая часть.

Альбом Автоматизация технологических процессов.

Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2021 году ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (государственная лицензия №02138Р от 28 октября 2019 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Цель – разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении участок работ расположен в поселке Акжал Шетском районе, Карагандинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатические данные – метеостанция г. Караганда:

Климатический подрайон - I-В.

Вес снегового покрова - 100 кг/м^2;

Средняя скорость ветра самого холодного месяца - 5,3 м/сек^2;

Нормативный скоростной напор ветра - 48 кг/м^2

Расчетная наружная температура воздуха (СН РК 2.04-01-2017):

наиболее холодных суток - 39 ^{0}С

наиболее холодной пятидневки - 35 ^{0}С;

средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 22 см;

сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

Инженерно-геодезические условия площадки строительства:

Согласно отчетам об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Участок работ в поселке Акжал в Шетском районе Карагандинской области. Система координат местная, планы ориентированы по осевому меридиану шестиградусной зоны.

Плановая съемка выходов подземных коммуникации выполнена линейными промерами от здании капитальной застройки и с точек съемочного обоснования.

Вертикальная съемка подземных коммуникации выполнена электронным тахеометром. Характеристика подземных прокладок получены путем обследования смотровых колодцев и в службах эксплуатации.

6.2. Проектные решения

Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Участок расположен в западной части поселка Акжал.

Проектом предусмотрены устройство площадки для автоцистерны, площадки системы измерительной АСН-15П, благоустройство территории дорогами из асфальтобетона.

На участке имеются существующие резервуары, операторная АЗС и склады. Площадь используемого участка – 7800,0 м².

Технико-экономическими показателями по генеральному плану:

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Площадь участка	м²	3400,0	100	
2	Площадь застройки	м²	420,0	12.35	
3	Площадь покрытий	м²	1675.0	49.26	
4	Площадь, свободная от застройки	м²	1305,0	38.39	

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории, и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Согласно задания на проектирование приняты следующие архитектурно-строительные работы:

- площадка для автоцистерн.
- площадка резервуаров.
- фундамент Фм-1 под АСН-15П.
- опоры трубопроводов.

Площадка для автоцистерн – размерами 15,2х4,3 м в плане, железобетонная из бетона марки В15 W4 F50, армированный сеткой Ф5 Вр1-100х100, по бетонной подготовке марки В7,5. Площадка резервуаров – размерами 30,2х15,5 м в плане, железобетонная из бетона марки.

В15 W4 F50 армированный сеткой Ф8 AIII-200х200, по бетонной подготовке марки В7,5.

Фундамент Фм-1 под АСН-15П – размерами 2,3х2,3х(06h) м в плане, железобетонная из бетона марки В15 W4 F50 армированный сеткой Ф12 AIII, по щебеночной подготовке пропитанной битумом.

Технологическая часть

Основное назначение производства.

Комплекс ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшей ее модернизации в автоматическом управлении передачи данных) предназначен для приема, хранения и заправки автомобилей дизельным топливом и бензином.

Существующее положение.

В состав существующего комплекса, требующего модернизации входят следующие сооружения:

- резервуарный парк на 6 емкостей, по 50 м3 каждая, общим объемом 300 м3 для хранения дизельного топлива и по 10 м3 каждая, общим объемом 20 м3 для хранения бензина (2 емкости);
- перекачивающие насосы;
- технологические трубопроводы.

Обоснование основных технических решений

Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком. Данным проектом предусматривается строительство новых сооружений:

- площадки для автоцистерны;
- площадки системы измерительной АСН-15П.

Принятый метод производства.

Доставка топлива на АЗС осуществляется автотранспортом.

Слив дизтоплива из автоцистерн осуществляется на запроектированной сливной площадке через установку узла учета нефтепродуктов в комплекте с насосом, фильтром и счетчиком жидкости.

Слив бензина из автоцистерн осуществляется на запроектированной сливной площадке через устройство герметичного слива через патрубок загрузки топлива на горловине подземной емкости.

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Автоматизация и механизация процесса

В хранилищах контролируются температура, уровни топлива. Проектом предусмотрена дополнительно установка датчиков верхнего и нижнего уровней с выводом сигнала в операторную.

Управление существующими колонками – местное и дистанционное, из операторной.

Существующий резервуарный парк на 6 емкостей, по 50 м^3 каждая, общим объемом 300м3 для хранения дизельного топлива и резервуарный парк на 2 емкости, по 10 м^3 каждая, общим объемом 20м^3 для хранения бензина.

На АЗС в настоящее время осуществляется заправка бензином и ДТ бензобаков легковых и грузовых автомобилей.

Режим работы – 365 суток в году, 3 смены по 8 часов. Расход бензина – 150-600 литров в сутки.

Расход дизтоплива – 20000-25000 литров в сутки.

Автоматизация технологических процессов

Система предназначена для автоматизированного измерения, коммерческого учета и управления технологическими процессами на автозаправочной станции.

Схема технологических трубопроводов автозаправочной станции (АЗС) предусматривает выполнение следующих операций:

- прием из автоцистерн светлых нефтепродуктов в соответствующие резервуары;
- хранение нефтепродуктов в надземных горизонтальных резервуарах типа РГС-50 (6 шт.), РГС-10 V=10м3 РГС (2 шт.);
- отпуск нефтепродуктов в топливные баки легкового, грузового и специализированного транспорта;
- учет нефтепродуктов при операциях слива-налива.

Система автоматизации построена по трехуровневому иерархическому принципу.

Нижний уровень системы составляют датчики, исполнительные механизмы, аппаратура местного управления.

Средний уровень системы представлен ПЛК модели Siemens S7-1200 и контроллером TLS450 Plus системы Veeder root. Контроллеры осуществляют функции управления технологическим оборудованием и приема информации от оборудования нижнего уровня.

Верхний уровень представлен специализированным системным блоком (АРМ оператора) с лицензионным программным комплексом «Элси АЗС», имеется так же резервный системный блок.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию

в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работах необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

6.5. Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 14 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 12 неорганизованными источниками.

К организованным источникам относятся компрессор; котел битумный.

К неорганизованным источникам относятся электросварка; покраска; сверлильный станок; токарный станок; станок с абразивным кругом; станок для резки арматуры; разгрузка и хранение щебня; разгрузка и хранение песка; земляные работы; пила; шлифовальная машина; пыление колес спецтехник; выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		П Д В		год достижения 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)								
Строительная площадка	0001			0.0176	0.0228	0.0176	0.0228	2022
	0002			0.003736	0.000542	0.003736	0.000542	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.02286	0.02964	0.02286	0.02964	2022
	0002			0.000607	0.000088	0.000607	0.000088	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.00293	0.0038	0.00293	0.0038	2022
	0002			0.000345	0.00005	0.000345	0.00005	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00586	0.0076	0.00586	0.0076	2022
	0002			0.00811	0.001176	0.00811	0.001176	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.01465	0.019	0.01465	0.019	2022

	0002			0.0192	0.00278	0.0192	0.00278	2022
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.000912	0.000703	0.000912	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.000912	0.000703	0.000912	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.00703	0.00912	0.00703	0.00912	2022
	0002			0.000428	0.0001542	0.000428	0.0001542	2022
Итого по организованным источникам:				0.104762	0.0985742	0.104762	0.0985742	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0.003264	0.0011849	0.003264	0.0011849	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0.0001278	0.00004675	0.0001278	0.00004675	2022
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6001			0.0000694	0.000002225	0.0000694	0.000002225	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0.002444	0.00033249	0.002444	0.00033249	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001			0.000397	0.0000541	0.000397	0.0000541	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001			0.001847	0.0000497	0.001847	0.0000497	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001			0.0001042	0.000002805	0.0001042	0.000002805	2022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001			0.000458	0.00002035	0.000458	0.00002035	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0.0209	0.002411	0.0209	0.002411	2022
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6002			0.01266	0.000046537	0.01266	0.000046537	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6002			0.00245	0.0000090014	0.00245	0.0000090014	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002			0.00531	0.000019493	0.00531	0.000019493	2022
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Строительная площадка	6002			0.0826	0.0007944	0.0826	0.0007944	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6003			0.0014	0.00126	0.0014	0.00126	2022
	6004			0.011	0.00198	0.011	0.00198	2022
	6005			0.004	0.0036	0.004	0.0036	2022
	6006			0.011	0.0099	0.011	0.0099	2022
	6011			0.0052	0.00468	0.0052	0.00468	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0001944	0.00001166	0.0001944	0.00001166	2022
	6007			0.00696	0.2190084	0.00696	0.2190084	2022
	6008			0.351	2.8701	0.351	2.8701	2022
	6009			0.003999	0.106788	0.003999	0.106788	2022
	6012			0.00501	0.006492	0.00501	0.006492	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6004			0.0046	0.000828	0.0046	0.000828	2022
	6005			0.0026	0.00234	0.0026	0.00234	2022
	6006			0.0046	0.00414	0.0046	0.00414	2022
	6011			0.0034	0.00306	0.0034	0.00306	2022
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Строительная площадка	6010			0.118	0.00637	0.118	0.00637	2022
Итого по неорганизованным источникам:				0.6655948	3.2455318114	0.6655948	3.2455318114	
Всего по предприятию:				***0.7703568***	***3.3441060114***	***0.7703568***	***3.3441060114***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.7703568 г/с и 3.3441060114тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0603460 т/год. Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных автотранспортов в нормативы не включены.

Период эксплуатации

Проектом предусматривается модернизации в автоматическом управлении и передачи данных с фактически имеющимся оборудованием. При эксплуатации объекта будут работать только существующие источники выбросов ЗВ. В данном проекте эти источники не рассматриваются.

Существующие источники выбросов ЗВ при эксплуатации объекта предусмотрены в ранее разработанном проекте нормативов ПДВ, который получил положительное заключение государственной экологической экспертизы в Комитете экологического регулирования и контроля за №KZ24VCZ00517260 от 28.11.2019 г.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено из существующих водопроводных сетей предприятия.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 3,888 м^3/сут 349,92 м^3/год;
- водоотведение – 3,888 м^3/сут 349,92 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 2,85169 м^3/год.

Отвод сточных вод предусмотрен в существующие канализационные сети предприя.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будет работать существующий персонал. Дополнительного набора персонала не планируется.

Недра

Обеспечение объекта строительства конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами осуществлять с производственных баз. Песок, щебень, ПГС будут привозиться из близлежащих карьеров согласно договоров со сторонними организациями.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

В близи проектируемых работ отсутствуют культурные памятники, заповедные зоны, заказники и другие особо охраняемые природные объекты.

Животный и растительный мир

В близи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

На рассматриваемой территории краснокнижные животные отсутствуют.

Снос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и сметной документации составят:

- твердо-бытовых отходов;
- огарки сварочных электродов;
- опилки;
- металлолом;
- промасленная ветошь;
- жестяные банки из-под краски.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	0,348620665	-	0,348620665
в т.ч. отходов производства	0,015744665	-	0,015744665
отходов потребления	0,332876	-	0,332876
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0022277	-	0,0022277
промасленная ветошь	0,000009165	-	0,000009165
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,332876	-	0,332876
огарки сварочных электродов	0.0008973	-	0.0008973
опилка	0,0000105	-	0,0000105
металлолом	0,0126	-	0,0126

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Кодификация отходов

Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5//W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков
Металлолом	N200309//Q6+10//W S10+16+18//C10//H00//D15+ R 4+14// GA090 Другие отходы и лом черных металлов

Отходы деревообработки	N030204//Q11//WS18//C00//H00//R14//GL010_____ Отходы деревообработки

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Срок временного хранения отходов составляет не более 6-ти месяцев.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будет работать существующий персонал. Дополнительного набора персонала не планируется.

Социально-экономическая среда

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области.

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не измениться.

Данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Атмосферный воздух:

– применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

– обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

– использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

– строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

– любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Подземные и поверхностные воды:

– запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

– необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

– при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

– при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы

обозначенной на генплане границы временного отвода;

– не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

– оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- инженерно-строительные нарушения, связанные со строительством промышленных сооружений, планировка поверхности. Следствием являются уничтожение почвенно-растительного покрова;

- загрязнение почв выхлопными газами автотранспорта и специальной техники, пыли и т.д.;

- разрушение структуры почв в результате нарушения поверхности почв (строительные работы) и неупорядочного движения автотранспорта, что способствует развитию процессов дефляции;

- загрязнение почв нефтепродуктами, химическими реагентами и остатками отходов производства (разливы ГСМ, мелкие и глубокие канавы, мелкие свалки металлолома).

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.6. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом **«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)»** предусмотрена автоматизированная система учета, хранения, приема, отпуска ГСМ, предназначенная для осуществления полного контроля наличия и движения ГСМ и обеспечение необходимого документооборота: - обеспечение автоматизированного контроля всей цепочки движения ГСМ: поступление, хранение, внутреннее перемещение, отпуск потребителям; - автоматизация движения ГСМ (прием, хранение, отпуск, описание) в подотчете МОЛ на основании данных системы диспетчеризации и информации по обработанным путевым листам о расходе нефтепродуктов; - проведение инвентаризации нефтепродуктов па основании данных системы диспетчеризации; - своевременное обнаружение и оповещение (звуковое, графическое в программном обеспечении АСУ, по e-mail) аварийных утечек ГСМ. Проектом предусмотрен дистанционный, автоматический и ручной режим управления задвижками и насосом перекачки. На выходе резервуаров для дизельного топлива предусмотрены задвижки с электроприводом AUMA MATIC. Система автоматизации построена по трехуровневому иерархическому принципу. Нижний уровень системы составляют датчики, исполнительные механизмы, аппаратура местного управления. Средний уровень системы представлен ПЛК модели Siemens S7-1200 и контроллером TLS450 Plus системы Veeder root. Контроллеры осуществляют функции управления технологическим оборудованием и приема информации от оборудования нижнего уровня. Верхний уровень представлен специализированным системным блоком (АРМ оператора) с лицензионным программным комплексом «Элси АЗС», имеется так же резервный системный блок. Также проектом предусмотрено строительство площадки для автоцистерны и площадки системы измерительной АСН-15П. Для учета слива дизельного топлива из автоцистерн предусмотрена измерительная система АСН-15П, который включает в себя: - опорный каркас на раме; - приемная емкость; - фильтр газоотделитель ФГУ 100-0,6; - обратный клапан ДУ100; - контроллер КУП-46; - объемный счетчик ППВ

100-1,6; - насосный блок на базе насоса КМ 100-80-160Е; - клапан отсекатель ДУ 100; - блок управления и индикации взрывозащищенного исполнения; - датчик загрязнение ФГУ; - датчик наличия продукта в ФГУ; - комплект соединительных коробок КП; - устройство заземления автоцистерн; - источник бесперебойного питания контроллера; - модульный шкаф управления (МШУ) на один комплекс АСН; - ПО АРМ оператора налива-слива. Автоматическое измерение объема на потоке сливаемых нефтепродуктов, формирование и хранение отчетов результатов измерении за отдельные периоды осуществляется с помощью ПО «АРМ оператора налива и слива». Датчик наличия продукта предназначен для исключения сухого хода насосного оборудования. Информация по объему от измерительной системы к АРМ оператора передается через модульный шкаф управления (МШУ) по интерфейсу RS485. В административном отношении участок работ расположен в поселке Акжал в Шетском районе, Карагандинской области. Административный центр – Акжальская поселковая администрация. Поселок расположен в 116 к югу от районного центра, села Аксу-Аюлы. Ближайшая железнодорожная станция – Агадырь. В 12 км от поселка проходит автомагистраль Алматы-Астана. В поселке находится предприятие ТОО «Nova Цинк», которое занимается добычей цинка и производством свинцового и цинкового концентрата. Участок расположен в западной части со стороны поселка Акжал на расстоянии порядка 630 метров. Проектом предусмотрены устройство площадки для автоцистерны, площадки системы измерительной АСН-15П, благоустройство территории дорогами из асфальтобетона. На участке имеются существующие резервуары, операторная АЗС и склады. Площадь используемого участка – 7800,0 м². Площадь участка – 3400,0 м^2, площадь застройки – 420,0 м^2, площадь покрытий – 1675,0 м^2, площадь озеленения – 1305,0 м^2. Комплекс ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшей ее модернизации в автоматическом управлении передачи данных) предназначен для приема, хранения и заправки автомобилей дизельным топливом и бензином. В состав существующего комплекса, требующего модернизации, входят следующие сооружения: - резервуарный парк на 6 емкостей, по 50 м^3 каждая, общим объемом 300 м^3 для хранения дизельного топлива и по 10 м^3 каждая, общим объемом 20 м^3 для хранения бензина (2 емкости); - перекачивающие насосы; - технологические трубопроводы. Данным проектом предусматривается новое строительство площадки для автоцистерны и площадки системы измерительной АСН-15П. При этом доставка топлива на АЗС осуществляется автотранспортом. Слив дизтоплива из автоцистерн осуществляется на запроектированной сливной площадке через установку узла учета нефтепродуктов в комплекте с насосом, фильтром и счетчиком жидкости. Слив бензина из автоцистерн осуществляется на запроектированной сливной площадке через устройство герметичного слива через патрубок загрузки топлива на горловине подземной емкости. В хранилищах контролируются температура, уровни топлива. Проектом предусматривается дополнительно установка датчиков верхнего и нижнего уровней с выводом сигнала в операторную. Управление существующими колонками – местное и дистанционное, из операторной. На АЗС в настоящее время осуществляется заправка бензином и ДТ бензобаков легковых и грузовых автомобилей. Расход бензина – 150-600 литров в сутки. Расход дизтоплива – 20000-25000 литров в сутки. Согласно задания на проектирование приняты следующие архитектурно-строительные работы: - площадка для автоцистерн. - площадка резервуаров. - фундамент Фм-1 под АСН-15П. - опоры трубопроводов. Площадка для автоцистерн – размерами 15,2х4,3 м в плане, железобетонная. Площадка резервуаров – размерами 30,2х15,5 м в плане, железобетонная. Фундамент Фм-1 под АСН-15П – размерами 2.3х2.3х(06h) м в плане, железобетонная. Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено из существующих водопроводных сетей предприятия. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит: - водопотребление – 3,888 м^3/сутки 349,92 м^3/год; -

водоотведение – 3,888 м^3/сутки 349,92 м^3/год. Объем воды для технических нужд составляет 2,85169 м3/год. Отвод сточных вод предусмотрен в существующие канализационные сети предприятия. Электроснабжение – от существующих сетей электропередач. Согласно расчетов при строительстве проектируемого объекта будут функционировать 14 источников загрязнения воздушного бассейна, из которых 2 - организованные. При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 22 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявили превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Об утверждений санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

6.7. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяца, в том числе подготовительный.

Начало реализации строительства – 2022 год согласно письма ТОО «Nova Цинк» №519 от 12 марта 2020 года.

6.8. 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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решении. Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком у установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиции в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-сметной документации)», утвержденным приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304 и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-20;

- ССЦ РК 8.04-08-2020 сборники «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные работы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 года;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по опредлению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк) (при необходимости);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №248-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- средства на непредвиденные расходы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДС РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу охрана окружающей среды:

7.2.1. Откорректирован раздел по охране окружающей среды.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам»

Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен 2 квартала 2022 года, в том числе	млн.тенге	104,219	104,219
	СМР	млн.тенге	43,515	43,515
	Оборудование	млн.тенге	36,648	36,648
	Прочие затраты	млн.тенге	24,056	24,056
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен 2 квартала 2022 года, млн.тенге	104,219
СМР, млн.тенге	43,515
Оборудование, млн.тенге	36,648
Прочие затраты, млн.тенге	24,056
Продолжительность строительства, мес.	- 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО **«**Nova Цинк», в соответствии с условием договора №Фрост-0062 от 02 апреля 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «ГСМ кешенінің жобасын әзірлеуге (нақты қолда бар жабдықпен оны одан әрі жаңғырту және автоматты басқару және беру деректері)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2022 жылдың 2-ші тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	104,219
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	43,515
құрал-жабдықтар, млн. теңге	36,648
өзге де шығындар, млн. теңге	24,056
құрылысының ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 02 сәуіріндегі №Фрост-0062 шарт талаптарына сәйкес, растығы **«**Nova Цинк» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ40VDD00164364

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Nova Цинк" 101713, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Акжалская п.а., улица Промзона, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970240000334

Наименование производственного объекта: Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшем ее модернизацией в автоматическом управлении и передачи данных)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Шетский район, Акжалская п.а., п.Акжал -

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 обоснованные 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 управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 16.04.2021 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:	0,7703568	3,3441060114
Разработка проекта комплекса ГСМ (с фактически имеющимся оборудованием и дальнейшей ее модернизации в автоматическом управлении и передачи данных)	0,7703568	3,3441060114
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01397	0,008776
Уайт-спирит	0,0826	0,0007944
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)	0,3671634	3,20240006
Пыль абразивная	0,0152	0,010368
Пыль древесная	0,118	0,00637
Углерод	0,003275	0,00385
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,000002805
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000694	0,000002225
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00002035
Углерод оксид	0,035697	0,0218297
Формальдегид	0,000703	0,000912
Бутилацетат	0,00245	0,0000090014
Взвешенные частицы	0,0326	0,02142
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,007458	0,0092742
Азот (II) оксид	0,023864	0,0297821
Азота (IV) диоксид	0,02378	0,02367449
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0209	0,002411
Проп-2-ен-1-аль	0,000703	0,000912
Пропан-2-он	0,00531	0,000019493
Метилбензол	0,01266	0,000046537
Железо (II, III) оксиды	0,003264	0,0011849
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001278	0,00004675
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии