

Краткое нетехническое резюме проекта

Проектная документация для ТОО «Altynalmas Reagents» разработана на период эксплуатации завода по производству цианида натрия.

Завод предназначен для производства сухого брикетированного цианида натрия из аммиака, природного газа и каустической соды. Промежуточным продуктом является цианистый водород, который абсорбируется и взаимодействует с раствором едкого натра. Готовая продукция (цианид натрия) проектируемого производства будет использоваться в качестве реагента на золотоизвлекательных фабриках. Мощность производства цианида натрия – 25000 тонн в год.

Завод по производству цианида натрия ТОО «Altynalmas Reagents» размещается на земельном участке площадью 12 га (кадастровый номер – 06-096-095-044), целевое назначение земельного участка – для строительства завода натрий цианида. Постановлением Акимата Шуского района Жамбылской области №313 от 31 июля 2024 года ТОО «Altynalmas Reagents» предоставлено право землепользования.

Координаты земельного участка Завода по производству цианида натрия

№ п/п	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43°29'18,4"	73°35'59,9"
2	43°29'18,5"	73°36'09,1"
3	43°29'03,4"	73°36'09,6"
4	43°29'03,3"	73°35'57,9"
5	43°29'16,9"	73°35'57,6"

Территориально объект относится к Тасоткельскому сельскому округу. Проектируемый объект расположен на значительном удалении от жилой застройки, вследствие чего его воздействие на население близлежащих населенных пунктов является минимальным и не выходит за пределы территории промышленной площадки, что подтверждается материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Ближайшие населенные пункты от территории рассматриваемого объекта: в южном направлении на расстоянии 13,5 км - с. Тасоткель, где расположен аппарат Акима. Железнодорожный разъезд Кумозек находится в северо-восточном направлении на расстоянии 5,5 км от территории объекта, ж/д ст. Аспара находится на расстоянии 11,5 км в южном направлении. Разъезд Кумозек и ж/д станция Аспара относятся к обособленным поселениям и малонаселены.

В северном направлении от проектируемого объекта на расстоянии 100 метров расположен ТОО «ХИМ-плюс», основной вид деятельности предприятия – промышленное производство глифосата, каустической соды, треххлористого фосфора, а также хлорида кальция. В остальных направлениях (северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном) территория свободная от застройки – пустырь.

В соответствии с требованиями экологического законодательства РК общественные слушания организованы в административном центре административно-территориальной единицы, где расположен аппарат Акима, что

обеспечивает доступность участия для жителей ближайших населенных пунктов, входящих в состав Тасоткельского сельского округа.

Кроме того, остальные населенные пункты, расположенные вблизи района реализации проекта, являются малочисленными, а проведение общественных слушаний в административном центре обеспечивает возможность участия всех заинтересованных лиц на равных условиях и соответствует принципам открытости и доступности общественного участия.

Таким образом, проведение общественных слушаний в населенном пункте, где расположен Акимат, является обоснованным, соответствует установленному порядку организации общественных обсуждений и не ограничивает права жителей иных населенных пунктов на участие в процессе общественного обсуждения.

Для ТОО «Altynalmas Reagents» разработан пакет документов для получения экологического разрешения на воздействие: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), Программа производственного экологического контроля (ПЭК), План природоохранных мероприятий (ППМ).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для ТОО «Altynalmas Reagents» на период эксплуатации завода по производству цианида натрия сроком на 2028-2037 г.г.

В целом на предприятии будет действовать 10 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19-ти наименований. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации завода составят 138.89074821 т/год (5.0408023 г/сек).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: теплосилового цех, факельная установка, цех производства цианида натрия, Эстакада слива раствора каустической соды, Склад сухой каустической соды. Узел растворения каустической соды, Эстакада слива аммиака, Склад жидкого аммиака, Лабораторный корпус с операторной, Мастерские, Пост зарядки аккумуляторов, Склад готовой продукции, Мастерская по изготовлению упаковки и поддонов.

В представленном проекте НДВ для ТОО «Altynalmas Reagents», величины выбросов (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании действующих в РК методик, приведенных в списке использованной литературы.

Расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» верс.3.0. В ПРЗА «Эра» реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

По результатам расчетов приземных концентраций превышений ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ не выявлено.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе ПЭК, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В настоящей программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного экологического контроля.

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании нормативных природоохранных документов предприятия и анализе воздействия завода на окружающую среду.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Операционный мониторинг на предприятии ведется собственными силами путем учета материально-сырьевых потоков.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух.

Контроль эмиссионных процессов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от источников выбросов предусмотрено осуществлять инструментальными замерами с привлечением аккредитованной лаборатории. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль эмиссий выбросов в атмосферный воздух также предусмотрено осуществлять расчетным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ в рамках выполнения программы производственного экологического контроля. Расчет выбросов осуществляется собственными силами. Допускается привлечение специализированного предприятия. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Мониторинг эмиссий в водный бассейн.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды исключается.

Программой производственного мониторинга (ПЭК), мониторинг эмиссий в водный бассейн не предусматривается.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.

Программой производственного экологического контроля окружающей среды предусмотрен мониторинг воздействия на атмосферный воздух на внешней границе СЗЗ предприятия в 4-х точках, независимой аккредитованной лабораторией по

договору.

Метод анализа - согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории. Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Определяемые вещества: натрий гидроксид, оксид азота, диоксид азота, гидроцианид. Перечень контролируемых веществ принят по приоритетным загрязняющим веществам.

Мониторинг воздействия на почвы.

Программой производственного экологического контроля окружающей среды предусмотрен мониторинг воздействия на почвы.

Пробные стационарные экологические площадки расположены в 4-х точках, расположенных на пересечении румбов господствующих направлений ветра и контура санитарно-защитной зоны. Периодичность проведения контроля – 1 раз в год – в конце лета - начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. Контролируемые вещества: PH в водной вытяжке, гидроцианиды. Лабораторные исследования должны осуществляться аккредитованной лабораторией.

Программа управления отходами

Программа управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» (Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район, Жамбылская область) разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит анализ текущего состояния управления отходами на предприятии: сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Образующиеся в процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия отходы производства и потребления представлены следующими видами:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	2	3	4
1	Отработанный катализатор	160807*	Опасный
2	Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)	150110*	Опасный
3	Отработанные масла	130204*	Опасный
4	Промасленная ветошь	150202*	Опасный
5	Отходы оргтехники	200136	Неопасный
6	Отработанные светодиодные лампы	200199	Неопасный
7	Отработанные аккумуляторные батареи	160601*	Опасный
8	Отработанные масляные фильтры	160107*	Опасный

9	Отработанные шины	160103	Неопасный
10	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
11	Изношенная спецодежда	150203	Неопасный
12	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
13	Смет с территории	200303	Неопасный
14	Макулатура, бумага	200101	Неопасный
15	Стеклобой	200102	Неопасный
16	Пластик	200139	Неопасный
17	Пищевые отходы	200108	Неопасный
18	Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)	150106	Неопасный
19	Отходы от теплозащитной керамики	161106	Неопасный
20	Древесные отходы	030105	Неопасный

Лимиты накопления отходов на 2028-2037гг. составят 660,261 тонн/год, из них:

- отходы производства - 467,086 тонн/год;
- отходы потребления - 193,175 тонн/год.

ТОО «Altynalmas Reagents» не имеет собственных полигонов захоронения отходов. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2028-2037 гг.

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

- Установка очистного оборудования с КПД очистки 98,0% на узле растворения каустической соды. Период выполнения мероприятия – 2028 год. Экологический эффект – снижение выбросов гидроксида натрия на 42,875 т/год.

- Установка очистного оборудования с КПД очистки 99,9% в Лабораторном корпусе с операторной. Период выполнения мероприятия – 2028 год. Экологический эффект – снижение выбросов: Натрий гидроксид – на 0,186813 т/год; Азотная кислота – на 7,120872 т/год; Аммиак – на 0,700299 т/год; Гидрохлорид – на 1,180118 т/год; Серная кислота – на 0,380619 т/год.

- Раздельный сбор, временное хранение, учёт и передача сторонним организациям отходов производства и потребления. Период выполнения данных мероприятий 2028-2037 гг.