

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование объекта: ТОО «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN».

РК, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, стр.4

БИН 140250026837.

Директор – Галицын В.О.

Основной вид деятельности: производство невзрывчатых компонентов для эмульсии нитронита. На территории проектируемого объекта производятся невзрывчатые компоненты для эмульсии нитронита, и по отдельности загружаются СЗМ (смесительно-зарядная машина). Изготовление взрывчатого вещества эмульсии нитронита осуществляется непосредственно в карьере, т.е. вне территории проектируемого объекта.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, пункту 4.1 раздела 4 «Химическая промышленность» (производство азотсодержащих углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов), рассматриваемый объект относится к объектам I категории.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. для пункта подготовки и производства компонентов промышленных ВВ санитарно-защитная зона составляет:

для производства и базисных складов аммиачной воды размер СЗЗ составляет 300 м (III класс опасности);

склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и так далее) 300 м (III класс опасности).

Под реализацию намечаемой деятельности рассматривались следующие участки:

1) Земельный участок на землях села Севан Новоузенского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Координаты: 49°55'55.23" 73°1'5.14".

2) Земельный участок на землях Кызылкаинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Координаты: 49°58'29.82" 72°59'29.75".

3) Земельный участок на землях промышленной зоны г. Степногорск (п. Аксу).

Координаты: 52°28'32.15"С, 71°58'16.44"В.

Выбор участка обусловлен удаленностью от жилой зоны и поверхностных водных объектов, экономической и социальной

целесообразность. А также удаленность от других промышленных объектов (карьеры, отвалы, шахты). Под реализацию намечаемой деятельности был выбран участок по адресу Республика Казахстан, Акмолинская область, промышленная зона п. Аксу. Ближайшим промышленным объектом является ствол бывшей шахты 40, который расположен на расстоянии 550 м, от проектируемых объектов. Хвостохранилище СГХК, расположено на расстоянии 1700 м, от проектируемых объектов.

Ситуационная схема представлена приложением.

Компоновка и размещение оборудования на отведенном участке строительства, позволяет обеспечить расстояние 410-450 м от источников выбросов до селитебной зоны п. Аксу. Поселок Аксу находится в юго-восточном направлении от проектируемого объекта. Выбор участка по реализации намечаемой деятельности, был произведен с учетом розы ветров. Согласно, справки РГП «Казгидромет», преобладающими являются западные и юго-западные ветра. В рамках ОВОС было смоделировано рассеивание концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, с учетом розы ветров и с учетом фона атмосферного воздуха. Согласно, проведенным расчетам максимальная зона воздействия составила 212 метров. В соответствии с СП № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона для проектируемого объекта составляет 300 м. Учитывая выше сказанное, проектные решения намечаемой деятельности не противоречат принципам совместимости и не повлекут ухудшения качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности.

Инженерное обеспечение (период строительства):

Водоснабжение – привозное, бутилированное;

Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией;

Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договору.

Штат рабочих – 30 человек. Период проведения строительных работ - 3 месяца.

Инженерное обеспечение (период эксплуатации):

- Услуги по инженерному обеспечению проводится согласно консорциуму Заказчика АО «АК Алтыналмас».

Режим работы предприятия – 365 дн./год. Режим работы – 24 час/сут.

Штат предприятия составляет 80 человек: ИТР – 15 чел., рабочий персонал – 65 чел.

Климат района резко континентальный.

Климат района размещения предприятия резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха.

Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Однако, в отдельные годы зимой возможны оттепели с повышением дневной температуры в декабре-феврале до положительных значений. Среднее количество дней с температурой ниже 0°C составляет 167 суток.

Лето короткое и жаркое, но похолодания бывают в начале июня и в конце августа с понижением температуры в ночное время до заморозков.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. В теплое время года (апрель-октябрь) в виде дождей выпадает в среднем 238 мм, зимние осадки составляют 88 мм, что определяет небольшую толщину снежного покрова (<30 см).

Первый снег выпадает в последней декаде октября. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем 5-10 ноября, сходит около 10-15 апреля.

Для климата района характерна интенсивная ветровая деятельность. Преобладающее направление ветров юго-западное и западное. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,0 м/с.

Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое. Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал загрязнения атмосферы.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Период строительства

В результате проведенной инвентаризации, на период строительства выявлено 12 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 2-организованных, 10-неорганизованный, из них 1 ненормируемый неорганизованный источник.

- 1) 6001 Земляные работы;
- 2) 6002 Временный склад грунта;
- 3) 6003 Пересыпка сыпучих строительных материалов;
- 4) 6004 Временный склад щебня;
- 5) 6005 Транспортные работы;
- 6) 6006 Сварочные работы, газовая резка;
- 7) 6007 Покрасочные работы;
- 8) 6008 Гашения извести;
- 9) 6009 Нагрев битума;
- 10) 0010 Битумный котел;
- 11) 0011 Дизельгенератор;
- 12) 6012 Передвижные источники.

Исходные данные для расчета приняты на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, а также на основании задания на проектирование, полученное от оператора. Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ производственной базы определялись расчетным путем в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2004г.

Сведения о режиме работы предприятия, расходе топлива и материалов представлены руководителем предприятия.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества наименований:

железо (II, III) оксиды (3), марганец и его соединения (2), кальций дигидроксид (3), азота диоксид (2), азот оксид (2), углерод (3), сера диоксид (3), углерод оксид (4), фтористые газообразные соединения (2), фториды неорганические (2), диметилбензол (3), бенз/а/пирен (1), бутан-1-ол (3), 2-метилпропан-1-ол (4), формальдегид (2), уайт-спирит, алканы C12-19 (4), взвешенные частицы (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3).

*В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

азота диоксид (2) + сера диоксид (3);

сера диоксид (3) + фтористые газообразные соединения (2);

фтористые газообразные соединения (2) + фториды неорганические (2);

взвешенные частицы (3) + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3).

Настоящим проектом на период строительства объекта предлагается установить норматив:

Таблица 1

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
	2.88709905	0.27397302
из них:		
твердые	1.71183505	0.22409202
жидкие и газообразные	1.175264	0.049881

Период эксплуатации

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что на период эксплуатации имеет 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 7-организованных, 4-неорганизованных, из них 1 ненормируемый неорганизованный источник.

- 1) 6001 Пересыпка сыпучих компонентов;
- 2) 6002 Перекачка топливной фазы;
- 3) 0003 Котел паровой;
- 4) 0004 Котел паровой;
- 5) 0005 Резервуар Д/Т котлов;

- 6) 0006 Дизельгенератор;
- 7) 0007 Бак дизельгенератора;
- 8) 0008 Отрезной станок;
- 9) 0009 Окорочный станок;
- 10) 6010 Склад щебня;
- 11) 6011 Автотранспорт.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества наименований:

азота диоксид (2), аммиак (4), азот оксид (2), углерод (3), сера диоксид (3), сероводород (2), углерод оксид (4), бенз/а/пирен (1), формальдегид (2), алканы C12-19 (4), взвешенные частицы (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3), пыль абразивная.

**В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

Сера диоксид (3) + Сероводород (2);

Азота диоксид (2) + Сера диоксид (3);

Сероводород (2) + Формальдегид (2);

Взвешенные частицы (3) + Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Настоящим проектом на период эксплуатации объекта предлагается установить норматив:

Таблица 2

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
		2.694617819
из них:		
твердые	0.191126916	0.381328355
жидкие и газообразные	2.503490903	33.04172668

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспылевания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85;

НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;

НДТ 9, раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыведения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты. Согласно п. 2.8. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, если сыпучий материал гранулирован и, как правило, обработан специальным обеспыливающим составом, в расчетные формулы для перегрузки и хранения вводится коэффициент. Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%;

Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле приготовления топливной фазы оборудование и технологические трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;

Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующей стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;

Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;

Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;

Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);

НДТ 10, раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годичного цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;

Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;

Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;

Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;

Использование исправной техники.

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. На следующих этапах проектирования, будут разработаны решения по озеленению территории участка - высев газонных трав.