

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование объекта: TOO «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"C, 71°58'16.44"B.

TOO «AZOT MINING SERVICES- KAZAKHSTAN» расположена в промышленной зоне п. Аксу и граничит:

с северной стороны – промышленная зона Алтыналмас;
с восточной стороны – промышленная зона Алтыналмас, далее п. Заводской;
с южной стороны – пустырь, далее на расстоянии 910 м жилая зона п. Аксу;
с западной стороны – промышленная зона Алтыналмас.

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.
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 19-ти 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 Горелка блочная дизельная;
- 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 13-ти 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	33.423055035
из них:		
твердые	0.191126916	0.381328355
жидкие и газообразные	2.503490903	33.04172668

Обзорная карта

