

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

к рабочему проекту

**««Оросительная система капельного орошения на
площади 380 га» Алматинская область, Сарканский
район, Амангельдинский сельский округ»**

Директор
ТОО «AZIA GOLD»
«АЗИЯ ГОЛД»

Коржиков А.В.

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2022 г.

Исполнитель проекта ООС: ИП Курмангалиев Р.А.

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 (7282) 41-50-73

Сот. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Исполнитель рабочего проекта: ТОО «ИНЖЕНЕР ДРД-ЛТД»

Адрес: РК, г.Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 121/1, кв.33;

ГИП: Идрисова А.

БИН: 030640002657.

Заказчик рабочего проекта: ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД»

Адрес: Алматинская область, Сарканский район, г.Саркан, ул.Райымбек Батыр, дом 2,

почтовый индекс: 041500;

БИН: 101140002042.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1 Краткое описание проектных решений	10
1.2 Организация строительства	13
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	15
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ	15
3.1 Метеорологические условия	15
3.2 Качество атмосферного воздуха	16
3.3 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	17
3.4 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	19
3.5 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	45
3.7 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	71
3.8 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	71
3.9 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	71
3.10 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	71
3.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	72
3.12 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	72
3.13 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	72
3.14 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	73
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	74
4.1. Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика	74
4.2 Система водоснабжения и канализации	75
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	75
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	79
4.5 Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду	79
4.6 Водоохранные мероприятия	79
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	80
5 НЕДРА	80
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	81
6.1 Виды и объемы образования отходов	81
6.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	86
6.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	87
6.4 Лимиты накопления отходов производства и потребления	87
6.5 Обоснование программы по управлению отходами	88
6.5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	89
7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	91
8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	94

9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	97
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	98
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	99
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	101
13	ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	103
14	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	105
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	106
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Категория опасности объекта

Согласно п.2 ст.12, пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. А так же согласно пп.2) п.13 (-проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года, за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу) и пп.1) и пп.2) п.13 (-отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса; - наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год) Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» и Письма ответа Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за № 04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г., **проектируемый объект ««Оросительная система капельного орошения на площади 380 га» Алматинская область, Сарканский район, Амангельдинский сельский округ» относится к объектам IV категории.**

Согласно ст.87 и ст.88 ЭК РК от 02.01.2021г. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится только в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов I, II и III категорий. Заключение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов IV категории не выдается.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту ««Оросительная система капельного орошения на площади 380 га» Алматинская область, Сарканский район, Амангельдинский сельский округ», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими

документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

На территории объекта, на период строительных работ предполагается 4 организованных и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 23 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, свинец + сера диоксид) и твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Предполагаемый выброс на период строительных работ составит 1.1154129т/период.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту ««Оросительная система капельного орошения на площади 380 га» Алматинская область, Сарканский район, Амангельдинский сельский округ».

Основанием для разработки раздела являются:

- Задание на проектирование;
- Договор по проектированию разведки и бурению разведочно-эксплуатационных скважин за №26/05-21 от 26.05.2021г.;
- Акты на право временного возмездного землепользования. Кадастровые номера: 03-263-016-339, 03-263-016-340, площадь участков: 171 га., 226,8 га.;
- Договор аренды земельного участка за №№235, 237 от 11.09.2018г.;
- Постановление акимата Саркандского района за №216 от 06.08.2018г.;
- Письмо ответ «По запасам подземных вод» РГУ «Южно-Казахстанской Межрегиональный Департамент геологии комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра»» за №27-12-05/1721 от 22.07.2021г.;
- Письмо ответ Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за №04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД». БИН: 101140002042.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторасположение.

Участок оросительной системы капельного орошения расположен в Амангельдинском сельском округе, Саркандского района, области Жетісу.

Окружение

Со всех сторон участка окружают сельскохозяйственные поля.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) с.Караултобе расположен с юго-западной стороны на расстоянии 670м от участка строительных работ.

Продолжительность строительных работ 11 месяцев.

Категория и класс опасности объекта

Согласно п.2 ст.12, пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. А так же согласно пп.2) п.13 (-проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года, за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу) и пп.1) и пп.2) п.13 (-отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса; - наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год) Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» и Письма ответа Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за № 04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г., проектируемый объект ««Оросительная система капельного орошения на площади 380 га» Алматинская область, Саркандский район, Амангельдинский сельский округ» относится к объектам IV категории.

Согласно ст.87 и ст.88 ЭК РК от 02.01.2021г. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится только в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов I, II и III категорий. Заключение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов IV категории не выдается.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра

здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительства не устанавливается, и не классифицируются.

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого объекта, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

1.1 Краткое описание проектных решений

Генеральный план

Генеральный план 6-ти площадок, расположенных по периметру земельных участков 380 га, разработан для устройства водозаборных узлов (насосные I подъема).

На каждой площадке 80м x 60м запроектировано: скважина глубиной 200м, скважина глубиной 80м, 2 сливных колодца диаметром 1м, фильтровальная станция. На площадке предусмотрено щебеночное покрытие вокруг сооружений и проезд шириной 3,5м. На свободной территории от застройки и дорожного покрытия в пределах ограждения сохраняется естественный газон. Ограждение участка запроектировано из металлических сетчатых панелей, ворота шириной 4,5м и калитка.

Проект организации рельефа разработан на площадках в проектных горизонталях. Отвод поверхностных стоков с проезда и площадки решен на участки естественного газона. Переход от планировочной поверхности к существующей запланирован откос с уклоном 1:1,5. На все площадки выполнены планы земляных масс. Согласно геологических изысканий, с площадок строительства и дорожного покрытия растительный слой 0,2м снимается и складывается на свободной территории с дальнейшим использованием на участке.

Основные показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	На 1 пл.	На 6 пл.
1	Площадь площадки	га	0,48	2,88
2	Площадь застройки	м ²	73,38	440,28
3	Площадь проездов, площадок	м ²	953,62	5721,72
4	Площадь озеленения	м ²	3773,00	22638,00

Архитектурно-строительные решения

Фильтровальная станция

Фильтровальная станция предназначена для установки технологического оборудования для систем капельного орошения земельных участков 380га.

Конструктивные решения

За условную отметку 0.000 принят верх фундаментной плиты фильтровальной станции соответствующий абсолютной отметке площадки №1 - 617.20; площадки №2 - 623.00; площадки №3 - 601.00; площадки №4 - 605.40; площадки №5 - 611.20; площадки №6 - 596.80;

Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80* -третья; от жировых загрязнений - вторая;

Конструкции огрунтовать ГФ-021 или ПФ-020 и окрасить за 2 раза на стройплощадке эмалью ПФ-115 (ПФ-133);

На наружных поверхностях соприкасающихся с грунтом выполнить окрасочную битумную гидроизоляцию для предотвращения попадания вод атмосферных осадков в помещение фильтровальной станции.

Состав гидроизоляции:

- грунтовка в один слой разжиженным битумом;
- окраска в два слоя горячей битумной мастикой;

Обратную засыпку пазух котлована выполнять из галечниковых грунтов с суглинистым заполнителем с послойным уплотнением толщиной слоя до 30 см, плотностью сухого грунта не менее $1,6 \text{ т/м}^3$.

Наружные сети водоснабжения

На площадке запроектированы следующие системы:

- водопровод подземной воды из скважин В9;
- водопровод спускной и переливной В15.

В9 - Водопровод подземной воды

Напорные трубопроводы проектируемых насосных станций I-го подъема запроектированы из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х6 мм.

Для размещения обратного клапана и задвижек предусматриваются колодцы круглые водопроводные, приняты по ТПР 901-09-И.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-95 с дополнительными мероприятиями для сейсмических районов.

В15 - трубопровод промывной воды из скважин

Трубопровод промывной воды необходимым для сброса воды при пуске и промывке скважины, запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 114 х 5 мм. Сброс промывной воды из скважин предусмотрен в мокрый колодец расположенный на площадке.

Для обеспечения потребности орошения земельного участка ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД», расположенного по адресу: Алматинская область, Сарканский район, Амангельдинский сельский округ» проектом предусматривается бурение эксплуатационных водозаборных скважин.

Площадь массива орошения ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» составляет 380 га. Расчётный проектный водоотбор составляет $1425 \text{ м}^3/\text{час}$ или $34200 \text{ м}^3/\text{сут}$ при режиме прерывистой эксплуатации в течении 6 месяцев (183 суток) вегетационного периода.

Всего на массиве орошения будет пробурено 6 ярусных кустов, в том числе 6 скважин по 200 метров (рабочие) и 6 скважин по 80 метров (резервные) № 6203 и № 6203 /1 (1 площадка), № 6204 и № 6204 /1 (2 площадка), № 6205 и № 6205 /1(3 площадка), № 6206 и № 6206/ 1(4 площадка), № 6207 и № 6207 /1 (5 площадка), №6208 и 6208 /1 (6 площадка).

Вода, полученная из эксплуатационных скважин №№6203, 6203/1, 6204, 6204/1, 6205, 6205/1, 6206, 6206/1, 6207, 6207/1, 6208 и 6208/1 по химическому составу, органолептическим, микробиологическим и радиологическим показателям, соответствует требованиям СП РК №209 от 15.03.2015 г. На основании анализа физических свойств, химического и бактериологического состава подземных вод месторождения, можно считать, что необходимость применения искусственного улучшения качества подземных вод, при использовании последних для хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствует.

Для забора воды из проектируемых скважин запроектированы насосные станции 1-го подъема. Над устьем водозаборной скважины устраивается подземный павильон. Павильон представляет собой подземный колодец диаметром 2.0 м и высотой 3.05 м над устьем, оборудованным герметизированным оголовком.

Напорные линии насосных станций оборудуются запорной арматурой, вантузом, пробно-спускным краном для отбора проб и трубопроводом промывной воды с задвижкой, необходимым для сброса воды при пуске и промывке скважины.

Скважины оборудуются погружными насосами $Q=120 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H=140\text{м}$; $N=65\text{кВт}$; $n=2900 \text{ об/мин}$ марки ЭЦВ10-120-140 и $Q=120 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H=120\text{м}$; $N=55\text{кВт}$; $n=2900 \text{ об/мин}$ марки ЭЦВ10-120-120. Для надежной защиты насоса устанавливается станция управления и защиты СУЗ-200.

Электрооборудование, электроснабжение

Запроектировано освещение водозаборных узлов на 6 площадках.

Управление освещением выполнено от ящика ЯУО с точкой подключения в ГРЩ выполненном в навесном шкафу и установленном в фильтровальной станции. Главный распределительный щит рассмотрен в разделе ЭОМ.

От точки подключения до ЯУО проложена кабельная линия в кабельном коробе кабелем ВВГнг проектного сечения. От ЯУО до опоры КЗ/1 проложен провод СИП проектного сечения. Светильники подключены по-фазно к фидеру освещения выполненными проводом СИП проектного сечения с подвеской на железобетонные опоры на стойках СВ95-2а. Высота установки светильников 8 м.

Наружное освещение территории выполнено вдоль дороги. В наружном освещении применены светодиодные светильники, установленные на консольных кронштейнах. Общее число светильников - 7 шт. Количество и места установки светильников выбраны таким образом, что обеспечивают средний уровень освещенности более 5 лк по территории фильтровальной станции.

Ящик управления освещением позволяет включать и выключать освещение дистанционно, в ручном режиме и автоматически по уровню освещения или по программе.

Для обеспечения безопасности предусмотрено заземление концевых опор освещения, подключение к контуру заземления ящика управления освещения, распределительного щита. Заземлению подлежат все металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Металлические оболочки кабелей для заземления подсоединяются к шине заземления в распределительных щитах.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	- III.
Расчетная мощность	- $P_p=0.58 \text{ кВт}$
Напряжение	- 0.4 кВ.
Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 10 м
Протяжённость ВЛИ-0.4 кВ	- 142 м
Расчётный $\cos \varphi$	- 0.95

1.2 Организация строительства

Основные принципы организации строительства

Началу строительства должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительства выполняются следующие виды работ:

- *создание геодезической основы;*
- *перебазирование строительных машин и механизмов;*
- *завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;*
- *ограждение опасных зон работ строительства;*
- *предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);*
- *подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами).*

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Краны на автомобильном ходу, 10т;
2. Краны на гусенечном ходу, 16т;
3. Автопогрузчики, 5 т
4. Автосамосвалы, 5т, 8т, 10т;
5. Экскаваторы;
6. Бульдозеры;
7. Прочие машины и механизмы.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом. На период эксплуатации для капельного орошения будет осуществляться от проектируемых скважин.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. В период эксплуатации проектируемого объекта, водоотведение не предусматривается. Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение. На период строительства и эксплуатации не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение – в период строительных работ от дизельного генератора. На период эксплуатации от существующих сетей.

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ

3.1 Метеорологические условия

Метерологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	6.0
В	5.0
ЮВ	27.0
Ю	23.0
ЮЗ	10.0
З	14.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.2

3.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Регулярных наблюдений по фоновым концентрациям в районе расположения объекта отсутствует.

3.3 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N0001 – Котел битумный.

Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в атмосферный воздух выделяются алканы C12-C19, взвешенные частицы, углерод оксид, диоксид азота, оксид азота. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0,1м.

Источник загрязнения N0002 – Компрессор на дизельном топливе

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.05м.

Источник загрязнения N0003 – Дизельный генератор

Для электроснабжения строительного участка предусматривается дизельный генератор номинальной мощностью 4кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.05м.

Источник загрязнения N0004 – Сварочный генератор на дизтопливе

Сварочный генератор на дизтопливе мощностью 37кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.05м.

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.

При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6002 – Разработка грунта механизированным способом.

Земляные работы (выемка, погрузка, планировка участка, засыпка котлована, траншей, перемещение грунта, работа буровой машины, работа отбойного молотка и бурильного молотка) на период строительства производятся механизированным способом. При работе поста в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6003 – Разработка инертных материалов.

При разработке инертных материалов механизированным способом в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6004 – Электрогазосварочные работы.

При электрогазосварочной работе и газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид, неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6005 – Строительно-монтажные работы.

На период строительно-монтажных работ будет использован шлифовальная машина, паяльник, пила электрическая по дереву и сварочный аппарат пластиковых труб. При работе поста в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, олово оксид, свинец, пыль абразивная, пыль древесная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6006 – Покрасочные работы.

При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные частицы. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6007 – Газовые выбросы от спецтехники.

В период проведения работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д. на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3.4 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[\frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

ПДКс.с. - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³;

a_i - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета на период строительства приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

3.5 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N 0001 – Котел битумный

Расход битума составляет 2.351 т/период. Общая продолжительность разогрева битума: 11 ч/пер. Количество дров, сжигаемого в топке котла – 0.055т, 5кг/ч, 1.39г/с.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час, и п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов.
2. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Расчет выбросов при сжигании дров в котле.

Вид топлива, КЗ = Дрова

Расход топлива, т/год, ВТ = 0.055

Расход топлива, г/с, ВГ = 1.39

Марка топлива, М = Дрова

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 2446

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 2446 · 0.004187 = 10.24

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.6

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.6

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0089

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0089 · (10 / 10)^{0.25} = 0.0089

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.055 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.00000501

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.39 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.0001267

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00000501 = 0.000004

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0001267 = 0.0001014

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00000501 = 0.0000007

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0001267 = 0.0000165

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 2$

Тип топки: Шахтная топка с наклонной решеткой

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 10.24 = 20.5$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.055 \cdot 20.5 \cdot (1 - 2 / 100) = 0.001105$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.39 \cdot 20.5 \cdot (1 - 2 / 100) = 0.0279$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.005$

Тип топки: Слойные топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M = BT \cdot AR \cdot F = 0.055 \cdot 0.6 \cdot 0.005 = 0.000165$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G = BG \cdot AR \cdot F = 1.39 \cdot 0.6 \cdot 0.005 = 0.00417$

2. Выбросы углеводородов при плавке битума.

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $_T = 11$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 2.351$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[2]), $_M = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 2.351) / 1000 = 0.002351$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = _M \cdot 10^6 / (_T \cdot 3600) = 0.002351 \cdot 10^6 / (11 \cdot 3600) = 0.06$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00014	0.000004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000165	0.0000007
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0279	0.0011
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	0.002351
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00417	0.000165

Источник загрязнения N 0002 – Компрессор на дизельном топливе

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы компрессора на период строительства составляет – **28 час.**

Расход дизельного топлива: **7 кг/час или 0.196 т/год.**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 7$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.196$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 7 \cdot 30 / 3600 = 0.0583$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.196 \cdot 30 / 10^3 = 0.00588$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 7 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.196 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000235$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 7 \cdot 39 / 3600 = 0.0758$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.196 \cdot 39 / 10^3 = 0.00764$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 7 \cdot 10 / 3600 = 0.01944$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.196 \cdot 10 / 10^3 = 0.00196$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 7 \cdot 25 / 3600 = 0.0486$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.196 \cdot 25 / 10^3 = 0.0049$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 7 \cdot 12 / 3600 = 0.02333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.196 \cdot 12 / 10^3 = 0.00235$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 7 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.196 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000235$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 7 \cdot 5 / 3600 = 0.00972$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.196 \cdot 5 / 10^3 = 0.00098$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0583	0.00588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0758	0.00764
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00972	0.00098
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01944	0.00196
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0486	0.0049
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002333	0.000235
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002333	0.000235
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.02333	0.00235

Источник загрязнения N 0003 – Дизельный генератор

Дизельный генератор мощностью 4кВт. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы генератора на период строительства составляет – **21 час.**

Расход дизельного топлива: **1 кг/час или 0.021 т/период.**

Список литературы:

- 1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.021$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 30 / 3600 = 0.00833$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 30 / 10^3 = 0.00063$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000252$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 39 / 3600 = 0.01083$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 39 / 10^3 = 0.000819$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 10 / 3600 = 0.00278$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 10 / 10^3 = 0.00021$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 25 / 3600 = 0.00694$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 25 / 10^3 = 0.000525$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 12 / 3600 = 0.00333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 12 / 10^3 = 0.000252$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0000252$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1 \cdot 5 / 3600 = 0.00139$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.021 \cdot 5 / 10^3 = 0.000105$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00833	0.00063
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01083	0.000819
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00139	0.000105
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	0.00021
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00694	0.000525
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333	0.0000252
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333	0.0000252
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.00333	0.000252

Источник загрязнения N 0004 – Сварочный генератор на дизтопливе

Сварочный генератор на дизтопливе мощностью 37кВт. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы генератора на период строительства составляет – **80 час.**

Расход дизельного топлива: **4.0 кг/час или 0.32т/год.**

Список литературы:

- 1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.32$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 4 \cdot 30 / 3600 = 0.0333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.32 \cdot 30 / 10^3 = 0.0096$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.32 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000384$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 4 \cdot 39 / 3600 = 0.0433$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.32 \cdot 39 / 10^3 = 0.01248$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 4 \cdot 10 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.32 \cdot 10 / 10^3 = 0.0032$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{ж}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ж}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{ж}} / 3600 = 4 \cdot 25 / 3600 = 0.0278$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ж}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{ж}} / 10^3 = 0.32 \cdot 25 / 10^3 = 0.008$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{с}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 3600 = 4 \cdot 12 / 3600 = 0.01333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 10^3 = 0.32 \cdot 12 / 10^3 = 0.00384$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{с}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 3600 = 4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 10^3 = 0.32 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000384$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{с}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 3600 = 4 \cdot 5 / 3600 = 0.00556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{с}} = G_{\text{с}} \cdot E_{\text{с}} / 10^3 = 0.32 \cdot 5 / 10^3 = 0.0016$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333	0.0096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0433	0.01248
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00556	0.0016
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0111	0.0032
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0278	0.008
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001333	0.000384
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001333	0.000384
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.01333	0.00384

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих на участке, N = 1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 4

Средняя протяженность 1 ходки в пределах участка, км, L = 1

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта, км/ч, G2 = N1 · L / N = 4 · 1 / 1 = 4

Данные о скорости движения 4 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.10), C2 = 0.6

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), C3 = 1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 20

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), C5 = 1.5

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2 = 0.004

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1320

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 1) = 0.001924$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.001924 \cdot 1320 = 0.00914$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001924	0.00914

Источник загрязнения N 6002 - Разработка грунта механизированным способом

Земляные работы (выемка, погрузка, планировка участка, засыпка котлована, траншей, перемещение грунта, работа буровой машины, работа отбойного молотка и бурильного молотка) на период строительства производятся механизированным способом).

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт

1. Разработка грунта экскаватором

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество грунта – 491м^3 или 1326т. Время работы узла **123.6час/пер**, при производительности экскаватора **10т/час**.

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 0.6

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.014$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 123.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 123.6 = 0.00519$

2. Разработка грунта бульдозером

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество грунта – 1131м^3 или 3054т. Время работы узла **305.4час/пер**, при производительности бульдозера **30т/час**.

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 0.6

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.0$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.01167$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 305.4$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.5 \cdot 305.4 = 0.01069$

3. Разработка грунта буровой машиной

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением

Оборудование: Буровые машины, молотки отбойные

Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 360$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$

Время работы в год, часов, $RT = 58$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 58 \cdot 10^{-6} = 0.021$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.12567	0.031313

Источник загрязнения N 6003 – Разработка инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1. Разгрузка и планировка щебня

Для строительных нужд потребуется строительный щебень в количестве 1360м^3 или 3536т . Время ссыпки **353.6час/пер**, при производительности ссыпки **10т/час**. Планировка щебня, производительность разработки **10т/час**, время на разработку **353.6час/пер**.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $V_L = 7$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.4$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 0.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K_3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K_1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K_2 = 0.01$

1. Разгрузка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $G_B = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $G_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.08$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 353.6$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $M_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 353.6 = 0.0849$

2. Планировка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $G_B = 1.0$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $G_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0667$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 353.6$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $M_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.5 \cdot 353.6 = 0.0707$

2. Разгрузка и планировка ПГС

Для строительных нужд потребуется грунта в количестве 793м^3 или **2062т**. Время ссыпки **206.2час/пер**, при производительности ссыпки **10т/час**. Планировка грунта, производительность разработки **10т/час**, время на разработку **206.2час/пер**.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 7$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.4$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 0.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.04$

1. Разгрузка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.576$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 206.2$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 206.2 = 0.356$

2. Планировка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1.0$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.48$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 206.2$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 0.5 \cdot 206.2 = 0.297$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.576	0.8086

Источник загрязнения N 6004 – Электрогазосварочные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

1. Электроды АНО-4

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 843.3

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 17.8, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15.73

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 843.3 / 10^6 = 0.01327$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 1 / 3600 = 0.00437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.66

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 843.3 / 10^6 = 0.0014$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 1 / 3600 = 0.000461$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.41

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 843.3 / 10^6 = 0.000346$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 1 / 3600 = 0.000114$

2. Проволока сварочная Св-0.81Г2С

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа
электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 20

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10$, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 7.67$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 7.67 \cdot 20 / 10^6 = 0.0001534$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 7.67 \cdot 1 / 3600 = 0.00213$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.9 \cdot 20 / 10^6 = 0.000038$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.9 \cdot 1 / 3600 = 0.000528$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.43$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.43 \cdot 20 / 10^6 = 0.0000086$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.43 \cdot 1 / 3600 = 0.0001194$

3. Газовая сварка пропанобутановой смесью

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 11$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15 \cdot 11 / 10^6 = 0.000165$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00417$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

4. Газовая резка

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 58$
 Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$, в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 58 / 10^6 = 0.0000638$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 58 / 10^6 = 0.00423$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

 Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 58 / 10^6 = 0.00287$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 39 \cdot 58 / 10^6 = 0.00226$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))	0.02025	0.0176534
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000528	0.0015018
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.01083	0.002425
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0.01375	0.00287
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0001194	0.0003546

Источник загрязнения N 6005 – Строительно-монтажные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).
4. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).
5. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004.

1. Пайка паяльником с косвенным нагревом

При пайке косвенным нагревом оловянно-свинцового припоя (бессурьмянистые ПОС-30, 40, 60, 70) в атмосферный воздух выделяются: олова оксид, Свинец и его неорганические соединения. Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет 5кг на период строительства. Удельное количество выделяемого составляет: олово оксид – 0,28г/кг, свинца – 0,51г/кг, (табл.4.8). Расчет проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).

Расчет валовых выбросов - при пайке паяльниками с косвенным нагревом проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формуле:

$$M_{год} = q \times m \times 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (4.28)$$

где q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг (таблица 4.8);

m - масса израсходованного припоя за период, кг. (5кг);

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г / сек} \quad (4.31)$$

где t - время «чистой» пайки на период ремонтных работ, 5час/период.

Примесь: 0168 Олово оксид

$M_{год} = 0.28 \times 5 \times 10^{-6} = 0.0000014 \text{ т/период};$

$M_{сек} = 0.0000014 \times 10^6 / (5 \times 3600) = 0.00008 \text{ г/сек};$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

$M_{год} = 0.51 \times 5 \times 10^{-6} = 0.0000026 \text{ т/период};$

$M_{сек} = 0.0000026 \times 10^6 / (5 \times 3600) = 0.000144 \text{ г/сек};$

2. Шлифовальная машина

На период строительных работ применяется шлифовальная машина (инструмент болгарка) в количестве – 1 ед., время работы машины – 37 час/период.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 37$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (корунд белый (1027*); монокорунд (1027*))

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.013 \cdot 37 \cdot 1 / 10^6 = 0.00173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.02 \cdot 37 \cdot 1 / 10^6 = 0.002664$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

3. Пила по дереву

В период строительных работ на участке будут использованы ручные электрические, цепные и дисковые пилы по дереву.

Время работы станка – 17 час/период.

Валовое количество древесной пыли, образующееся от одной единицы оборудования, при обработке древесины определяется по формуле:

а) валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{k \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (4)$$

где:

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с (прилож. 1);

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования;

k - Коэффициент гравитационного оседания, $k=0.2$;

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием;

б) максимальный разовый выброс:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (5)$$

Наименование станка	Q	T	k	η	2936 Пыль древесная (1039*)	
					$M_{\text{сек}}$	$M_{\text{год}}$
Пилы по дереву	1.32	17	0,2	-	0.0264	0.0162

Учитывая, что одновременно работает только один станок, а так же учитывая незначительную нагрузку станков и прерывистость их работы (одна работа ведется 1-2 мин). Для расчета рассеивания приводим выбросы к 20 минутам усреднения, максимальный секундный выброс составляет $0,264 \text{ г/сек} \times 120/1200 = 0.0264 \text{ г/сек}$.

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))	0.004	0.002664
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (олово (II) оксид (446))	0.00008	0.0000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000144	0.0000026
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (корунд белый (1027*); монокорунд (1027*))	0.0026	0.00173
2936	Пыль древесная (1039*)	0.0264	0.0162

Источник загрязнения N 6006 - Покрасочные работы.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

1. Шпатлевка

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.1481

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Шпатлевка

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 10

Примесь: 0621 Метилбензол (349) (толуол (558))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 55.07

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1481 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00816$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 10 \cdot 55.07 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0153$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) (этиловый спирт (667))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 44.93

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1481 \cdot 10 \cdot 44.93 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00665$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 10 \cdot 44.93 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01248$

2. Грунтовка ГФ-021

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0242

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0242 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0109$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$

3. Эмаль ПФ-115

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0883$

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0883 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01987$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0883 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01987$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M} = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.0883 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.01457$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0458$

4. Лак БТ-577 и краска БТ-177

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0316$

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577 и краска БТ-177

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F_2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0316 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01143$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0316 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00848$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0746$

5. Краска МА-015

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0357$

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Краска МА-15

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F_2 = 12$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0357 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00428$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

6. Растворитель Р-4

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.02$

Макс. часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F_2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) (ацетон (470))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 26

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0052$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0722$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 12

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0024$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349) (толуол (558))

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 62

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0124$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1722$

7. Уайт-спирит

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0213

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0213 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0213$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.278$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)) (322))	0.288	0.0422
0621	Метилбензол (349) (толуол (558))	0.1875	0.02056
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667) (этиловый спирт (667))	0.01248	0.00665
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))	0.0333	0.0024
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470) (ацетон (470))	0.0722	0.0052
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.4484	0.05393
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0458	0.01457

Источник загрязнения N 6007 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «МЕТОДИКА расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. **Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.**

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, T_{xm} - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	T_{xm} (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	18	4	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO_2)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

***Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0575	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0058	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0451	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0135	

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))			0.04		3	0.02425	0.0203174	0.507935
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000528	0.0015018	1.5018
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (олово (II) оксид (446))			0.02		3	0.00008	0.0000014	0.00007
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000144	0.0000026	0.00866667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))		0.2	0.04		2	0.16836	0.018539	0.463475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))		0.4	0.06		3	0.1392465	0.0209397	0.348995
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))		0.15	0.05		3	0.02477	0.002685	0.0537
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))		0.5	0.05		3	0.03912	0.00537	0.1074
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))		5	3		4	0.17009	0.017395	0.00579833

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322))		0.2			3	0.288	0.0422	0.211
0621	Метилбензол (349) (толуол (558))		0.6			3	0.1875	0.02056	0.03426667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667) (этиловый спирт (667))		5			4	0.01248	0.00665	0.00133
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))		0.1			4	0.0333	0.0024	0.024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))		0.03	0.01		2	0.003999	0.0006442	0.06442
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))		0.05	0.01		2	0.003999	0.0006442	0.06442
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470) (ацетон (470))		0.35			4	0.0722	0.0052	0.01485714
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0135		
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.4484	0.05393	0.05393
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды		1			4	0.09999	0.008793	0.008793

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))								
2908	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.04997	0.014735	0.09823333
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.7037134	0.8549746	8.549746
2936	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (корунд белый (1027*); монокорунд (1027*))				0.04		0.0026	0.00173	0.04325
	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.0264	0.0162	0.162
	В С Е Г О :						2.5126399	1.1154129	12.3280861
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел битумный	1	11	Труба котла	0001	5	0.1	8	0.062832	150	0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.0001	2.466	0.000004	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.0000165	0.407	0.0000007	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.0279	688.020	0.0011	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0.06	1479.613	0.002351	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00417	102.833	0.000165	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Компрессор на дизельном топливе	1	28	Труба компрессора	0002	5	0.05	15	0.0294525	250	0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.0583	3792.149	0.00588	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.0758	4930.445	0.00764	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0.00972	632.242	0.00098	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0.01944	1264.483	0.00196	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.0486	3161.209	0.0049	2023
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.002333	151.751	0.000235	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	21	Труба генератора	0003	5	0.05	15	0.0294525	250	0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					1325	Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))	0.002333	151.751	0.000235	2023
					2754	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0.02333	1517.510	0.00235	2023
					0301	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0.00833	541.829	0.00063	2023
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.01083	704.442	0.000819	2023
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.00139	90.413	0.000105	2023
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	(сажа (583); углерод черный (583)) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0.00278	180.826	0.00021	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.00694	451.415	0.000525	2023
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))	0.000333	21.660	0.0000252	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0.000333	21.660	0.0000252	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.00333	216.601	0.000252	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочный генератор на дизтопливе	1	80	Труба генератора	0004	5	0.05	15	0.0294525	250	1	1		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004					0301	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0.0333	2166.013	0.0096	2023
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.0433	2816.468	0.01248	2023
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.00556	361.653	0.0016	2023
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0.0111	722.004	0.0032	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	(516); сернистый газ (516)) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.0278	1808.263	0.008	2023
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (акрилальдегид (474); акролеин (474))	0.001333	86.706	0.000384	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0.001333	86.706	0.000384	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в	0.01333	867.056	0.00384	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	1320	Неорганизованный	6001	2				30.3	1	1	1	1
001		Разработка грунта механизированным способом	1	487	Неорганизованный	6002	2				30.3	1	1	1	1
001		Разработка инертных материалов	1	1119.6	Неорганизованный	6003	2				30.3	1	1	1	1
001		Электрогазосварочные работы	1	932.3	Неорганизованный	6004	2				30.3	1	1	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	пересчете на С) (10)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001924		0.00914	2023
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.12567		0.03688	2023
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.576		0.8086	2023
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))	0.02025		0.0176534	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000528		0.0015018	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Строительно- монтажные работы	1	59	Неорганизованный	6005	2				30.3	1	1	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.01083		0.002425	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.01375		0.00287	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0001194		0.0003546	2023
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))	0.004		0.002664	2023
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (олово (II) оксид (446))	0.00008		0.0000014	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Покрасочные работы	1 1 1 1 1 1 1	369.2	Неорганизованный	6006	2				30.3	1	1	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000144		0.0000026	2023
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (корунд белый (1027*); монокорунд (1027*))	0.0026		0.00173	2023
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.0264		0.0162	2023
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322))	0.288		0.0422	2023
					0621	Метилбензол (349) (	0.1875		0.02056	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1320	Неорганизованный	6007	2				30.3	1	1	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					1061	толуол (558))	0.01248		0.00665	2023
					1210	Этанол (Этиловый спирт) (667) (этиловый спирт (667))	0.0333		0.0024	2023
					1401	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))	0.0722		0.0052	2023
					2752	Пропан-2-он (Ацетон) (470) (ацетон (470))	0.4484		0.05393	2023
					2902	Уайт-спирит (1294*)	0.0458		0.01457	2023
					0301	Взвешенные частицы (116)	0.0575			2023
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0.0093			2023
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.0081			2023
					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0.0058			2023
						Сера диоксид (				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									X1	Y1	X2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Сарканский район, Оросительная система капельного орошения на площади 380 га

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0.0451			2023
					2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584)) Керосин (654*)	0.0135			2023

3.7 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

3.8 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на период строительства

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/ПДК > \Phi,$$

$$\Phi=0,01H \text{ при } H>10\text{м},$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников объекта по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по объекту высота источников выброса.

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого объекта, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

3.9 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого объекта, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

3.10 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

3.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для сокращения объемов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы строительной техники и оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка строительной техники и оборудования;
- полив территории с помощью поливочной машины в теплый период;
- сокращение времени производства работ связанных со значительными выделениями пыли (погрузочно-разгрузочные, автотранспортные и бульдозерные работы) во время наступления неэффективной рассеивающей способности атмосферы (штиль).
- покрытие складированных материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тентами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

3.12 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительства не устанавливается, и не классифицируются.

3.13 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)

Площадка на период строительства по значениям КОП относится к предприятиям четвертой категории.

Плановый контроль за выбросами в атмосферу на период строительства – не требуется.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

3.14 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

На территории объекта, на период строительных работ предполагается 4 организованных и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 23 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, свинец + сера диоксид) и твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Предполагаемый выброс на период строительных работ составит 1.1154129т/период.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия. К наиболее интенсивному виду воздействия относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных работ и выбросы при работе двигателей автотранспорта. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие контрмеры на время строительных работ:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тенами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период строительных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер. Из выше изложенного следует, что воздействие в период строительства объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Грунтовые воды в пределах разрабатываемых глубин отсутствуют.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Река Баскан. Наводнение, половодье (тюрк.). Образуется путём слияния рек: Большой Баскан, Малый Баскан, Авдия в поселке Екиаша (Покатиловка). Расход в начале сплава 25-50 м³/сек, ширина 15-25 м. Отрезок, представляющий интерес для сплава - от стрелки (моста) до плотины порядка 10-12 км, логически разбивается на 2 участка:

1. От стрелки до моста перед каньоном. Длина ~6 км, уклон 13 м/км. Река бежит одним руслом, шиверы, русло не замусорено. За исключением старого моста в Покатиловке, опасности не представляющего, искусственных препятствий на участке нет.

2. Каньон Баскана. Длина около 5 км, уклон 19 м/км. Пороги вплоть до 6В к.с., разведка и страховка осложнены сложной береговой обстановкой. Реальный каньон, предварительную разведку которого можно провести по правому берегу. Занятие очень трудоемкое. Из-за глубоких сухих ручьев приходится сильно сбрасывать и набирать высоту. Берег реки это отвесные скалы, местами высотой до 100-120 м.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Баскан протекает с юго-западной стороны на расстоянии 5,7км от строительных работ.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные воды данного участка.

4.2 Система водоснабжения и канализации

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом. На период эксплуатации для капельного орошения будет осуществляться от проектируемых скважин.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. В период эксплуатации проектируемого объекта, водоотведение не предусматривается.

4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На период строительства

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 34 человек. Продолжительность строительства 330 дней.

$$34 * 0,025 = 0,85 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,85 * 330 \text{ дней} = 280,5 \text{ м}^3/\text{период}.$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,85м³/сут, 280,5м³/период.

Расход воды на строительные нужды (безвозвратные потери).

Ориентировочный расход технической воды на период строительных работ составляет – 1578,47м³/период. Суточный расход составит 1578,47м³/330сут.=4,7832м³/сут.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
На период строительства				
Санитарно-питьевые нужды	0,85	280,5	0,85	280,5
Строительные нужды	4,7832	1578,47	-	-
Итого воды	5,6332	1858,97	0,85	280,5

На период эксплуатации

Согласно данным рабочего проекта водоотбор из скважин составляет 34200 м³/сут при режиме прерывистой эксплуатации в течении 6 месяцев (183 суток/год).

$$34200 \text{ м}^3/\text{сут} * 183 \text{ суток} = 6\,258\,600 \text{ м}^3/\text{год}$$

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и на период строительства).

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут/ м³/период							Водоотведение, м³/сут/ м³/период					
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нуж-ды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода									
		Всего	В том числе питьевого качества										
На период строительства													
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,85</u> 280,5					<u>0,85</u> 280,5		<u>0,85</u> 280,5			<u>0,85</u> 280,5		В бетон. септик
На строительные нужды	<u>4,7832</u> 1578,47						<u>4,7832</u> 1578,47					<u>4,7832</u> 1578,47	
ИТОГО:	<u>5,6332</u> 1858,97					<u>0,85</u> 280,5	<u>4,7832</u> 1578,47	<u>0,85</u> 280,5			<u>0,85</u> 280,5	<u>4,7832</u> 1578,47	

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и на период эксплуатации).

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут/ м³/период							Водоотведение, м³/сут/ м³/период					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		На хозяйственно – бытовые нуж-ды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание		
		Свежая вода											
		Всего	В том числе питьевого качества										
На период эксплуатации													
На капельное орошение	<u>34200</u> 6 258 600					<u>34200</u> 6 258 600					<u>34200</u> 6 258 600		
ИТОГО:	<u>34200</u> 6 258 600					<u>34200</u> 6 258 600					<u>34200</u> 6 258 600		

4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

В связи с тем, что при строительстве объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

4.5 Оценка воздействия на водную среду

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Баскан протекает с юго-западной стороны на расстоянии 5,7 км от строительных работ.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные воды данного участка.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на подземные воды будут незначительны, на поверхностные воды не оказывает.

4.6 Водоохранные мероприятия

- При проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- На территории участка строительства исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора, бытовых и строительных отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках расположенные за пределами водоохранных зон и полос;
- Ознакомить работников о порядке ведения строительных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;

- Постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы, на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, и были свободными от мусора и отходов;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- Сохранение естественных ландшафтов, рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
- Горюче-смазочные материалы должны храниться в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ, за пределами водоохранных зон и полос.

4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. В период эксплуатации будут проводиться мониторинг уровня подземных вод.

5 НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Выводы

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

6 ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

Отходы при строительстве:

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал);
- Отходы от металлических труб;
- Отходы от пластиковых труб;
- Отходы от обрезок арматуры и проволоки;
- Отходы от лесоматериала.

1. Твердо-бытовые отходы.

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 330. Численность работающих на участке строительства – 34 чел.

$$34 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 330 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 2,3057 \text{ т}/\text{период};$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2. Огарки сварочных электродов.

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/период}$$

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 0,8433 т/период;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,8433 \times 0,015 = 0,0126 \text{ т/период}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

3. Жестяные банки из-под краски.

Код по классификатору отходов – 08 01 11*.

Жестяные банки образуются при выполнении малярных работ.

Расчет образования жестяных банок из-под краски.

Согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.35.).

Расчет образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/период},$$

где M_i - масса i -го вида тары, 0,0006 тн; n - число видов тары 37 шт; $M_{\text{к}}$ - масса краски в i -ой таре, 0,3692 тн; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

$$N = 0,0006 \cdot 37 + 0,3692 \cdot 0,03 = 0,0333 \text{ т/период}.$$

Непожароопасны, химический не активные, по составу: (%) жечь – 94-99, краска 5-1. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Расчет образования отходов производится согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.32.).

Нормативное количество отхода (промасленной ветоши) определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,002$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0$$

$$N = 0.002 + (0.12 \cdot 0.002) + (0.15 \cdot 0.002) = 0,0025 \text{ т/период}$$

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность $1,0 \text{ т/м}^3$. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. Отходы от металлических труб

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

При прокладке металлических труб образуются отходы металлических труб. Образующиеся отходы от металлических труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 10705-80)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба D273 9,0	м	180	0,025	58,60	263,7
Труба D219 7,0		210		36,60	192,15
Труба D127 5,0		572,28		15,04	215,17728
Труба D159 6,0		204,816		22,64	115,925856
Труба D114 5,0		361,44		13,44	121,44384
Труба D32 3,0		572,28		2,91	41,63337
Труба D325 6,0		4,8192		47,20	5,686656
Труба D377 7,0		2,4096		63,87	3,8475288
ИТОГО		2108,0448			959,5645308

Итого отходы от металлических труб: **1.0 тонн/период.**

Отходы от металлических труб складировются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6. Отходы от пластиковых труб

Код по классификатору отходов – 17 02 03.

При прокладке пластиковых труб образуются отходы пластиковых труб. Образующиеся отходы от пластиковых труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 18599-2001)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба PE 100 SDR 21 – 110	м	68,34	0,025	1,77	3,024045
Труба PE 100 SDR 21 – 50		73,44		0,37	0,67932
ИТОГО					3,703365

Итого отходы от пластиковых труб: **0.0037 тонн/период.**

Отходы от пластиковых труб складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

7. Отходы от обрезок арматуры и проволоки

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

В качестве строительных материалов будут использованы разные виды и классы арматуры и проволоки. В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустраняемых потерь стали. Отходы от обрезок арматур и проволоки – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Е и Ж», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от обрезок арматур и проволоки представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	Приложения Е и Ж, РДС 82-202-96 % - отходов	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5
Арматура всех классов	т	18,1	1	0,181
Проволока всех видов		0,08	3	0,0024
ИТОГО		18,18		0,1834

Итого отходы от обрезок арматур и проволоки: **0.1834 т/период.**

Отходы от обрезок арматур и проволоки складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

8. Отходы от лесоматериала

Код по классификатору отходов – 17 02 01.

В качестве строительных материалов будут использованы лесоматериалы (бруски, доски, стойки и т.д.). В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустраняемых потерь и отходов лесоматериала. Отходы лесоматериала – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют.

Физическая характеристика отходов: - пожароопасен, нерастворим в воде, химический неактивен. Состав: - опилки, стружки и отдельные куски древесины. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Б»,

«Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от лесоматериала представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	3,0% (прилож. Б, РДС 82-202-96)	Объемный вес м ³ /т	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5	6
Лесоматериал	м ³	2,235	0,03	0,65	0,0436

Итого отходы от лесоматериала: **0.0436 т/период.**

Отходы от лесоматериала складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Индекс отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Период строительства			
<i>Твердо-бытовые отходы</i>	Неопасный отход	2,3057	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
<i>Огарки сварочных электродов</i>	Неопасный отход	0,0126	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
<i>Жестяные банки из-под ЛКМ</i>	Опасный отход	0,0333	Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Промасленная ветошь	Опасный отход	0,0025	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от металлических труб	Неопасный отход	1,0	Отходы от металлических труб складироваться в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от пластиковых труб	Неопасный отход	0,0037	Отходы от пластиковых труб складироваться в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	Неопасный отход	0,1834	Отходы от обрезок и проволоки складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец. организациям по приему данных видов отходов.
Отходы от лесоматериала	Неопасный отход	0,0436	Отходы от лесоматериала складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец. организациям по приему данных видов отходов.
ВСЕГО:		3,5848	

6.3 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончании строительства территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.4 Лимиты накопления отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов производства и потребления в период строительства представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период	Лимит накопления, тонн/период
1	2	3
Всего	-	3,5848
в том числе отходов производства	-	1,2791
отходов потребления	-	2,3057
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под краски	-	0,0333
Промасленная ветошь	-	0,0025

Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	2,3057
Огарки сварочных электродов	-	0,0126
Отходы от металлических труб	-	1,0
Отходы от пластиковых труб	-	0,0037
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	-	0,1834
Отходы от лесоматериала	-	0,0436
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

№	Наименование отходов	Код по классификатору отходов
На период строительных работ		
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13
3	Жестяные банки из под краски	08 01 11*
4	Отходы промасленной ветоши	15 02 02*
5	Отходы от обрезок металлических труб	17 04 05
6	Отходы пластиковых труб	17 02 03
7	Отходы от обрезок арматуры и проволоки	17 04 05
8	Отходы от лесоматериала	17 02 01

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

6.5 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основным локальным актом, регулирующим деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО)

производства и потребления; лимитов на размещение отходов;

- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности:

- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.

- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период строительных работ, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал);
- Отходы от металлических труб;
- Отходы от пластиковых труб;
- Отходы от обрезок арматуры и проволоки;
- Отходы от лесоматериала.

6.5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами На период строительства объекта

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Жестяные банки из-под краски	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов на переработку	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на термическое уничтожение (сжигание в котельных предприятия) отходов промасленной ветоши	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
5	Отходы от металлических труб	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
6	Отходы от пластиковых труб	Организовать места сбора и временного хранения пластиковых отходов в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
7	Отходы от обрезок арматуры и проволоки	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
8	Отходы от лесоматериала	Организовать места сбора и временного хранения отходов от лесоматериалов в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», протившумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения РК «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» от 23 апреля 2018 года №188, Зарегистрированным в Министерстве юстиции РК 27 июля 2018 года №17241 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы), оказывающих воздействие на человека» от 21 января 2015 года № 38. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 марта 2015 года № 10428.

Радиационное воздействие

В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Согласно технологии оказываемых работ на территории проектируемого объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

Все материалы, применяемые для строительства радиотелефонной станции, имеют сертификаты качества с указанием класса сырья, что исключает использование радиоактивных материалов.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается механические нарушения на земельный баланс проектируемого участка, такие

как: выемочно-погрузочные работы экскаватором, планировочные работы грунта бульдозером.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв

Необходимо предусмотреть мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы и почвы за счет оптимальной организации строительства и применения природо-сберегающих технологий, проведению рекультивации.

Для восстановления земель, нарушенных при строительно-монтажных работ, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- засыпка с трамбовкой послойно траншей после окончания строительных работ;
- уборка территории от отходов строительства и передача их специализированным предприятиям;
- проведение комплекса агротехнических мероприятий на прилегающей территории, включающих в том числе засев однолетних и многолетних сидератов, корни которых естественным образом взрыхляют почву и насыщают ее влагой и кислородом.

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- контроль технического состояния автотехники;
- заправка и обслуживание автотранспорта в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов;

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении регламента ведения строительно-монтажных работ **воздействие на земельные ресурсы будет незначительным и кратковременным.**

Мероприятия по охране почв

№п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат
1	Твердые бытовые отходы временно накапливать в специальных контейнера с последующим вывозом и захоронением на специальном полигоне	Исключение попадания загрязняющих веществ в почву
2	Регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа; Исключение попадания нефтепродуктов и других вредных веществ на рельеф; Исключение сброса на поверхность земли отходов производства, организация регулярной уборки территории	Предотвращение попадания загрязнителей в почву

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир района

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лес – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Согласно данных рабочего проекта, сруб деревьев прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке строительных работ отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение растительности.

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района

Животный мир района смешанный. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка населенного пункта.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Сарканский район расположен в центральной части Алматинской области. На севере граничит с Восточно-Казахстанской областью, на востоке - с Алакольским районом, на юге – с Аксуским районом и Китаем, на западе - с Аксуским районом.

Административным центром района является город Сарканд, который расположен по трассе Алматы–Усть-Каменогорск на 416 километре (от г.Алматы), ближайшая железная дорога расположена на расстоянии 130 км – ст. Алажиде и ст. Лепсы – 180 км.

Расположение данной территории внутри Евразийского континента обусловило черты резко выраженного материкового климата с высокой континентальностью – короткая, но довольно холодная зима и жаркое продолжительное лето.

Территория района, в геоморфологическом отношении, принадлежит горам Джунгарского Алатау и Балхаш-Алакульской полупустынной впадине.

Неоднородность рельефа и высотная зональность территории района обуславливает различия в агроклиматических условиях. В целом рельеф района благоприятствует развитию земледелия и животноводства. На территории района произрастает 45 видов лекарственных трав.

В районе имеется гранит цветных пород, бентонитовые глины, мироболит, сульфат натрия.

На территории района имеются (в Черкасском сельском округе) 1 мемориальный комплекс, 8 памятников, 2 бюста, 10 обелисков историко-культурного наследия, находящиеся под охраной акиматов горпоссельских округов, 2 музея – М.Тулебаева в п. Лепсы и Черкасской обороны в с. Черкасск, в с. Койлык при школе Казыбаева, историко-краеведческий музей и раскопки старого городища.

В районе функционируют 7 коллективов художественной самодеятельности, в том числе "Оркестр казахских народных инструментов", "Хореографический коллектив" Саркандского гуманитарного колледжа, "Духовой оркестр", "Оркестр русских народных инструментов" школы-лицея им.Н.Островского, ансамбль "Ложкарей" средней школы им. Акын Сара, ансамбль "Подруги" районного Совета ветеранов войны и труда и ансамбль "Достык" районного дома культуры.

В районе имеются 22 пришкольных спортивных зала, 4 спортплощадки, 5 футбольных стадионов и 1 центральный стадион. Работают 10 пришкольных

секций вольной борьбы, 3 секции бокса, 7 секций волейбола, 7 секций футбола, секции тазквандо, карате, шахмат, тогызкумалака, армрестлинга, 6 секций баскетбола, 2 секции тенниса и школа вольной борьбы "Намыс".

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки, о ведении строительных работ.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются:

- на период строительства являются выбросы загрязняющих веществ при земляных, лакокрасочных и сварочных работах, укладке асфальтового покрытия, работе дизельгенератора и автотранспорта и других строительных работ.

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод строительство объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;

- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль и мониторинг (являющийся элементом производственного экологического контроля) будет осуществляться согласно требованиям экологического законодательства РК (Экологический кодекс РК).

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Программа производственного экологического контроля разрабатывается самостоятельно природопользователями. Программа ПЭК хранится у природопользователя как документ по которому будут вести производственный экологический контроль.

Основной целью производственного мониторинга окружающей среды, который будет осуществляться в РК, является сбор достоверной информации о воздействии на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате аварийных (чрезвычайных) ситуаций.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Материалы мониторинга должны содержать:

- детальный анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов ОС;
- результаты и обобщение наблюдений за состоянием всех компонентов ОС;
- обобщенную оценку воздействия выбросов и сбросов предприятия на ОС, включающую:
- характеристику воздействия на почвенный покров и изменения свойств почв под воздействием выбросов и сбросов ЗВ;
- влияние на величину и характер поверхностного стока, степень их загрязнения, эффективность мероприятий, предусмотренных проектом, по защите поверхностных и подземных вод и степень их реализации;
- интегральную оценку экологического риска, возникшего вследствие выбросов ЗВ, с ориентировочным расчетом объемов ЗВ, которые могут попасть на прилегающую местность в результате аварийных ситуаций;
- прогноз возможного распространения фронта загрязнения во времени и пространстве, сведения о наличии звеньев экосистемы, наиболее чувствительных и подверженных загрязнению.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК рекомендуемая система контроля за влиянием объекта на окружающую среду в процессе его эксплуатации включает наблюдение за:

- атмосферным воздухом;
- поверхностными и подземными водами;
- почвами.

Во всех случаях производственный мониторинг позволит выявить:

- воздействие на компоненты природной среды;
- степень этого воздействия;
- эффективность осуществления природоохранных мер.

14 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
2. - Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;
3. - Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
4. - Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;
5. - Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. - Горюче- смазочные материалы должны храниться в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;
7. - На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод
8. - Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
9. - На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;
10. - Производить постоянную уборку территории;
11. - Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
12. - К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
4. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.;
9. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
12. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;

13. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п., «Об утверждении Классификатора отходов»;
14. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
15. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
16. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Приложения

г. Алматы.

Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД», свидетельство о регистрации № 160-1907-20-ТОО (ИУ), в лице директора Коржикова Алексея Викторовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «КАЗГИДРОБУРПРОЕКТ», свидетельство о регистрации №3217-1910-01-ТОО от 20.11.12г., в лице директора Батырханова Б.Б., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, в совместном упоминании именуемые «Сторонами», а по отдельности как указано выше или «Сторона» заключили настоящий договор (далее – «Договор»), о нижеследующем:

1. Предмет договора:

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется по заданию Заказчика выполнить Работу, указанную в п.1.2 настоящего Договора (далее – «Работа»), а Заказчик обязуется выплатить стоимость Работы, в порядке и на условиях, оговоренных в настоящем Договоре.

1.2. Работазаключается в следующем:

1.2.1. Разработка и составление «Проекта на проведение разведки с переоценкой эксплуатационных запасов подземных вод для организации орошения земель на площади земельного участка ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД», с проектированием работ по проведению разведки и бурению разведочно-эксплуатационных скважин»;

1.2.2. Сопровождение проекта на бурение при получении согласований в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция» и в РГУ «Комитет геологии» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

1.3. Работа выполняется, в строгом соответствии с требованиями действующих инструкций РГУ «Комитет геологии» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

1.4. Заказчик обязуется принять результаты выполненных работ и своевременно производить оплату по настоящему Договору.

2. Обязательства и права Заказчика:

2.1. В течение 5 (пяти) календарных дней с момента подписания настоящего Договора передает Исполнителю утвержденное геологическое задание и копии правоустанавливающих документов на земельный участок, необходимые для выполнения Работы.

2.2. Производит оплату выполненных Исполнителем работ на условиях, определенных главой 4 настоящего Договора;

2.3. Имеет право давать письменные указания Исполнителю по выполнению Работ в рамках настоящего Договора, без вмешательства в его производственную деятельность;

2.4. При отсутствии замечаний Заказчик принимает Работу по Акту выполненных работ. Результаты Работ считаются принятыми, а акт подписанным без замечаний со стороны Заказчика, в случае не предъявления замечаний в течение 5 (пяти) календарных дней с даты предоставления акта Исполнителем Заказчику.

3. Обязательства и права Исполнителя:

3.1. Выполнить Работу и предоставить ее результат Заказчику в установленные настоящим Договором сроки.

3.2. Соблюдать и выполнять все инструкции, положения и требования действующего законодательства Республики Казахстан по выполнению Работ.

3.3. В случае возникновения претензий со стороны Заказчика, в течение 5 (пяти) рабочих дней Исполнитель обязан рассмотреть претензии и принять меры по их устранению в согласованный срок.

3.4. Работы могут быть выполнены Исполнителем до истечения срока, оговоренного в настоящем Договоре.

4. Цена Работы:

4.1. Стоимость разработки, составления и сопровождение согласования при получении согласований в государственных надзорных органах «Проекта на проведение разведки с переоценкой эксплуатационных запасов подземных вод для организации орошения земель на площади земельного участка ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» с проектированием работ по проведению разведки и бурению разведочно-эксплуатационных скважин», оговоренного в п.1.2.1. и 1.2.2. настоящего Договора составляет 3 500 000,0 (три миллиона пятьсот тысяч) тенге в т.ч. НДС 12% (двенадцать процентов);

4.2. Форма оплаты - безналичный расчет. Предоплата по п.п. 4.1. составляет 30% (тридцать процентов) или 1 050 000,0 (один миллион пятьдесят тысяч) тенге и оплачивается Заказчиком в виде аванса в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания настоящего Договора.

4.3. Оставшаяся часть оплаты оплачивается частями ежемесячно в течении 5 (пяти) рабочих дней после подписания Акта выполненных работ.

4.4. В случае одностороннего расторжения настоящего Договора, произошедшего не по вине Исполнителя, внесенная предоплата за проведение Работ возврату не подлежит.

4.5. Если Исполнитель после получения предоплаты и исполнения Заказчиком обязательств, оговоренных в п.2.1 настоящего Договора, в течение 10 (десяти) календарных дней не приступил к Работам, полученные деньги возвращаются Заказчику.

5. Сроки выполнения Работ:

5.1. Сроки разработки и составления «Проекта на проведение разведки с переоценкой эксплуатационных запасов подземных вод для организации орошения земель на площади земельного участка ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД», с проектированием работ по проведению разведки и бурению разведочно-эксплуатационных скважин», составляют 4 календарных месяца, с момента поступления предоплаты на расчетный счет Исполнителя.

5.2. Сопровождение проекта на бурение при получении согласований в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция» и в РГУ «Комитет геологии» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, составляют 15 (пятнадцать) рабочих дней, могут быть увеличены в связи с выполнением дополнительных работ по требованию государственных органов.

5.3. Исполнитель имеет право досрочно выполнить и сдать результаты работ Заказчику.

5.4. Начало выполнения Работ по настоящему Договору исчисляется с момента поступления предоплаты согласно п.п. 4.1. Договора на расчетный счет Исполнителя.

6. Ответственность сторон:

6.1. Исполнитель несет ответственность за качество, своевременность и достоверность полученных данных при выполнении Работ. В случае несвоевременного выполнения работ Исполнитель обязуется выплатить штраф в размере 0,1 % от суммы образовавшейся задолженности за каждый день просрочки, но не более 3% от суммы Договора. Оплата штрафа не освобождает от обязательств по выполнению Работ. Исполнитель освобождается от уплаты штрафа в случае изменения срока проведения работ, в связи с внесением изменений и дополнений в «Кодекс Республики Казахстан о недрах и недропользовании» и в «Водный кодекс Республики Казахстан».

6.2. Заказчик несет ответственность за своевременную оплату по настоящему договору. В случае несвоевременной оплаты Заказчик обязуется выплатить штраф в размере 0,1 % от суммы образовавшейся задолженности за каждый день просрочки платежа, но не более

3% от суммы Договора. Оплата штрафа не освобождает от обязательств по оплате стоимости выполненных Работ.

6.3. Заказчик, в случае наличия претензий к качеству выполненных Исполнителем Работ, обязуется в недельный срок с момента получения результатов Работ сообщить об этом в письменном виде Исполнителю. При отсутствии претензий в указанный срок, Работа считается принятой без каких-либо претензий со стороны Заказчика.

7. Прочие условия:

7.1. Все, что не предусмотрено настоящим Договором, регулируется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность информации, полученной в связи с исполнением настоящего Договора и не передавать ее без письменного согласия другой Стороны третьим лицам. Стороны определяют и предоставляют друг другу список лиц, допущенных к информации по настоящему Договору.

7.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они оформлены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами обеих Сторон и скреплены печатями Сторон.

7.4. Переписка между Сторонами по настоящему Договору осуществляется посредством факсимильной, почтовой, телеграфной связи, электронной почтой с дальнейшим предоставлением оригиналов такой переписки.

7.5. Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8. Реквизиты сторон:

Заказчик:

ТОО «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД».
041500, Республика Казахстан,
Алматинская обл., г.Сарканд,
ул. Райымбек Батыра, д.2
Тел./факс: 8-72839-2-14-13, 3-50-62
БИН:101140002042, КБЕ:17.
IBAN KZ946010311000137052 (KZT)
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX

Исполнитель:

ТОО «КАЗГИДРОБУРПРОЕКТ».
Республика Казахстан
г. Алматы,
ул. Байтурсынова 191 кв. 36
Тел. 8(727) 262-97-81
БИН: 121140013577
ИИК: KZ486017131000011633 – KZT
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК: HSBKKZKX

Директор


Коржинов

Коржинов А.В.

Директор


Батырханов

Батырханов Б.Б.

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің қадастрлық нөмірлері Қадастрлық нөмірлері посторонних земельных участков в границах плана	Алтын, таспа Панцирь, гостар
	ЖОҚ ИЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - "Жер кадастры және жылжымайтын мүлік" бойынша Сарқан аудандық бөлімімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Саркандского района по "Земельному кадастру и недвижимости" филиал неkomмерческого акционерного общества "Государственный корпорация "Правительство для граждан" по Алмагтинской области

Мер: Имангалиев У.Е. Начальник У.Е. Имангалиев

Место подписи: 2018 ж.г. 05. 09

Участники беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
қолданыс мажалын беретін актілер жазылған Кітапта № 450

болды, делзделді
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Записи о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 450

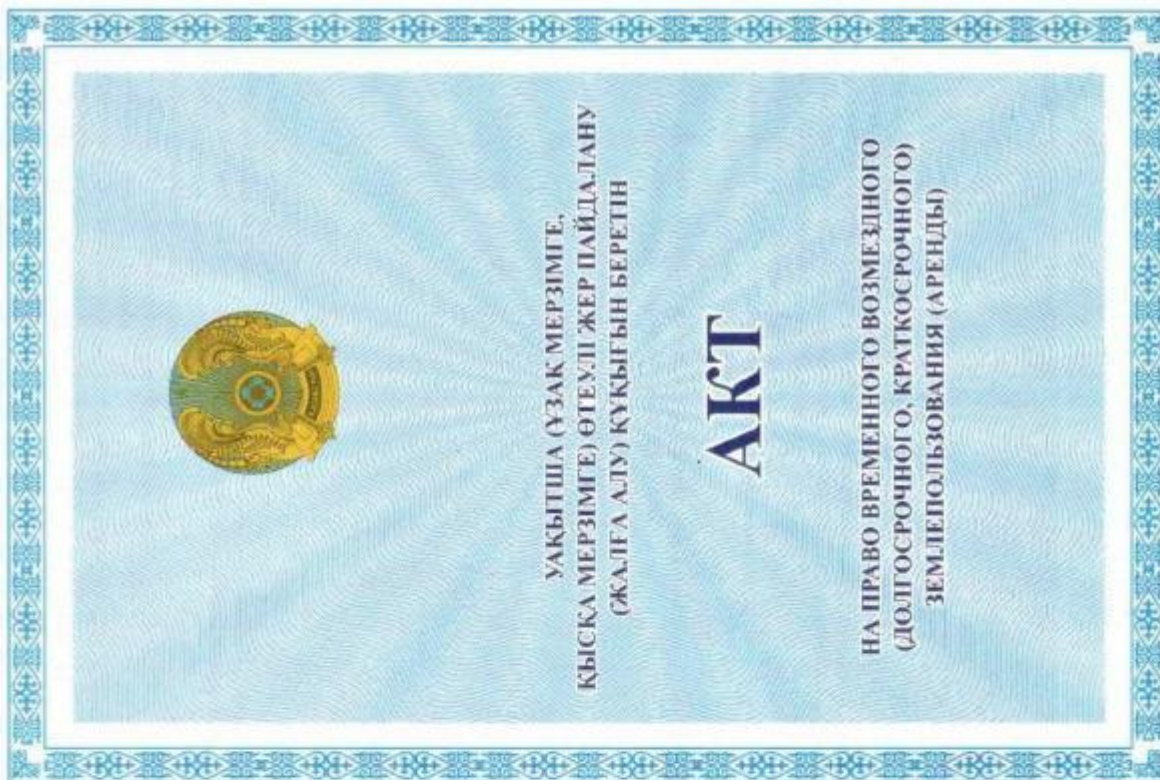
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құрамын дайындаған сәтте күйінде

Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № ойы шына	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің оңалыстары меншік Қазақстан Республикасының заңдары меншік участков в границах плана	Алтын, тектер Полюсы, тектер
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - "Жер кадастры және жылжымайтын мүлік" бойынша Сарқан аудандық бөлімімен жасалды

Настоящий акт изготвлен Отделом Саркандского района по "Земельному кадастру и недвижимости" - филиал неkomмерческого акционерного общества "Посторонние земельные участки в границах плана" по Алматынской области

Мероприятие проведено в г. Алматы 20.12.2015 г. 09:00
Место проведения: г. Алматы, ж.б. ж. учаскесіне меншіктік құқықтың жер
пайдалану құқығын беретін құқықтар жазылған Кітапта № 429

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Записи о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 429

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру

құрастырылған сәтте күшіне

Примечание:

*Описание смежных земельными участками на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ОТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНАУ
(ЖАЛПА А.І.) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 1518812

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-263-016-340
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 28 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 226.8000 га
Жердің саянаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: іргелес шектес жер
пайдаланушыларға су көзін пайдалану, сондай-ақ жаяу, көлікпен жүру мал айлап оту
мүмкіндіктерін қамтамасыз ету
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінелі

Кадастровый номер земельного участка: 03-263-016-340
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 28 лет

Площадь земельного участка: 226.8000 га

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

ведение сельскохозяйственного производства

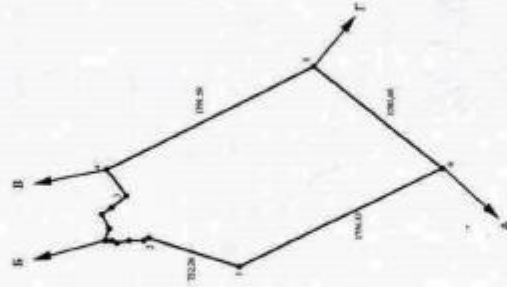
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить проезд и проход смежным землепользователям, ското прогонным переходом, также обеспечить доступ водоснабжением

Делимость земельного участка: делимый

№ 1518812

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Сарқан ауданы,
Амангелді ауылдық округі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Саркандский район,
Амангелдинский сельский округ



Шенбері: учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер салығы)
О.А.Ж.Б. 34 03263016340
О.Б.Ж.Б. 34 03263016340
В.Ж.Ж.Б. 34 03263016340
Г.Ж.Ж.Б. 34 03263016340

Г.Ж.Ж.Б. 34 03263016340

Қадастровый номер земельного участка

О.А.Ж.Б. 34 03263016340

О.Б.Ж.Б. 34 03263016340

О.Б.Ж.Б. 34 03263016340

Бұрыштар нүсбасы және нүсбасы нүсбасы	Салықтар нүсбасы және нүсбасы
2-3	226.80
3-4	226.80

**Жер учаскесін жалға беру
келісім-шарты**

Сарқан қаласы

№ 235

«Н» 09 2018 жыл

Біз, төменде қол қоюшылар, бір жағынан жер ресурстарын басқару жөніндегі уәкілетті орган «Сарқан аудандық жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі атынан бөлім басшысы **Есжанов Газиз Отарбаевич**, бұдан әрі «Жалға беруші» және екінші жағынан «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС бұдан әрі «Жалға алушы», төмендегідей осы шартты жасастық:

1. Келісім шарттың мәні

1.1. Жалға беру 2018 жылғы 06 тамыздағы Сарқан ауданы әкімдігінің № 216 қаулысы негізінде **28 жылға** уақытша өтеулі ұзақ мерзімге алу құқығындағы өзіне тиесілі мемлекет меншігіндегі жер учаскесін (жер учаскесінің бөлігін) Жалға алушыға өткізеді (береді).

1.2. Жер учаскесінің орналасқан орны және мәліметтері:

Амангелді ауылдық округі

Кадастрлық нөмірі: **03-263-016-339**

Аланы: **171 га** суармалы егістік

Нысаналы мақсаты: **ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

2. Жалға төленетін ақының мөлшері

2.1. Жалға төленетін ақының түрі мен мерзімі: Жалға төленетін ақының мөлшерін есептеу осы келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, жалға алушы төлем аудару жолымен төленеді, ИИК _____ ауданының салық басқармасы «___» _____ 20__ ж. Астана қ-сы, ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті, МОО _____, код _____, СТН _____.

2.2. Жер учаскесін жалға алу сомасы жерге салық және басқа да төлемдерді реттейтін заңнама актілеріне енгізілген өзгертулерге сәйкес өзгеруі мүмкін.

2.3. Келісім-шарттың шарттары, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Салық заңнамасы белгілейтін жер учаскесін пайдаланғаны үшін ақы төлеу тәртібі өзгерген жағдайларда жалға беруші жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлем сомасын есептеуді Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 481 бабына сәйкес қайта қарауы мүмкін.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. «Жалға алушының» құқықтары:

- 1) жер учаскесінде өз бетінше шаруашылық етуге, жерді белгіленген мақсатына сай пайдалануға;
- 2) мемлекеттік қажеттіктер үшін жер учаскесін мәжбүрлеп иеліктен шығарған кезде шығынды өндіріп алуға;
- 3) жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған егістік пен ауыл шаруашылық және өзге де дақылдар мен өсімдік екпелерін, өндірілген ауыл шаруашылық және басқа да өнімдер мен оларды сатудан түскен табыстарды иеленуге;
- 4) жер учаскесі мемлекет мұқтаждығы үшін алынып қойылған (сатып алынған) жағдайда Қазақстан Республикасы заңнамасында белгіленген тәртіпте шығындарын өндіріп алуға;
- 5) жалға берушінің келісімімен белгіленген құрылыс, экология, санитарлық-тазалық және өзге де арнайы талаптарына сәйкес суару, құрғату және басқа да мелиоративтік жұмыстар жүргізуге;

3.2. Жалға алушының міндеттері:

- 1) осы келісім-шарттың 2 бөлігінің 2.1. тармағына сәйкес жер учаскесін жалдау ақысын уақытылы төлеу және жалға алушы төлемді растайтын құжаттардың көшірмелерімен 3 жұмыс күн ішінде хабардар ету;
- 2) жер учаскесінің орналасқан орны бойынша салық органдарына салық есептілігі кезінде 20 ақпаннан кешіктірмей жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлем жөнінде есеп беру (ағымдағы төлемдер сомасының есебі);
- 3) осы келісім-шарт салық кезеңі басталғаннан кейін жасалған жағдайда ағымдағы төлемдер сомасының есебін келісім-шарт жасалған айдан кейінгі 20-нан кешіктірмей беру;
- 4) жерді өз мақсатына сай және осы келісім-шартта қарастырылған тәртіпте пайдалану;
- 5) өзіне бекітілген және іргелес аумақтарды тиісті санитарлық жағдайда ұстаудың іс-шараларын жүргізу;
- 6) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33 бап 2 тармақ 6 тармақшасы мен 77 бап 3 тармағының талаптарына сәйкес біреуге беруге, сондай-ақ оны кепілге қоюға жол бермеу;

- 9) жалдау келісім-шартының мерзімін ұзарту кезінде жер учаскесінің орналасқан жері бойынша жергілікті атқарушы органға тиісті өтінішпен осы келісім-шарттың қолдану мерзімі аяқталуға 1 ай қалғанға дейін жүгіну;
- 10) қажет болған жағдайда ҚР Жер кодексінде қарастырылған тәртіпте сервитут ұсынуды қамтамасыз ету;
- 11) жер пайдаланушының мекен-жайы өзгерген жағдайда оны бір айдың ішінде уәкілетті органға хабарлау;
- 12) тиісті санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес өндірістік технологияларды қолдану, шаруашылық және өзге де қызметтерді жүзеге асыру нәтижесінде тұрғындардың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян тиюіне, санитарлық-эпидемиологиялық, радиациялық және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеу;
- 13) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 140 бабында қарастырылған жерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;
- 14) жер салығын, жер салығын пайдаланғаны үшін төлемді және Қазақстан Республикасының заңнамасымен келесі шартта қарастырылған басқа да төлемдерді уақытылы төлеу;
- 15) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметтерді жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитарлық-тазалық және басқа да арнайы талаптарды (нормалар, ережелер, нормативтер) сақтау;
- 16) Қазақстан Республикасының жер заңнамаларында белгіленген жердің жағдайы мен пайдалануы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақытылы тапсыру;
- 17) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбау;
- 18) топырақты ластауға, бүлдіруге, құнарсыздандыруға, құнарлығын төмендетуге, сондай-ақ сату немесе басқа біреуге беру мақсатында топырақтың құнарлы бетін сыдырып алуға жол бермеу – топырақтың құнарлы бетінің жойылуына қарсы қажет болған жағдайды қоспағанда;
- 19) жер учаскесінен табылған бөгде өндірістік және тұрмыстық қалдықтар туралы жергілікті атқарушы органдарға хабарлау;
- 20) агрохимиялық іс-шаралар жүргізу;
- 21) ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің қабылданған технологиялық карталарына сәйкес топырақ құнарлығын сақтаудың агротехникалық операцияларды сақтау жолымен жүргізу;
- 22) ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобаларына сәйкес ауыл шаруашылығына арналған жерлердің топырағын тоздырудан қорғау жөніндегі іс-шаралар орындау;
- 23) дақылдардың ғылыми негізделген ротация схемасын ескере отырып ауыспалы егіс айналымын сақтау;
- 24) ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тұқым шаруашылығы және фитосанитарлық талаптарды орындау жөніндегі іс-шараларды келесідей жолдармен жүргізу:
ауыл шаруашылық дақылдар тұқымының ғылыми негізделген сорт алмастыру және сорт жаңарту мерзімдерін сақтау, тұқымды залалсыздандыру, арам шөптермен және карантиндік өсімдіктермен, аурулармен және зиянкестермен күрес жөніндегі фитосанитарлық іс-шараларды жүргізу;
- 25) жайылымды суландыру жөніндегі іс-шараларды жүргізу;
- 26) агроөнеркәсіптік кешенді дамыту саласында уәкілетті мемлекеттік орган бекіткен ауыл шаруашылық жануарларының бірлігін жаюға белгіленген жайылым алаңы жүктемесінің нормативтерін сақтау;
- 27) жер салығын, жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді және Қазақстан Республикасының заңнамасы мен келісім-шартта қарастырылған басқа да төлемдерді уақытылы төлеу;
- 28) жер кодексінде және өзге де қолданыстағы заңнамалар нормаларында қарастырылған заңдылықтардың бұзылуына жол бермеу;
- 29) топырақ құнарлығының айтарлықтай төмендеуіне және топырақтың суландыруын нашарлатуға жол бермеу;
- 30) тиісті органдарға төмендегі есептіліктерді тұрақты негізде тапсыру:
2. жалпы мемлекеттік статистикалық бақылаудың есептілік туралы № 2-СХ «Қолда бар астық және оның қозғалысы туралы», № 4-СХ «Егіс өнімділігінің қорытындылары туралы», № 24-СХ «Мал шаруашылығының жағдайы туралы», № 29-СХ «Барлық жерден алынған ауыл шаруашылық дақылдарының жиналған өнімі туралы», № 6-СХ «Шаруа (фермер) шаруашылықтарындағы қолда бар пайдаланылатын жерлер туралы» мәліметтер;
- 31) мыналар болуы керек:
1. ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің технологиялық карталары;
2. жер танабының және ауыспалы егістік тарихы кітабы;
3. шаруашылық есебі кітабы;
4. ауыл шаруашылық жануарларының бірлігін жаюға белгіленген жайылым алаңы жүктемесінің нормативтері;
5. тұқымның сортын, себілу және фитосанитарлық қасиеттерін растайтын құжаттар;
6. пестицидтердің (ұлы химикаттардың) және агрохимикаттардың қолданылуы туралы актілер;
7. ішкі шаруашылықтық жерге орналастыру жобалары;
8. ауыл шаруашылығына арналған жер учаскелерінің паспорты.

3.3 Жалға беруші құқылы:

- 1) Осы келісім-шарттың талаптарының орындалуына бақылауды жүзеге асыру;
- 2) Өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің сапасының және экологиялық жағдайдың нашарлауына келтірген шығынның толық көлемде өтелуіне;
- 3) Келісім-шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда жер учаскесінің жағдайын бағалау және оны акті бойынша қабылдап алуға;

4) Егер жалға алушы келісім шарттың қолдану мерзімі аяқталғанда жер учаскесінің жағдайын бағалау және оны акті бойынша қабылдап алуға;

5) Осы келісім шарттың 2 бөлігі 2.2 тармағына сәйкес келісім-шарттың жер учаскесін жалға алу сомасы бөлігіне өзгерістер енгізуге;

6) Осы келісім-шарттың 3.2 тармағында көрсетілген шарттарды жалға алушы сақтамаған жағдайда, сондай-ақ жалға берушінің келісім-шарт талаптарының бұзылуын жою жөнінде берген ұсынымдарын жалға алушы көрсетілген мерзімде орындалмаған жағдайда осы келісім-шартты біржақты және мерзімінен бұрын бұзуға.

3.4. Жалға беруші міндетті:

- 1) Жалға алушыға жер учаскесін келісім-шарт талаптарына сәйкес жағдайда беруге (тапсыруға);
- 2) Жер учаскесі мемлекет қажеттігі үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда Жалға алушыға жығынын өтеуге, сондай-ақ оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін ұсынуға;
- 3) Жалға алушыны жер учаскесіне құқықтық барлық ауыртпалықтары мен шектеулерінен хабарлар етуге;
- 4) Ауыл шаруашылық жарамды жерлерді игеруге және жақсартуға жұмсалған Жалға алушы шығындарын, егер осындай шығындар келісім-шартқа сәйкес толық немесе ішінара өтеуге.

4. Қосымша шарттар

4.1 Жалға алушы жер учаскесінің аумағындағы өндіріс көлемі мен салық төлемдерін арттыруға, әлеуметтік инфрақұрылымды ұстауға және дамытуға ықпал ететін қосымша міндеттемелерді конкурстық өтінімдерде қабылдаса, келісім-шарттың қолданылуының барлық мерзімінде мұндай шарттардың күші болады және өзгеріссіз қалады.

5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Тараптар келісім-шарттың талаптарын орындамағаны немесе дұрыс орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауаптылықта болады.

6. Дауларды қарау тәртібі

6.1. Келісім-шарт бойынша немесе оның қолданылуы бойынша туындауы мүмкін кез-келген келіспеушіліктер немесе талап-тілектер тараптар арасында келіссөздер жүргізу жолымен шешіледі;

6.2. Келісім-шарттан шығатын келіспеушіліктерді келіссөздер жолымен шешу мүмкін болмаса, онда барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен қаралады.

7. Өзгерістер енгізу және келісім-шартты бұзу тәртібі

7.1. Осы келісім—шарт екі жақтық келісумен кез-келген уақытта бұзылуы мүмкін;

7.2 Осы келісім-шарттың 3 бөлімінің 3.2 тармағын орындамаған және (немесе) дұрыс орындамаған жағдайда Жалға беруші келісімді бұзуға 30 күнтізбелік күн қалғанда тиісті жазбаша хабарлама жолдау жолымен келісім-шартты біржақты тәртіпте және мерзімінен бұрын бұзуға құқылы;

8. Келісім-шарттың қолданылуы

8.1. Осы келісім-шарт оған екі жақ қол қойған сәттен бастап күшіне енеді, әділет органдарында міндетті түрде алты ай ішінде тіркелуге жатады және **06.08.2046** жылға дейін қолданылады.

8.2. Келісім-шарт үш данада жасалған, оның екеуі жалға алушыға, біреуі Жалға берушіге беріледі.

Тараптардың заңды мекен-жайлары және деректемелері:

«Жалға беруші»

«Сарқан аудандық жер қатынастары бөлімі»
мемлекеттік мекемесінің басшысы»
Есжанов Г.О.

Мекен-жайы: Сарқан қаласы, Тынышбаев



КОЛЫ

«Жалға алушы»

«AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС
БСН 101140002042
2018 жылғы 11 сәуірдегі сенімхатпен
Чмерёва Лариса Геннадьевна
ЖСН 861015400168



КОЛЫ

**Жер учаскесін жалға беру
келісім-шарты**

Сарқан қаласы

№ 232

«11» 09 2018 жыл

Біз, төменде қол қоюшылар, бір жағынан жер ресурстарын басқару жөніндегі уәкілетті орган «Сарқан аудандық жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі атынан бөлім басшысы **Есжанов Газиз Отарбаевич**, бұдан әрі «Жалға беруші» және екінші жағынан «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС бұдан әрі «Жалға алушы», төмендегідей осы шартты жасастық:

1. Келісім шарттың мәні

1.1. Жалға беру 2018 жылғы 06 тамыздағы Сарқан ауданы әкімдігінің № 216 қаулысы негізінде **28 жылға** уақытша өтеулі ұзақ мерзімге алу құқығындағы өзіне тиесілі мемлекет меншігіндегі жер учаскесін (жер учаскесінің бөлігін) Жалға алушыға өткізеді (береді).

1.2. Жер учаскесінің орналасқан орны және мәліметтері:

Амангелді ауылдық округі

Кадастрлық нөмірі: **03-263-016-340**

Алаңы: **226,8 га** суармалы егістік

Нысаналы мақсаты: **ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

2. Жалға төленетін ақының мөлшері

2.1. Жалға төленетін ақының түрі мен мерзімі: Жалға төленетін ақының мөлшерін есептеу осы келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, жалға алушы төлем аудару жолымен төленеді, ИИК _____ ауданының салық басқармасы «__» _____ 20__ ж. Астана қ-сы, ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті, МОО _____, код _____, СТН _____.

2.2. Жер учаскесін жалға алу сомасы жерге салық және басқа да төлемдерді реттейтін заңнама актілеріне енгізілген өзгертулерге сәйкес өзгеруі мүмкін.

2.3. Келісім-шарттың шарттары, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Салық заңнамасы белгілейтін жер учаскесін пайдаланғаны үшін ақы төлеу тәртібі өзгерген жағдайларда жалға беруші жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлем сомасын есептеуді Қазақстан Республикасы Салық кодексінің 481 бабына сәйкес қайта қарауы мүмкін.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. «Жалға алушының» құқықтары:

- 1) жер учаскесінде өз бетінше шаруашылық етуге, жерді белгіленген мақсатына сай пайдалануға;
- 2) мемлекеттік қажеттіктер үшін жер учаскесін мәжбүрлеп иеліктен шығарған кезде шығынды өндіріп алуға;
- 3) жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған егістік пен ауыл шаруашылық және өзге де дақылдар мен өсімдік егіндерін, өндірілген ауыл шаруашылық және басқа да өнімдер мен оларды сатудан түскен табыстарды иеленуге;
- 4) жер учаскесі мемлекет мұқтаждығы үшін алынып қойылған (сатып алынған) жағдайда Қазақстан Республикасы заңнамасында белгіленген тәртіпте шығындарын өндіріп алуға;
- 5) жалға берушінің келісімімен белгіленген құрылыс, экология, санитарлық-тазалық және өзге де арнайы талаптарына сәйкес суару, құрғату және басқа да мелиоративтік жұмыстар жүргізуге;

3.2. Жалға алушының міндеттері:

- 1) осы келісім-шарттың 2 бөлігінің 2.1. тармағына сәйкес жер учаскесін жалдау ақысын уақытылы төлеу және жалға алушы төлемді растайтын құжаттардың көшірмелерімен 3 жұмыс күн ішінде хабардар ету;
- 2) жер учаскесінің орналасқан орны бойынша салық органдарына салық есептілігі кезінде 20 ақпаннан кешіктірмей жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлем жөнінде есеп беру (ағымдағы төлемдер сомасының есебі);
- 3) осы келісім-шарт салық кезеңі басталғаннан кейін жасалған жағдайда ағымдағы төлемдер сомасының есебін келісім-шарт жасалған айдан кейінгі 20-нан кешіктірмей беру;
- 4) жерді өз мақсатына сай және осы келісім-шартта қарастырылған тәртіпте пайдалану;
- 5) өзіне бекітілген және іргелес аумақтарды тиісті санитарлық жағдайда ұстаудың іс-шараларын жүргізу;
- 6) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33 бап 2 тармақ 6 тармақшасы мен 77 бап 3 тармағының талаптарына сәйкес біреуге беруге, сондай-ақ оны кепілге қоюға жол бермеу;

- 9) жалдау келісім-шартының мерзімін ұзарту кезінде жер учаскесінің орналасқан жері бойынша жергілікті атқарушы органға тиісті өтінішпен осы келісім-шарттың қолдану мерзімі аяқталуға 1 ай қалғанға дейін жүгіну;
- 10) қажет болған жағдайда ҚР Жер кодексінде қарастырылған тәртіпте сервитут ұсынуды қамтамасыз ету;
- 11) жер пайдаланушының мекен-жайы өзгерген жағдайда оны бір айдың ішінде уәкілетті органға хабарлау;
- 12) тиісті санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес өндірістік технологияларды қолдану, шаруашылық және өзге де қызметтерді жүзеге асыру нәтижесінде тұрғындардың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян тигізіне, санитарлық-эпидемиологиялық, радиациялық және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеу;
- 13) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 140 бабында қарастырылған жерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;
- 14) жер салығын, жер салығын пайдаланғаны үшін төлемді және Қазақстан Республикасының заңнамасымен келесі шартта қарастырылған басқа да төлемдерді уақытылы төлеу;
- 15) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметтерді жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитарлық-тазалық және басқа да арнайы талаптарды (нормалар, ережелер, нормативтер) сақтау;
- 16) Қазақстан Республикасының жер заңнамаларында белгіленген жердің жағдайы мен пайдалануы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақытылы тапсыру;
- 17) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбау;
- 18) топырақты ластануға, бүлдіруге, құнарсыздандыруға, құнарлығын төмендетуге, сондай-ақ сату немесе басқа біреуге беру мақсатында топырақтың құнарлы бетін сыдырып алуға жол бермеу – топырақтың құнарлы бетінің жойылуына қарсы қажет болған жағдайды қоспағанда;
- 19) жер учаскесінен табылған бөгде өндірістік және тұрмыстық қалдықтар туралы жергілікті атқарушы органдарға хабарлау;
- 20) агрохимиялық іс-шаралар жүргізу;
- 21) ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің қабылданған технологиялық карталарына сәйкес топырақ құнарлығын сақтаудың агротехникалық операцияларды сақтау жолымен жүргізу;
- 22) ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобаларына сәйкес ауыл шаруашылығына арналған жерлердің топырағын тоздырудан қорғау жөніндегі іс-шаралар орындау;
- 23) дақылдардың ғылыми негізделген ротация схемасын ескере отырып ауыспалы егіс айналымын сақтау;
- 24) ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруде тұқым шаруашылығы және фитосанитарлық талаптарды орындау жөніндегі іс-шараларды келесідей жолдармен жүргізу:
ауыл шаруашылық дақылдар тұқымының ғылыми негізделген сорт алмастыру және сорт жаңарту мерзімдерін сақтау, тұқымды залалсыздандыру, арам шөптермен және карантиндік өсімдіктермен, аурулармен және зиянкестермен күрес жөніндегі фитосанитарлық іс-шараларды жүргізу;
- 25) жайылымды суландыру жөніндегі іс-шараларды жүргізу;
- 26) агроөнеркәсіптік кешенді дамыту саласында уәкілетті мемлекеттік орган бекіткен ауыл шаруашылық жануарларының бірлігін жаюға белгіленген жайылым алаңы жүктемесінің нормативтерін сақтау;
- 27) жер салығын, жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді және Қазақстан Республикасының заңнамасы мен келісім-шартта қарастырылған басқа да төлемдерді уақытылы төлеу;
- 28) жер кодексінде және өзге де қолданыстағы заңнамалар нормаларында қарастырылған заңдылықтардың бұзылуына жол бермеу;
- 29) топырақ құнарлығының айтарлықтай төмендеуіне және топырақтың суландыруын нашарлатуға жол бермеу;
- 30) тиісті органдарға төмендегі есептіліктерді тұрақты негізде тапсыру:
2. жалпы мемлекеттік статистикалық бақылаудың есептілік туралы № 2-СХ «Қолда бар астық және оның қозғалысы туралы», № 4-СХ «Егіс өнімділігінің қорытындылары туралы», № 24-СХ «Мал шаруашылығының жағдайы туралы», № 29-СХ «Барлық жерден алынған ауыл шаруашылық дақылдарының жиналған өнімі туралы», № 6-СХ «Дәруа (фермер) шаруашылықтарындағы қолда бар пайдаланылатын жерлер туралы» мәліметтер;
- 31) мыналар болуы керек:
1. ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің технологиялық карталары;
2. жер танабының және ауыспалы егістік тарихы кітабы;
3. шаруашылық есебі кітабы;
4. ауыл шаруашылық жануарларының бірлігін жаюға белгіленген жайылым алаңы жүктемесінің нормативтері;
5. тұқымның сортын, себілу және фитосанитарлық қасиеттерін растайтын құжаттар;
6. пестицидтердің (ұлы химикаттардың) және агрохимикаттардың қолданылуы туралы актілер;
7. ішкі шаруашылықтық жерге орналастыру жобалары;
8. ауыл шаруашылығына арналған жер учаскелерінің паспорты.

3.3 Жалға беруші құқылы:

- 1) Осы келісім-шарттың талаптарының орындалуына бақылауды жүзеге асыру;
- 2) Өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің сапасының және экологиялық жағдайдың нашарлауына келтірген шығынның толық көлемде өтелуіне;
- 3) Келісім-шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда жер учаскесінің жағдайын бағалау және оны акті бойынша қабылдап алуға;

- 4) Егер жалға алушы келісім шарттың қолдану мерзімі аяқталғанда жер учаскесінің жағдайын бағалау және оны акті бойынша қабылдап алуға;
5) Осы келісім шарттың 2 бөлігі 2.2 тармағына сәйкес келісім-шарттың жер учаскесін жалға алу сомасы бөлігіне өзгерістер енгізуге;
6) Осы келісім-шарттың 3.2 тармағында көрсетілген шарттарды жалға алушы сақтамаған жағдайда, сондай-ақ жалға берушінің келісім-шарт талаптарының бұзылуын жою жөнінде берген ұсынымдарын жалға алушы көрсетілген мерзімде орындалмаған жағдайда осы келісім-шартты бірақты және мерзімінен бұрын бұзуға.

3.4. Жалға беруші міндетті:

- 1) Жалға алушыға жер учаскесін келісім-шарт талаптарына сәйкес жағдайда беруге (тапсыруға);
- 2) Жер учаскесі мемлекет қажеттігі үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда Жалға алушыға жығынын өтеуге, сондай-ақ оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін ұсынуға;
- 3) Жалға алушыны жер учаскесіне қорықтық барлық ауыртпалықтары мен шектеулерінен хабардар етуге;
- 4) Ауыл шаруашылық жарамды жерлерді игеруге және жақсартуға жұмсалған Жалға алушы шығындарын, егер осындай шығындар келісім-шартқа сәйкес толық немемсе ішінара өтеуге.

4. Қосымша шарттар

4.1 Жалға алушы жер учаскесінің аумағындағы өндіріс көлемі мен салық төлемдерін арттыруға, әлеуметтік инфрақұрылымды ұстауға және дамытуға ықпал ететін қосымша міндеттемелерді конкурстық өтінімдерде қабылдаса, келісім-шарттың қолданылуының барлық мерзімінде мұндай шарттардың күші болады және өзгеріссіз қалады.

5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Тараптар келісім-шарттың талаптарын орындамағаны немесе дұрыс орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауаптылықта болады.

6. Дауларды қарау тәртібі

- 6.1. Келісім-шарт бойынша немесе оның қолданылуы бойынша туындауы мүмкін кез-келген келіспеушіліктер немесе талап-тілектер тараптар арасында келіссөздер жүргізу жолымен шешіледі;
6.2. Келісім-шарттан шығатын келіспеушіліктерді келіссөздер жолымен шешу мүмкін болмаса, онда барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен қаралады.

7. Өзгерістер енгізу және келісім-шартты бұзу тәртібі

- 7.1. Осы келісім-шарт екі жақтық келісумен кез-келген уақытта бұзылуы мүмкін;
7.2. Осы келісім-шарттың 3 бөлімінің 3.2 тармағын орындамаған және (немесе) дұрыс орындамаған жағдайда Жалға беруші келісімді бұзуға 30 күнтізбелік күн қалғанда тиісті жазбаша хабарлама жолдау жолымен келісім-шартты бірақты тәртіпте және мерзімінен бұрын бұзуға құқылы;

8. Келісім-шарттың қолданылуы

8.1. Осы келісім-шарт оған екі жақ қол қойған сәттен бастап күшіне енеді, әділет органдарында міндетті түрде алты ай ішінде тіркелуге жатады және **06.08.2046** жылға дейін қолданылады.

8.2. Келісім-шарт үш данада жасалған, оның екеуі жалға алушыға, біреуі Жалға берушіге беріледі.

Тараптардың заңды мекен-жайлары және деректемелері:

«Жалға беруші»

«Сарқан аудандық жер қатынастары бөлімі»
мемлекеттік мекемесінің басшысы»
Есжанов Г.О.

Мекен-жайы: Сарқан қаласы, Тынышбаев көшесі № 8



КОЛЫ

«Жалға алушы»

«AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС
BCH 101140002042
2018 жылғы 11 сәуірдегі сенімхатпен
Чмерёва Лариса Геннадьевна
ЖСН 861015400168



КОЛЫ



ҚАУЛЫ

2018 жылғы 06 тамыз

Сарқан қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 216

город Сарканд

КӨШІРМЕ
ДҰРЫС

Амангелді ауылдық округіндегі
«Целинник» ЖШС-нің жер
учаскелерінің пайдалану құқығын
«AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС-на
бекітіп беру туралы

2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31, 37 – баптарына, Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 17, 37, 43, 51 баптарына сәйкес, «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС-ның директоры А. Коржиковтың өтінішін, аудандық жер комиссиясының 2018 жылғы 30 шілдедегі № 7 қорытындысын қарап, аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. 2018 жылғы 6 қазандағы ЖШС-ның құрылтайшыларының бірігіп өткізген жиналысының хаттамасына сәйкес, Амангелді ауылдық округіндегі «Целинник» ЖШС мен AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС қосылуына байланысты, Сарқан ауданының әкімінің 1997 жылғы 28 қаңтардағы № 23 шешімі негізінде жалпы алаңы 1721,72 га, оның ішінде 660,0 га суармалы егістік, 1000,0 га суарылмайтын егістік, 61,72 га жайылым және Сарқан ауданы әкімдігінің 2011 жылғы 30 қыркүйектегі № 387 қаулысының негізінде жалпы көлемі 1000,0 га суарылмайтын егістік 49 жылға, жалға пайдалануға берілген. Жер учаскелерін қалыптастыру жөніндегі жерге орналастыру жобасына сәйкес 660,0 га суармалы егістік жерді нақты өлшеген кезде 571,04 га болып шығуына байланысты «AZIA GOLD» «АЗИЯ ГОЛД» ЖШС ауыл шаруашылығы өндісін жүргізу үшін жалпы алаңы 1632,76 га жері уақытша 28 жылға, жалпы алаңы 1000,0 га жері уақытша 42 жылға, жалға пайдалану құқығымен бекітіліп берілсін.

2. Жер учаскелері бөлінетін болып белгіленсін, іргелес, шектес жер пайдаланушыларға су көзін пайдалану, сондай-ақ жаяу, көлікпен жүру, мал айдап өту мүмкіндіктері қамтамасыз етілсін.

3. Жалға төленетін ақы жер салығы көлеміне сәйкес белгіленсін.

000194

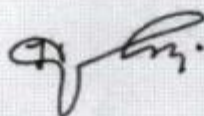


КӨШІРМЕ
ДҰРЫС

4. Жер қатынастары жөніндегі уәкілетті орган жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған күннен бастап он жұмыс күнінен кеш емес мерзімде, сол шешімнің негізінде уақытша (қысқа мерзімді, ұзақ мерзімді) өтеулі (өтеусіз) жер пайдалану шартын жасасын.

5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары А. Мухановқа жүктелсін.

Аудан әкімі



Е. Қошанбеков



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТУСТІК ҚАЗАҚЖЕРКӨЙНАУЫ»
ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨНІР АРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ
КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191
Тел.: 8 (727) 376 51 93
E-mail: kg.kadryalmaty@ecogeo.gov.kz

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 376 51 93
E-mail: kg.kadryalmaty@ecogeo.gov.kz

№ 24-12-05/1721
22.07.2021 г.

ТОО «AZIA GOLD» «Азия Голд»
г.Сарканд, ул.Райымбек батыра, д.2

На №59 от 07.07.2021г.

РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Южказнедра» (далее - департамент) сообщает, что для орошения массива орошения ТОО «AZIA GOLD» «Азия Голд» с географическими координатами: 45°34'06,9" с.ш., 79°57'07,2" в.д.; 45°33'34,8" с.ш., 79°56'32,1" в.д.; 45°34'25,1" с.ш., 79°55'53,4" в.д.; 45°34'57,9" с.ш., 79°56'30,2" в.д.; 45°33'27,0" с.ш., 79°56'21,6" в.д.; 45°34'22,1" с.ш., 79°55'43,0" в.д.; 45°34'17,6" с.ш., 79°55'20,8" в.д.; 45°33'20,0" с.ш., 79°55'27,1" в.д. имеется возможность использования подземных вод XX участка Аксуского месторождения.

Протоколом ГКЗ СССР №9698 от 29.03.1985г. утверждены эксплуатационные запасы пресных подземных вод Аксуского месторождения для орошения земель Капальского, Аксуского, Саркандского и Андреевского районов Талды-Курганской области на 50-летний срок эксплуатации по категориям А+В+С₁ в количестве 1554,6 тыс. м³/сутки (А - 515,6; В - 599,1; С₁ - 439,9), в том числе по XX участку по категориям А+В+С₁ в количестве 207,4 тыс. м³/сутки (А - 15,6; В - 41,5; С₁ - 46,6).

И.о. руководителя

А. Коротков

Нургалиева Г.А.
☎ 376-51-18

000310

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ

ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
тел.: +7 7172 74 08 44

010000, г. Нур-Султан, пр.Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
тел.: +7 7172 74 08 44

№ _____

**Ассоциация проектных
проектно-изыскательных
организаций
Алматинской области**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан рассмотрев письмо №2/21 от 14 октября текущего года по вопросам внесения поправок в нормативные документы, сообщает следующее.

По первому вопросу: предусмотреть параллельное проведение комплексной и экологической экспертизы проектно-сметной документации объектов жилищно-гражданского назначения, так как раздел ОВОС рабочего проекта в окончательном варианте отрабатывается после устранения замечаний экспертов по рабочему проекту и завершения разработки сметного раздела проекта.

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы:

- 1) проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные Кодексом для получения экологических разрешений;
- 2) проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Согласно Приложения 1 раздела 2 Кодекса, в перечне видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, строительство зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения (школ, больниц, жилых комплексов, общежитий, гостиниц, предприятий торговли и общественного питания, учебных заведений, медицинских и детских учреждений, театров, домов культуры, кинотеатров, спортивных сооружений, административных зданий, музеев, библиотек) не предусмотрено.

Соответственно, проекты строительства зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения обязаны получить только экологическое разрешение на проект ПСД с Разделом охраны окружающей среды (РООС), без прохождения процедуры скрининга воздействий.

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

Необходимо отметить, Кодексом проведение экологической экспертизы проектов, являющейся частью комплексной вневедомственной экспертизы проектов, не предусмотрено.

По второму вопросу: передачи полномочий по организации и проведению общественных слушаний посредством публичных обсуждений районным акиматам, на территории которых предполагается строительство объекта.

С 7 ноября 2021 года вступает в силу приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 425 «О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» (далее-Правила), который согласно п.7 Правил, предусматривает проведение общественных слушаний по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы, в том числе:

1) в каждом административном центре областей, городах республиканского значения и столице, если затронута территория всей республики;

2) в каждом административном центре областей, городах республиканского значения и (или) столице, если затронута территория нескольких областей, городов республиканского значения и (или) столицы;

3) в каждом административном центре районов, если затронута территория нескольких районов;

4) в каждом селе (сельском округе), поселке, городе областного и районного значения, если затронута территория нескольких сел (сельских округов), поселков, городов областного и районного значения.

По третьему вопросу: Организацию и проведения общественных слушаний предусмотреть только для тех объектов строительства, при реализации или эксплуатации которых:

- производится вырубка существующих, здоровых зеленых насаждений, если проектом не предусматривается восстановление зеленого фонда;

- размещение объектов строительства в природоохранной и водоохранной зонах при наличии разрешения БАБИ (Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция).

Согласно п. 2 ст. 96 Кодекса проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

При этом, слушаниям выносятся все виды строительных работ, подлежащих государственной экологической экспертизе объектов I, II, III категории.

По четвертому вопросу: уточнить характеристики строительства объектов жилищно-гражданского назначения, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду, продолжительностью строительства менее одного года, для отнесения их к IV категории, что предоставит право проведения только одного этапа комплексной вневедомственной экспертизы проектов, в том числе экологического раздела проекта.

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (с поправками от 19.10.2021 г.), проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года, за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу, относятся к IV категории.

По пятому вопросу: максимально сократить сроки и упростить процедуры рассмотрения документации для строительства объектов жилищно-гражданского назначения, относимых ко II и III категории по негативному воздействию на окружающую среду, с целью выдачи заключения экологической экспертизы.

В целях совершенствования процедуры согласования проектов строительства объектов жилищно-гражданского назначения (сокращение сроков проведения слушаний, критерии по отнесению объектов к III категории), внесены изменения в следующие нормативно-правовые акты:

- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425 «О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний".

Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

Вице-министр

А. Примкулов

Исп. Каратаева Д
74-08-36

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ



**Отдел Сарканского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 101140002042

бизнес-идентификационный номер

город Саркан

15 мая 2018 г.

(населенный пункт)

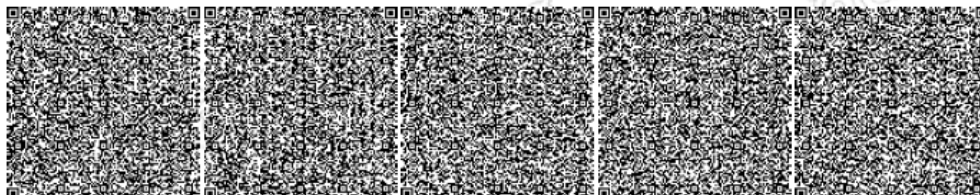
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "AZIA GOLD" "АЗИЯ ГОЛД"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Сарканский район, город Саркан, улица Райымбек Батыр, дом 2, почтовый индекс 041500
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КОРЖИКОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ
Учредители (участники):	АЙНЕБЕКОВА БАКЫТ АЛПЫСБАЕВНА КОРЖИКОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ
Дата первичной государственной	28 октября 2010 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 08



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

подпись и печать руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана