

ТОО "ЭКО СУ ЖОБАЛАУ"

**Проект  
«Оценка воздействия на окружающую  
среду» для проекта «Разведение КРС до  
200 голов, МРС до 1000 голов и лошадей  
до 160 голов на землях КХ «Шаруа»  
Асинского сельского округа  
Енбекшиказахского района Алматинской  
области»**

Заказчик:  
Нурдаuletov Е.Н.

Директор  
ТОО «Эко Су Жобалау»



Город Алматы

Разработка Проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» для проекта «Разведение КРС до 200 голов, МРС до 1000 голов и лошадей до 160 голов на землях КХ «Шаруа» Асинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области» осуществляется ТОО «Эко Су Жобалау», которая имеет государственную лицензию на право выполнения работ в области природоохранного проектирования, нормирования, работы в области экологического аудита (Приложение 1).

***Контактные координаты:***

*БИН 200140004265.*

*Адрес: г.Алматы, Аксай 3Б, 1Б*

*Сот.: 8(707)396-94-04*

*E-mail: [ecosu@bk.ru](mailto:ecosu@bk.ru)*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		3
1	ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	6
2	КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	10
3	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
3.1	Воздействие планируемых работ на атмосферный воздух	11
3.1.1	Краткая характеристика источников технологий производства	11
3.1.2	Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы	11
3.1.3	Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов ПДВ	23
3.1.4	Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха	47
3.1.5	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов	51
3.1.6	Контроль за соблюдением норм ПДВ	52
4	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	53
4.1	Система водоснабжения и водоотведения	53
4.2	Поверхностные и подземные воды	54
5	НЕДРА	55
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	56
6.1	Обращение с отходами	61
7	ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	62
7.1	Современное состояние почвенного слоя в зоне воздействия объекта	62
8	ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	62
8.1	Исходное состояние флоры и фауны	62
9	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	62
10	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	64
10.1	Обеспеченность объекта в период строительных работ трудовыми ресурсами	64
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	66
12	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	67
	Выводы	68
<b>Список использованной литературы</b>		

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	Копия Государственной лицензии ТОО «Эко Су Жобалау»
Приложение 2	Карты-схемы расположения объекта строительства
Приложение 3	Исходные данные, принятые для расчета ПДВ
Приложение 4	Результаты расчета величин приземных концентраций загрязняющих веществ форме изолиний и карт рассеивания
Приложение 5	Заявление об экологических последствиях
Приложение 6	Ориентировочный расчет платежей
Приложение 7	Письмо с фоновыми концентрациями Казгидромет

## **ВВЕДЕНИЕ**

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан.

Правовую основу экологической оценки составляет ряд нормативных, нормативно-технических, нормативно-методических и правовых актов.

Экологическое законодательство Республики Казахстан основывается на Конституции РК, состоит из Экологического Кодекса и иных нормативных правовых актов РК.

Согласно ст. 49 Экологического Кодекса РК:

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляющейся деятельностью, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В Республике Казахстан в последние годы коренным образом перестроена организационная структура государственного управления и контроля за состоянием окружающей среды. Постоянно совершенствуется нормативно-правовая база природопользования и охраны окружающей среды.

Существует много местных, общегосударственных и международных норм, правил и требований, которые определяют, каким образом будет обеспечиваться охрана окружающей среды в ходе реализации проекта, где будут строго соблюдаться все действующие законы, правила, нормы и стандарты Республики Казахстан.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400 – VI ЗРК- регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду.

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приложение 11). Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК- разработана в соответствии с пунктом 3 статьи 48 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (далее – Кодекс) и определяет порядок проведения экологической оценки.

3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта

2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

4. Водный кодекс РК от 9 июля 2004 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2021г.) – регулирование водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд населения, отраслей экономики и окружающей природной среды, охрана водных ресурсов от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействия вод, укрепления законности в области водных отношений.

5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от неорганизованных источников согласно приложению 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

6. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 г. №168;

7. Кодекс Республики Казахстан « О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК .

8. СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

9. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

11. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

12. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медицинские работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений и разработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

## **1. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

На территории участка КЖ «Шаруа» для разведения скота предусматриваются следующие здания и сооружения: Кошары – 2шт., (1 ед. для КРС и лошадей, 1 ед. для овец). Дом 1 ед – для обслуживающего персонала.

«Разведение КРС до 200 голов, МРС до 1000 голов и лошадей до 160 голов на землях КХ «Шаруа» Асинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области.

***Эксплуатация предусматривается с января 2022 года.***

**Водоснабжение и водоотведение:**

Вода привозная, хранить в емкостях.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям

Передовой опыт по созданию нормативных бытовых условий на производстве, обеспечение горячим питанием, качественными бытовыми и культурно-оздоровительными помещениями приведены справочники Стройиздата «Организация производственного быта».

Количество работающих на КХ 5 человек.

**Электроснабжение:** не предусмотрено

**Теплоснабжение:** от самодельной печки

Карта-схема расположения проектируемого объекта показана в приложении 2.

## **2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Климат Алматинской области резко континентальный, характеризующийся большими годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха.

Метеорологические характеристики даны на основании СП РК 2.04- 01-2017.

Нормативная глубина промерзания по Алматинской области:

Наименование грунта	Алматинская область
Суглинок, глина	0,83 м
Песок	0,98 м

***Метеорологические характеристики***

N нн	Наименование метеорологических характеристик	Величина					
1	2	3					
1	Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года (июля) $^{\circ}\text{C}$	+30					
2	Температура наиболее холодный суток обеспеченностью – 0,92 $^{\circ}\text{C}$	-23,4					
3	Средняя продолжительность (сут) периода со средней суточной температурой воздуха не выше $8^{\circ}\text{C}$	164					
4	Средняя месячная влажность воздуха (за отопительный период), %	75					
5	Средняя месячная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца (июля), %	36					
6	Количество осадков, мм: Ноябрь – март Апрель-октябрь	249 429					
7	Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,0					
8	Скорость ветра ( $U^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	3,0					
Среднегодовая роза ветров (повторяемость направления ветра в %):							
C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
29	18	7	12	7	16	7	4

### 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 3.1 Воздействие планируемых работ на атмосферный воздух

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане (Гигиенические нормативы «СанПин к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утв. приказом МНЭ РК № 168 от 28 февраля 2015 года).

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду будут происходить от сжигания кизяка в самодельной печке (буржуйке), от участка хранения зерна, от пометахранилища и автотранспорта.

##### 3.1.1 Краткая характеристика источников технологии производства

На территории участка КЖ «Шаруа» для разведения скота предусматриваются следующие здания и сооружения: Кошары – 2шт., (1 ед. для КРС и лошадей, 1 ед. для овец). Дом 1 ед – для обслуживающего персонала.

«Разведение КРС до 200 голов, МРС до 1000 голов и лошадей до 160 голов на землях КХ «Шаруа» Асинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области.

### ***3.1.2 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы***

В период эксплуатации объекта будут задействованы 4 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 1 организованный и 3 неорганизованных источников. Данные по объемам используемых материалов взяты из проектно-сметной документации.

#### ***ИЗ № 0001- Выхлопная труба***

#### ***ИВ № 001 – Самодельная печь Буржуйка (сжигания кизяка)***

Выбросы вредных веществ происходят при сжигании кизяка. Загрязняющие вещества – ***оксиды серы, углерода оксид, оксиды азота.***

#### ***ИЗ № 6001. Прием и хранение зерна***

При транспортировке и сортировке зерна в атмосферу выделяется ***пыль зерновая.*** Источник неорганизованный.

#### ***ИЗ № 6002. Пометохранилище.***

Помет вывозится прицепными тележками. Выбросы вредных веществ происходят только с части площади в которую завозится свежий помет. Загрязняющие вещества – ***аммиак и сероводород.***

Источник неорганизованный.

#### ***ИЗ №6003. – Автомобильный транспорт***

В северной части территории расположена площадка для парковки легкового автотранспорта. При въезде-выезде автомашин в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: ***азота оксиды, углерода оксид, сернистый ангидрид, сажа, бензин.***

Источник неорганизованный, ненормируемый, площадной.

Таблица 3.1.2-1

## Перечень загрязняющих веществ

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Алматинская область, КХ Шаруа

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне- суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (м/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0113	0.0061	234.1589	66.48146
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0017	0.0536	64.1085	101.785
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0018	0.001	7.2036	7.20362167
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.0277	0.015	3.2091	3.20912912
0333	Сероводород (дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00013	0.004	688.5764	152.419355
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0654	0.0353	1.9952	2.15436533
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.5	0.15		3	0.5556	1.65	4.7667	4.76673867
В С Е Г О:						0.66363	1.765	2690.4	1203.22359

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.1.2-2

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алматинская область, КХ Шаруа

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса	Диаметр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко-лич ист							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го кон/длина, ширина площади источни		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	X1	Y1
009		Печь	1	300	труба	1	0001	10	0.33	2.69	0.23	400	75	72		
001		Прием и хранение зерна	1	8760		1	6001	25	0.5	0.5	0.098175	30	-92	134		
001		Пометохранилище	1	8760		1	6002	25	0.5	0.5	0.098175	30	-23	332		
001		Площадка для парковки автотранспорта	1	4380		1	6003	25	0.5	0.5	0.098175	30	-17	-96		

Таблица 3.3

для расчета ПДВ на 2021 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00032	4.571	0.00128	2021
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000052	0.743	0.0002	2021
				0337	Углерод оксид	0.000012	0.171	0.00006	2021
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0277	120.435	0.015	2021
				2937	Пыль зерновая /по	0.0000055	0.056	0.065	2021
				0303	Аммиак (32)	0.0017	17.316	0.0536	2021
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00013	1.324	0.004	2021
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000878	8.943	0.0569652	2021
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001426	1.453	0.00926285	2021
				0328	Углерод (593)	0.00005583	0.569	0.00340303	2021
				0330	Сера диоксид (526)	0.0002514	2.561	0.01097942	2021
				0337	Углерод оксид (594)	0.1356	1381.207	0.742638	2021
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0148	150.751	0.04685	2021

### **3.1.3 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета норм ПДВ**

Перед разработкой ОВОС были изучены материалы технического проекта. В результате изучения исходных данных определены возможные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в Республике Казахстан.

Исходные данные для расчета норм ПДВ представлены Заказчиком (см. Приложение 3).

#### **РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

##### **Источник загрязнения, N 0001, Выхлопная труба**

##### **Источник выделения N 001, Печь**

Высота трубы 10м, диаметр – 330мм.

Характеристика топлива:

- теплотворная способность – 42,62 МДж/кг (Qir)
- зольность – 0,025% (Ar)
- серноть – 0,3% (Sr)

Вгод = Вчас x Тфакт. x (18 – (-1,6)/18 – (-21))

Вгод = 17 x 300 x 0,5 = 2550 кг или 2,55 тонн

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг топлива,

Vo = 12,628 м3/кг

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 кг топлива,

Vor = 11,48 м3/кг

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки равен 1,1. Объем газов при этом составит:

$$Vr = 11,48 + (1,1 - 1,0) * 12,628 = 12,74 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из трубы:

$$V = 12,74 * 2,55 * (273 + 1315) / 273 / 300 / 3600 = 0,0002 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Продукты сгорания удаляются через стальную дымовую трубу со скоростью:

$$W = 0,0002 / (3,14 * 0,332 / 4) = 0,002 \text{ м/с}$$

##### **1. Твердые частицы (сажа).**

Расчёт выбросов твердых частиц летучей золы и недогоревшего топлива, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени при сжигании жидкого топлива, выполняется по формуле:

$$M, B = Bt * Ar * \lambda * (1 - \eta), \text{ г/сек, т/год}$$

где: Bt – расход топлива 4,72 г/сек, 2,55 т/год

Ar - содержание золы в топливе - 0,025 %

$\lambda$  - доля золы в уносе - 0,3 %

$\eta$  - степень очистки газа в золоуловителе - 0

$$M = 4,72 * 0,025 * 0,01 * (1 - 0) = 0,00118 \text{ г/сек}$$

$$B = 2,55 * 0,025 * 0,01 * (1 - 0) = 0,0006 \text{ т/год}$$

##### **2. Оксиды серы.**

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

$$M, B = 0,02 * Bt * Sr * (1 - \eta' SO_2) * (1 - \eta'' SO_2), \text{ г/сек, т/год}$$

где: Sr - содержание серы в топливе - 0,3 %

$\eta' SO_2$  - доля оксидов серы, связываемых

летучей золой - 0,02

$\eta'' SO_2$  - доля оксидов серы, улавливаемых

в золоуловителях - 0

$$M = 0,02 * 4,72 * 0,3 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = 0,0277 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,02 * 2,55 * 0,3 * (1-0,02) * (1-0) = 0,015 \text{ т/год}$$

3. Углерода оксид.

Расчет выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

$$M, B = 0,001 * C_{CO} * Bt * (1-q4/100), \text{ г/сек, т/год}$$

где:  $q4$  - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания - 0 %

ССО - выход оксида углерода при сжигании топлива

$$CCO = q3 * R * Qir = 0,5 * 0,65 * 42,62 = 13,85$$

где:  $q3$  - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания - 0,5 %

$R$  - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты

$$Qir - \text{низшая теплота сгорания топлива} \quad - 0,65$$

$$M = 0,001 * 13,85 * 4,72 * (1-0) = 0,0654 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,001 * 13,85 * 2,55 * (1-0) = 0,0353 \text{ т/год}$$

4. Оксиды азота.

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

$$M, B = 0,001 * Bt * Qir * K_{NOx} * (1-b), \text{ г/сек, т/год},$$

где:  $K_{NOx}$  - параметр, определяемый по графику - 0,07

$b$  - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений - 0

$$M = 0,001 * 4,72 * 42,62 * 0,07 * (1-0) = 0,0141 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,001 * 2,55 * 42,62 * 0,07 * (1-0) = 0,0076 \text{ т/год}$$

в том числе:

азота диоксид ( $NO_2$ ) - 80% - 0,0113 г/сек, 0,0061 т/год

азота оксид ( $NO$ ) - 13% - 0,0018 г/сек, 0,001 т/год

### ИЗ № 6001. Прием и хранение зерна

Зерно загружают в заваленную яму, пыление происходит при транспортировании и сортировке зерна (пшеница и ячмень, пыления при приеме кукурузы нет), при этом выделяется вредное вещество - пыль зерновая.

Время работы оборудования - 825 часов в год

Валовое выделение пыли определяется по формуле 4.1 приложения 4 «Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП-(воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК.» г.Алматы, 1994год:

$$M = a * k * \Pi * k1,$$

где

$a$  - коэффициент пропорциональности, при заготовке зерна составляет 1/100  $\Pi$ -количество зерна (пшеница) 8250 т/год

$k$  - коэффициент, равный количеству пыли, отходящей от оборудования при заготовке одной тонны зерна 0,2

$k1$  - поправочный коэффициент на выброс твердых компонентов 0,2 [18]

$$M \text{ год} = 1/100 * 0,2 * 8250 \text{ т/2} * 0,2 = 1,65 \text{ т/год}$$

$$M \text{ сек} = 1,65 * 1000000 / 825 / 3600 = 0,5556 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая	0,5556	1,65

### ИЗ № 6002. Пометохранилище.

Помет вывозится прицепными тележками. В пометохранилище помет выдерживается 6 месяцев. Длительное хранение помета в пометохранилищах - один из самых простых способов обеззараживания. Выбросы вредных веществ в основном происходят только из части в который завозится свежий помет. От пометохранилища при испарении происходит выделении аммиака, сероводорода. Пометохранилище перекрывается плотной технической пленкой.

От пометохранилища при испарении происходит выделении аммиака, сероводорода.

Расчет выделения вредных выбросов проведен согласно Приложению 9 к Приказу МООС от 18.04.2008 №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории».

Удельные выделения приняты по таблице 44 и составляют:

Аммиак - 0,00002839г/с м<sup>2</sup>

Сероводород - 0,00000022г/с м<sup>2</sup>.

Выбросы загрязняющих веществ составят:

**Аммиак:**

$$\text{Мсек} = 0,00002839 * 60 = 0,0017 \text{ г/сек}$$

$$\text{Мгод} = 0,0017 * 3600 * 24 * 365 * 10^{-6} = 0,0536 \text{ т/год}$$

**Сероводород:**

$$\text{Мсек} = 0,0000022 * 60 = 0,00013 \text{ г/сек}$$

$$\text{Мгод} = 0,00013 * 3600 * 24 * 365 * 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год}$$

Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак	0,0017	0,0536
0333	Сероводород	0,00013	0,004

### ИЗ №6003 – Автомтранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

#### ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

#### Перечень транспортных средств

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Марка топлива</i>	<i>Всего</i>	<i>Макс</i>
<i>Группа не найдена</i>			
*****Трактор*****	Дизельное топливо	1	1
<i>Легковые автомобили</i> *****			
*****Легковые автомобили*****	Дизельное топливо	1	1
<b>ИТОГО :</b>			
2			

---

Расчетный период: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

---

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,  $T = 20$

---

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иностранки)

---

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. ,  $DN = 216$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа ,  $NK1 = 3$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. ,  $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда) ,  $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) ,  $TPR = 4$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин ,  $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км ,  $LB1 = 1.2$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км ,  $LD1 = 0.8$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км ,  $LB2 = 1.2$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км ,  $LD2 = 0.8$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) ,  $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (1.2 + 0.8) / 2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) ,  $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (1.2 + 0.8) / 2 = 1$

Длина внутреннего проезда, км ,  $LP = 0$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) ,  $MPR = 1.8$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) ,  $ML = 5.31$

Пробеговые выбросы ЗВ при движении по территории п/п, г/км (табл.3.11) ,  $MLP = 5.31$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12) ,  $MXX = 0.84$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX + MLP * LP = 1.8 * 4 + 5.31 * 1 + 0.84 * 1 + 5.31 * 0 = 13.35$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M2 = ML * L2 + MXX * TX + MLP * LP = 5.31 * 1 + 0.84 * 1 + 5.31 * 0 = 6.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) ,  $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (13.35 + 6.15) * 3 * 216 * 10 ^ (-6) = 0.01264$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) ,  $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 13.35 * 3 / 3600 = 0.01113$

**Примесь: 2732 Керосин (660\*)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) ,  $MPR = 0.639$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) ,  $ML = 0.72$

Пробеговые выбросы ЗВ при движении по территории п/п,г/км (табл.3.11) ,  $MLP = 0.72$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) ,  $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX + MLP * LP = 0.639 * 4 + 0.72 * 1 + 0.42 * 1 + 0.72 * 0 = 3.696$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M2 = ML * L2 + MXX * TX + MLP * LP = 0.72 * 1 + 0.42 * 1 + 0.72 * 0 = 1.14$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) ,  $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (3.696 + 1.14) * 3 * 216 * 10 ^ (-6) = 0.003134$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) ,  $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 3.696 * 3 / 3600 = 0.00308$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) ,  $MPR = 0.77$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) ,  $ML = 3.4$

Пробеговые выбросы ЗВ при движении по территории п/п,г/км (табл.3.11) ,  $MLP = 3.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) ,  $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX + MLP * LP = 0.77 * 4 + 3.4 * 1 + 0.46 * 1 + 3.4 * 0 = 6.94$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M2 = ML * L2 + MXX * TX + MLP * LP = 3.4 * 1 + 0.46 * 1 + 3.4 * 0 = 3.86$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) ,  $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (6.94 + 3.86) * 3 * 216 * 10 ^ (-6) = 0.007$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) ,  $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 6.94 * 3 / 3600 = 0.00578$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год ,  $M = 0.8 * M = 0.8 * 0.007 = 0.0056$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.00578 = 0.00462$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Валовый выброс, т/год ,  $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.007 = 0.00091$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.00578 = 0.000751$

**Примесь: 0328 Углерод (593)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) ,  $MPR = 0.0342$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) ,  $ML = 0.27$

Пробеговые выбросы ЗВ при движении по территории п/п,г/км (табл.3.11) ,  $MLP = 0.27$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) ,  $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX + MLP * LP = 0.0342 * 4 + 0.27 * 1 + 0.019 * 1 + 0.27 * 0 = 0.426$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M2 = ML * L2 + MXX * TX + MLP * LP = 0.27 * 1 + 0.019 * 1 + 0.27 * 0 = 0.289$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) ,  $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (0.426 + 0.289) * 3 * 216 * 10 ^ (-6) = 0.000463$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) ,  $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 0.426 * 3 / 3600 = 0.000355$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) ,  **$MPR = 0.108$**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) ,  **$ML = 0.531$**

Пробеговые выбросы ЗВ при движении по территории п/п, г/км (табл.3.11) ,  **$MLP = 0.531$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12) ,  **$MXX = 0.1$**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX + MLP * LP = 0.108 * 4 + 0.531 * 1 + 0.1 * 1 + 0.531 * 0 = 1.063$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм ,  $M2 = ML * L2 + MXX * TX + MLP * LP = 0.531 * 1 + 0.1 * 1 + 0.531 * 0 = 0.631$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) ,  $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (1.063 + 0.631) * 3 * 216 * 10 ^ (-6) = 0.001098$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) ,  $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.063 * 3 / 3600 = 0.000886$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</b>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	<i>Lp, км</i>	
216	3	1.00	3	1	1		
<i>ЗВ, мин</i>	<i>Tpr, г/мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>Ml, г/км</i>	<i>Mlp, г/км</i>	<i>г/с</i>
0337	4	1.8	1	0.84	5.31	5.31	0.01113
2732	4	0.639	1	0.42	0.72	0.72	0.00308
0301	4	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.00462
0304	4	0.77	1	0.46	3.4	3.4	0.000751
0328	4	0.034	1	0.019	0.27	0.27	0.000355
0330	4	0.108	1	0.1	0.531	0.531	0.000886

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00462	0.0056
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000751	0.00091
0328	Углерод (593)	0.000355	0.000463
0330	Сера диоксид (526)	0.000886	0.001098
0337	Углерод оксид (594)	0.01113	0.01264
2732	Керосин (660*)	0.00308	0.003134

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение  
и на год достижения ПДВ

Алматинская область, КХ Шаруа

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ни- ка вы- броса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже- ния ПДВ	
		существующее положение на 2021 год		ПДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)							
Организованные источники							
Печь	1	0,0113	0,0061	0,0113	0,0061	2021	
(0303) Аммиак (32)							
Не организованные источники							
Пометохранилище	6002	0,0017	0,0536	0,0017	0,0536	2021	
(0304) Азот (II) оксид (6)							
Организованные источники							
Печь	1	0,0018	0,001	0,0018	0,001	2021	
(0330) Сера диоксид (526)							
Организованные источники							
Печь	1	0,0277	0,015	0,0277	0,015	2021	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)							
Не организованные источники							
Пометохранилище	6002	0,00013	0,004	0,00013	0,004	2021	
(0337) Углерод оксид (594)							
Организованные источники							
Печь	1	0,0654	0,0353	0,0654	0,0353	2021	
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)							
Не организованные источники							
Прием и хранение зерна	6001	0,5556	1,65	0,5556	1,65	2021	
Всего по предприятию:		0,66363	1,765	0,66363	1,765		
Твердые:		0,1965646	0,268138641	0,1965646	0,268138641		
Газообразные, жидкые:		0,4670653	1,496861359	0,4670653	1,496861359		

### **3.1.4 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха**

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, пользуются посредством программного комплекса «ЭРА», версия 2.5, согласованного в ГГО им. А.И.Воейкова и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г. Данный программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Загрязнения атмосферы на территории объекта будут происходить от источников вредных выбросов в атмосферу.

## **СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ**

В настоящем проекте расчет выбросов проводился с учетом возможных различий в работе объекта, агрегатов и т.п. при разных режимах работы, в частности, на разных стадиях многостадийных процессов, соответственно, максимальная приземная концентрация вредных веществ  $c$  (мг/м<sup>3</sup>) рассчитывается при одновременном суммарном выбросе ЗВ от ИЗА предприятия.

На основе анализа не стационарности выделений (выбросов) предусматривается необходимость и возможность рассмотрения (выделения) одновременности групп при разных режимах проведения строительных работ.

Учитывая вышеизложенное расчет рассеивания проведен от трех основных источников выбросов.

Анализ расчета приземных концентраций показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами, не превышают их ПДК.

Результаты расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в форме изолиний и карт рассеивания прилагаются (Приложение 4).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ был пересчитан с учетом выбросов от передвижных источников.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены с учетом фоновых концентраций (Копия справки о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе по данным наблюдений на стационарных постах прилагается в приложении 7).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период строительных работ показано в таблице 3.1.4-1.

### ***3.1.5 Предложения по установлению предельно допустимых выбросов***

В соответствие с п. 68 раздел 3, приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объект относят к III категории (животноводческое хозяйство – по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более, по разведению лошадей от 150 голов и более, по разведению овец от 150 голов и более).

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории:

3) в отношении намечаемой деятельности, не указанной в подпунктах 1) или 2) настоящего пункта, подтверждение отнесения:

к объектам IV категории, осуществляется при проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций.

В районе объекта: 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха; 3) вновь создаваемых и организующихся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования отсутствуют.

В соответствии с п. 68 раздел 3, приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объект относят к III категории.

### ***3.1.6 Контроль за соблюдением норм ПДВ***

В соответствие с п. 68 раздел 3, приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объект относят к III категории (животноводческое хозяйство – по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более, по разведению лошадей от 150 голов и более, по разведению овец от 150 голов и более).

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории:

3) в отношении намечаемой деятельности, не указанной в подпунктах 1) или 2) настоящего пункта, подтверждение отнесения:

к объектам IV категории, осуществляется при проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций.

В районе объекта: 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха; 3) вновь создаваемых и организующихся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования отсутствуют.

В соответствии с п. 68 раздел 3, приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объект относят к III категории.

## 4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

### 4.1. Система водоснабжения и водоотведения

Вода на участке будет использоваться для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд.

#### Хозяйственно-бытовые нужды

Вода привозная, хранить в емкостях.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям

Расчет водопотребления воды для хоз-бытовых целей объекта произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 [11], в размере 25 л/сут на 1 человека (для бытовых целей).

#### Расчетное нормативное водопотребление

Цели водопотребления	Расчет нормативного водопотребления	Расчет нормативного водоотведения	Регламентирующий НД
Хоз-бытовые нужды 1 пуск	25 л/сут x 5 чел. = 0,125 м <sup>3</sup> /сут 0,125 x 365 = 45,625 м <sup>3</sup> /период	45,625 м <sup>3</sup> /период	(11)

#### Баланс водоотведения и водопотребления

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м <sup>3</sup>		Водоотведение, м <sup>3</sup>		
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик
1	Хоз-бытовые нужды	45,625	-	-	-	45,625
	<b>Всего:</b>	<b>45,625</b>	-	-	-	<b>45,625</b>

Водоотведение – септик (вывоз сточных вод осуществляется согласно договору с подрядной организацией).

### 4.2. Поверхностные и подземные воды

Грунтовые воды на глубине 8,0м не вскрыты.

Годовое количество осадков – 229 мм в холодный период, 429 мм в теплый период. (СП РК 2.04 -01-2017 «Строительная климатология»)

Возможными источниками загрязнения подземных вод в период строительства являются:

- Хозяйственно-бытовые стоки, из биотуалета вывозимых в приемный колодец канализационных стоков;
- Поверхностно-дождевые стоки с территории строительной площадки.

Все воды (водные объекты) подлежат охране от загрязнения и засорения, которые могут причинить вред здоровью населения, ухудшить условия водоснабжения. Вызвать

уменьшение рыбных запасов и другие неблагоприятные явления вследствие изменения физических, химических, биологических свойств воды, снижению ее способности к естественному очищению, нарушение гидрологического и гидрогеологического режима.

**Расстояние от объекта до водного объекта составляет более 8 км** объект находится за пределами водоохранной зоны, установленной согл п.28,29 ст.1 Водного Кодекса РК и согласно Правил установления водоохраных зон и полос, утвержденных согласно Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2015 года № 11838. Правила в редакции приказа Заместителя Премьер-Министра РК - Министра сельского хозяйства РК от 06.09.2017 № 379

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы при эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

1. Содержать территорию объекта в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды – постоянно;

2. Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;

3. Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

4. Заправку автотранспорта производить на станциях АЗС.

5. Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, за пределами водоохранной полосы и водоохранной зоны;

6. Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;

6. Хозбытовые сточные воды собирать в гидроизолированный выгреб (бетонированный септик), и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места.

**При эксплуатации объекта** будут соблюдены вышеуказанные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.

В связи с вышеуказанным, воздействие на поверхностные и подземные воды происходит не будет, при условии соблюдения вышеперечисленных требований по охране поверхностных и подземных вод.

## **5. НЕДРА**

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры.

Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности.

Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
- Предотвращение техногенного опустынивания;
- Сокращение территорий нарушенных и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
- Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
- Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
- Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.

Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:

- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;
- Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
- Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды.

Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

## **6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Согласно статье 317 Экологического Кодекса РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая не снятый загрязненный почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- 5) снятые незагрязненные почвы;
- 6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

#### **Накопление отходов:**

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте **статья 320 Экологического Кодекса РК**, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев до даты их сбора** (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования **неопасных отходов** в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на **срок не более трех месяцев** до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. **Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи**, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

#### ***Классификация отходов***

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к **опасным или неопасным** в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Для рассматриваемого объекта все отходы относятся к не опасным и опасным.

Права и ответственность за образование, сбор, хранение и утилизацию образующихся при производстве строительно-монтажных работ отходы в соответствии с условиями типового договора, лежат на исполнителе работ (т.е. подрядчике).

На исследуемой территории в период строительных все виды отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, герметичной таре, в специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием оснащенные крышками.

На территории предусмотрен раздельный сбор и накопление отдельных компонентов твердых бытовых отходов (бумага-картон, пластик, КГО, стекло и др.).

**Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях и их места хранения на период строительства**

№ п/п	Цех, участок	Код отходов	Наименова- ние отходов	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов и сроки хранения				Удаление отходов	
					агрегатно- е состо- яние	Нормативное количество образование, т/год (шт/год)	содержание основных компонентов	Характеристик а места хранения отхода	Вместимость места хранения отхода	Период строитель- ства, дней	Срок хранения отхода, дней	Периодичн ость удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Территория площадки	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасные	твёрдое	0,0625	Бумага, картон, пищ.отходы, дерево, пластик, текстиль	Металлический контейнер в специально отведенном месте	0.7		3	1 раз в 3 дня (осенне- зимний период)	Специализиро- ванная организация

Вывоз отходов коммунальных отходов и строительного производства предусмотрен в специализированные утилизируемые организации на основании договора.

Эксплуатация объекта будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов. Основными отходами будут являться:

- ТБО.

*Объем образования отходов в период строительных работ:*

*Коммунальные отходы:*

Норма образования бытовых отходов ( $m^3$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях –  $0,3 m^3$  /год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 t/m^3$ .

$$M = 0,05 m^3 / \text{период} * 5 * 0.25 = 0,0625 \text{ т/период}$$

[4] (2.44)

Таблица 6-1

**Объем временного накопления отходов в течение 2 месяцев (СМР):**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>Всего</b>	<b>0,0625</b>	-	<b>0,0625</b>
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,0625	-	0,0625
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	0,0625	-	0,0526

**Согласно статье 334 Экологического Кодекса РК накопление отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.**

## 6.1 Обращение с отходами

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно – правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Рекомендуемая система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов:

- осуществлять удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;
- сокращать объем образования отходов;
- использовать в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятые международные стандарты.

Система управления отходами заключается в следующем:

- раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- транспортировка с регистрацией движения всех отходов.

На территории проведения строительных работ все виды отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, герметичных ёмкостях, в специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

На территории предусмотрен раздельный сбор и накопление отдельных компонентов твердых бытовых отходов (бумага-картон, пластик, КГО, стекло и др.).

Вывоз отходов коммунальных отходов и строительного производства предусмотрен в специализированные утилизируемые организации на сонвании договора.

Транспортировка отходов будет осуществляться в закрытых транспортных средствах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды.

Для предотвращения негативных воздействий отходов на окружающую среду при строительстве объекта в первую очередь предусматривается соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также основополагающие принципы экологической политики в области управления отходами производства и потребления.

## **7. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ**

### **7.1. Современное состояние почвенного слоя в зоне воздействия объекта**

Район изысканий представляет собой слабонаклонную аккумулятивную равнину, сложенную четвертичными отложениями аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса. В целом по району, геолого-литологический разрез представляет собой толщу супесчано-суглинистых грунтов с прослойми песков, различной крупности и влажности, подстилаемую гравийно-галечниками.

Воздействие объекта на рассматриваемый компонент вызвано:

- Уплотнением грунтов, изменением их температурного режима;
- Загрязнением почв продуктами эмиссии двигателей автотранспорта;
- Нарушением инфильтрационного и теплового режима почв в связи с укладкой искусственных покрытий.

С целью ослабления вредного воздействия на почвы и геологическую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Повторное использование вынутых минеральных грунтов для организации насыпи под полотно оснований искусственных покрытий и обратную засыпку;
- Вертикальная планировка территории методом проектных отметок для отвода поверхностных вод. Сбор бытового мусора, в урны с перегрузкой их в металлические контейнеры с последующей транспортировкой его на полигон ТБО.

## **8. ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР**

### **8.1. Исходное состояние флоры и фауны**

Объект расположен в зоне сложившейся застройки города и не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир рекреационных зон Алматинской области.

## 9. ФИЗИЧЕСОЕ ВОЗДЕЙСТИЕ

В районе проектируемого объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья рабочего персонала. Поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

Шум – это неблагоприятно воздействующие на человека сочетание звуков различной частоты и интенсивности, беспорядочно изменяющиеся во времени.

Вибрации – это механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем, передаваемые телу человека или отдельным его участкам.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на производственной площадке объекта. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый передвижными источниками:

- погрузочные машины - 105 дБ (декибелы);
- автомобили - 89-99 дБ.

От различного рода шума в настоящее время страдают в основном жители мегаполисов. Для многих людей шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме выше 100 дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на сотрудников, принимающих участие в работах, имеет важное медико-профилактическое значение.

Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям работ, составляют:

- грузовые автомобили с полезной массой выше 3,5 т создают уровень звука - 89 дБ;
- грузовые - дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ.

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ. Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков при проведении работ, будут преобладать кратковременные маршрутные профили. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не должно превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе строительства, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- следует использовать барьеры ослабления шума;
- отключение в нерабочие часы строительной техники; использование внутренних трансформаторов в корпусах;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование установки вибрационного оборудования на тяжелых фундаментах в случае необходимости;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

## **10. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА**

### **10.1. Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами**

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения в виду удаленности от жилых объектов. Выбросы от строительных работ относятся к локальным, характеризующим повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне проводимых работ. Продолжительность воздействия выбросов - непостоянная.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что данное строительство является социально значимым для жизнедеятельности населения. При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

## **11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

Экологический риск – вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов в результате хозяйственной и иной деятельности с учетом тяжести последствий окружающей среде. Критерии оценки степени риска природопользователей разработаны для планирования проверок природопользователей уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан и его территориальными подразделениями и являются совокупностью количественных и качественных показателей, связанных с непосредственной деятельностью природопользователя, особенностями отраслевого развития и факторами, влияющими на это развитие, позволяющих отнести природопользователей к различным степеням риска природопользователей. Указанные критерии оценки степени риска природопользователей утверждены совместным приказом Министра охраны окружающей среды РК от 23 февраля 2010 года №45-п и Министра экономики и бюджетного планирования РК от 25 февраля 2010 года №103.

Степень риска природопользователя определяется по объективным и субъективным факторам. Оценка риска природопользователя по субъективным факторам осуществляется по итогам проверок природопользователя уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан и его территориальными подразделениями.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности объекта определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности функционирования предприятия при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

При строительстве и функционировании объекта по специфике осуществляющей хозяйственной деятельности проектируемого объекта вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме эксплуатации крайне мала.

Строительство объекта, в должной мере обеспечивается технологическими и организационными мерами природоохранного характера, экологический риск осуществления хозяйственной деятельности оценивается как допустимый.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду планируемых работ в проекте должны быть предусмотрены следующие дополнительные мероприятия по защите отдельных ее компонентов.

***Воздухоохраные мероприятия:***

- Строгое соблюдение технологического регламента работ;
- Постоянная проверка двигателей спецтехники на токсичность;
- Проверка установок на содержание в выбросах СО и NOx;
- Применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;
- Своевременная ликвидация мест пролива ГСМ с помощью специальных средств и уборка образующегося мусора.

***С целью исключения загрязнения водных ресурсов:***

- Мойка спецтехники должна производиться только в специально отведенных местах, оборудованных гидроизоляцией;
- Места хранения и заправки ГСМ должны регулярно проверяться на предмет разлива и утечек.

***С целью исключения загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления:***

- Недопущение разливов и утечек ГСМ. Своевременная ликвидация разливов с последующим вывозом загрязненных почв, материалов и пр. в разрешенные для их обеззараживания места;
- Организация сбора строительного мусора, промасленной ветоши и т.д. с последующим их вывозом специализированными организациями и захоронением на полигонах промышленных отходов.

***С целью снижения нагрузки на почвенный покров:***

- проведение всех работ, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить согласованно с землепользователями;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- применение машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- организация и своевременный вывоз образующего мусора.

В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

1. Разработать и довести до работников план действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
2. Предусмотреть необходимый запас химреагентов, материалов и оборудования, применяемых при ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

Сведение к минимуму неблагоприятных последствий, связанных с проведением работ, на окружающую среду возможно только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований

природоохранного законодательства в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

## **12. ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

В соответствие с п. 68 приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду относят как объекты III категории.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции для подтверждения категории:

3) в отношении намечаемой деятельности, не указанной в подпунктах 1) или 2) настоящего пункта, подтверждение отнесения:

к объектам III категории, осуществляется при проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых или реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций.

В районе объекта: 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха; 3) вновь создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования отсутствуют.

Строительная организация, проводящая строительно-монтажные работы проектируемого объекта, должна обеспечить надлежащее состояние стройплощадки, а также не допустить утечки бензина, масла и т.д. На период строительства участок должен быть огорожен.

В соответствии с 68 приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду относят как объекты III категории.

## **ВЫВОДЫ:**

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ оценивается как допустимое.
2. Воздействие на подземные воды со стороны их загрязнения не происходит.
3. Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения, не происходит.
4. Воздействие на почвы в пределах влияния строительного объекта оценивается как допустимое.
5. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное для местной экономики и для трудоустройства местного населения.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 г.
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
3. РНД. 211.2.010-97. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» по приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п
6. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» Приложение № 14 к приказу от «18» 04 2008г. №100 –п.
7. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в отраслях промышленности /ГГО им. А.И. Воейкова. – Л.: ГГО, 1986
8. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168
9. СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
10. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.).
12. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть 1,2. СПб, 1992).
13. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приложение 11). Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.
14. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
15. Водный кодекс РК от 9 июля 2004 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2021г.)
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
17. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час
18. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005
19. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медицинские работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

## Приложение 1

20005735



### **ЛИЦЕНЗИЯ**

01.04.2020 года

20005735

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко Су Жобалау"**  
050042, Республика Казахстан, г.Алматы, Микрорайон Таугуль /Мамыр/, дом № 12, 11  
БИН: 200140004265

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

**III категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

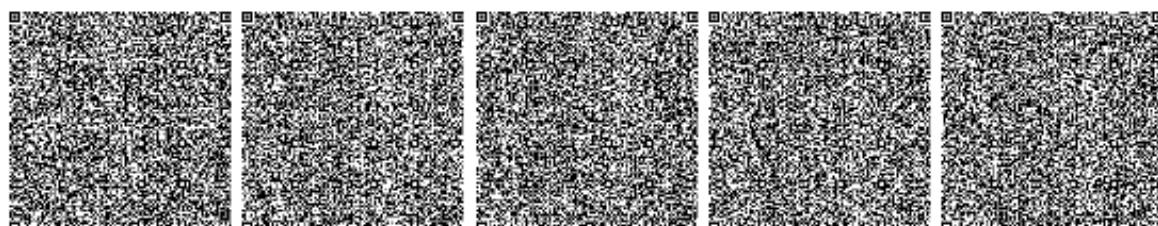
**Наурзбеков Бахытжан Асанович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи** г.Алматы





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20005735

Дата выдачи лицензии 01.04.2020 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, расположаемых на межселенных территориях

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко Су Жобалау"  
050042, Республика Казахстан, г.Алматы, Микрорайон Таутупъ /Мамыр/, дом № 12, 11, БИН: 200140004265

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г.Алматы, проспект Райымбека 351 Б.;

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

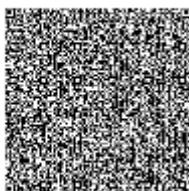
III категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



Осын күнде «Электронды қаржы көмек көмегінде электрондық нұсқаулық түрде» Республикасының 2003 жылдың 7 наурызының Законы 7 бебекінде 1 тарихтағы сайын жетекшіліктерінде қаржының өрнекі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" расшиченчен документу на бумажном носителе.

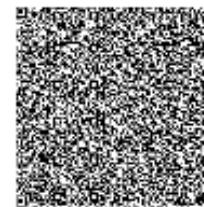
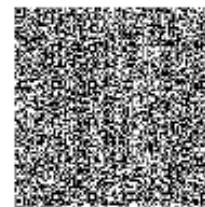
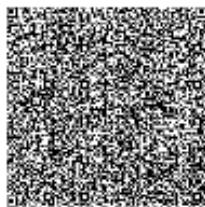
**Руководитель** Наурзбеков Бахытжан Асанович  
(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи** 01.04.2020  
**приложения**

**Место выдачи** г.Алматы  
(наименование органа, учреждения, подразделения, в котором выдано удостоверение)



Осы кешт «Электронды қарастырылған цифровық мәтінде тұрғыда» Қызметтер Республикалық 2003 жылдың 7 наурызының Зары 7 бойынан 1 тарихтамен сайнан шартты тастағылдатылық көрсеткіштің өрнекі. Документтің салынған тұрағынан 1 статья 7 ЗКР от 7 января 2003 года "Об электронных документах и электронной цифровой подписи" рахимнанын документу на бүрштіккен тоқтатыл.