

Краткое нетехническое резюме к ОВОС к РП «Строительство цехов по производству строительного материала по адресу г.Нур-Султан, район Алматы, пр.Аль-Фараби, д. 97/3»

1) Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

Местонахождение участка: Участок строительства расположен в городе Нур-Султан, район Алматы, пр.Аль-Фараби, д. 97/3. По градостроительной ситуации участок расположен в восточной промышленной зоне города в районе «Алматы».

В зоне влияния объекта производственных объектов, курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Расстояние до ближайшего водного объекта (река Акбулак) составляет около 2.6 км. с северо-западной стороны.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 510 метров с южной стороны.

Категория земель: промышленные земли.

Проектом предусмотрено строительство двух производственных цехов, здания КПП и установка модульной трансформаторной подстанции на одной промплощадке. Строительство здания АБК, согласно с заказчиком, предусматривается в дальнейшей перспективе.

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом передвижных источников): 20 наименований от источников, в том числе 3 веществ обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 2 группы суммации.

На период строительно-монтажных работ (с учетом передвижных источников):

- Максимальный выброс загрязняющих веществ составляет – **1,3890753 г/с**;
- Валовый выброс загрязняющих веществ – **4,361485558 т/год**.

На период строительно-монтажных работ (нормируемые источники):

- Максимальный выброс загрязняющих веществ составляет – **1.3238418 г/с**;
- Валовый выброс загрязняющих веществ – **4.183269358 т/год**.

2) Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

Строительство кратковременное.

3) Информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

Район строительства характеризуется следующими условиями:

- климатический район строительства по СП РК 2.04-01-2017 -IB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0.92 минус 31.2°С;
- по весу снегового покрова площадка относится ко III району 1,5 кПа;
- по давлению ветра к IV району - 0.77кПа.

Климат. По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко- континентальным климатом. (по данным многолетних наблюдений метеостанции г. Нур-Султан)

Климатическая зона по СП РК 2.04-01-2017 - I^В;

Дорожно-климатическая зона по СП РК 3.03.101-2017 – IV4

Средние температуры воздуха:

- год - +3,2°С;
- наиболее жаркий месяц (июль) - +20,7°С;
- наиболее холодные:
- месяц (январь) - -15,1°С;
- пятидневка обеспеченностью 0,98 – 37,7°С, обеспеченностью 0,92 – 31,2°С;
- сутки обеспеченностью 0,98 - 40,2°С, обеспеченностью 0,92 – 35,8°С.

Характерные периоды по температуре воздуха

Таблица 3.1.1

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало, дата	конец, дата	продолжительность, дней
Выше 0°С	10.IV	24.X	161
Выше 8°С	22.IV	7.X	209
Выше 10°С	5.V	20.IX	221
Ниже 8°С	29.IX	26.IV	231

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см (СП РК 5.01-102 2013, СП РК 2.04-01-2017):

- суглинки и глины - 171;
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 208;
- пески средние, крупные и гравелистые - 222;
- крупнообломочные грунты – 253;
- среднегодовое количество осадков - 319 мм;
- в том числе в холодный период - 99 мм.

Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения - 39 см.

Количество дней:

- с градом - 2;
- с гололёдом - 6;
- с туманами - 23;

с метелями - 26;
с ветрами свыше 15 м/сек - 40.
Глубина нулевой изотермы в грунте
средняя из максимальных за год – 142 см;
максимум обеспеченностью 0,90 – 190 см;
максимум обеспеченностью 0,98 – 219 см;
Район не сейсмоактивен – СП РК 2.03-30-2017.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия
рассеивания вредных веществ в атмосфере**

Таблица 3.1.2

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	26.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	16.0
В	6.0
ЮВ	6.0
Ю	27.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

Рельеф. В геоморфологическом отношении участок проектирования является частью древней аккумулятивной равнины, переходящей к северу в мелкосопочный рельеф. Общий уклон поверхности с севера на юг.

В процессе строительных и земляных работ на территории проектирования, рельеф подвергся изменениям. Абсолютные отметки участка проектирования на период изысканий в пределах 361,08÷361,34м (по устьям скважин).

В геологическом строении участка на глубину 10,0м. принимают участие делювиально-пролювиальные образования среднечетвертичного возраста (dpQII- III) представленные суглинками, которые залегают на кровле мезозойских элювиальных образований (eMz), представленных суглинками с линзами дресвы.

Современные образования в верхнем горизонте представлены насыпными грунтами.

Территорию Индустриального парка, с северо-востока на юго-запад, пересекает русло р. Ак Булак. Постоянный водоток отсутствует, в период межени ручей пересыхает, образуя отдельные плёсы с берегами, заросшими камышом.

Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно, носят характер верховодки. Водоносный горизонт не имеет сплошного распространения. В глинистых четвертичных отложениях грунтовые воды приурочены к линзам и прослоям песка, в элювиальных образованиях к системе трещин и линзам рухляков. Грунтовыми водами, по трещинам в глинистых элювиальных образованиях, подпитываются как поровые, так и капиллярные воды присущие всем инженерно-геологическим элементам, слагающим разрез участка строительства.

Установившийся уровень отмечен на глубине 1,7÷2,9м, абсолютные отметки 358,18 ÷ 359,64м. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние наблюдается в январе - феврале, максимальный подъём уровня в конце апреля – начале мая +1м по отношению к отмеченному на период изысканий.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации осадков зимне-весеннего периода.

По результатам камеральной обработки буровых работ и согласно лабораторным исследованиям, произведено разделение грунтов слагающих территорию изысканий на инженерно-геологические элементы в последовательности их залегания сверху вниз.

Современные образования (QIV)

ИГЭ 0– насыпной грунт-суглинок коричневого цвета, твердой консистенции, с включениями дресвы. Мощность слоя 1,6÷2,3м.

Делювиально-пролювиальные среднечетвертичные отложения (dpQII-III).

ИГЭ 1– суглинок коричневого цвет, от твердой до тугопластичной консистенции. Мощность слоя 1,1÷1,2м

Элювиальные образования (eMz).

ИГЭ 2 – суглинок пестроцветный, от твердой до полутвердой консистенции, с незначительными прослоями дресвы. Мощность слоя 7,2÷8,0м.

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

Строительства цехов по производству строительного материала;

использования природных и генетических ресурсов - нет;

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом передвижных источников): 20 наименований от источников, в том числе 3 веществ обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 2 группы суммации: железо оксид, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, проп-2-ен-аль, формальдегид, проп-2-он, сольвент нефтя, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль древесная.

На период строительно-монтажных работ нормируемые выбросы составляют **4.183269358 т/год.**

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

Основными критериями качества атмосферного воздуха для источников загрязнения атмосферы являются предельно-допустимые концентрации (ПДК).

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен с учетом фоновых концентраций (фоновая справка прилагается в проекте ОВОС).

Высокие приземные концентрации по азоту диоксиду вызваны фоновыми концентрациями рассчитанных для г. Нур-Султана на основании наблюдений стационарного поста.

Вклад предприятия по диоксиду азота на границе ЖЗ на период строительства составляет 1.3 %. По группе суммации 31(0301,0330) вклад предприятия на границе СЗЗ составляет 1.4 %.

Город :041 г. Нур-Султан.
 Объект :0063 ОВОС Многоквартирные и малоэтажные жилые комплексы блок №10 (5 очередь).
 Вар.расч. :4 период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
Территория	Колич ПДК (ОБУВ) Класс					
	и состав групп суммаций					
предприятия	ИЗА мг/м3 опасн					
0123	Железо (II, III) оксиды	1.4546	0.7472	нет расч.	0.0035	нет расч.
1	0.4000000* 3					
	(диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/(274)					
0143	Марганец и его соединения /в	10.2971	5.2900	нет расч.	0.0251	нет расч.
1	0.0100000 2					
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	5.1953	3.6550	нет расч.	2.8068	нет расч.
3	0.2000000 2					
	диоксид) (4)					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.2423	0.8916	нет расч.	0.0103	нет расч.
3	0.4000000 3					
	(6)					
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	2.3655	0.3450	нет расч.	0.0045	нет расч.
2	0.1500000 3					
	(583)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.4475	0.1853	нет расч.	0.0172	нет расч.
2	0.5000000 3					
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.1659	0.6070	нет расч.	0.5727	нет расч.
3	5.0000000 4					
	Угарный газ) (584)					
0342	Фтористые газообразные	0.3965	0.3388	нет расч.	0.0055	нет расч.
1	0.0200000 2					
	соединения /в пересчете на фтор/(617)					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	26.4213	23.568	нет расч.	0.3521	нет расч.
1	0.2000000 3					
	изомеров) (203)					
0621	Метилбензол (349)	1.4346	1.2797	нет расч.	0.0191	нет расч.
1	0.6000000 3					
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.0100	Ст<0.05	нет расч.	Ст<0.05	нет расч.
1	0.1000000* 1					
	Этиленхлорид) (646)					
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	1.6680	1.4878	нет расч.	0.0222	нет расч.
1	0.1000000 4					

1301	1	0.0300000	2	Акрилальдегид (474)	0.8531	0.3656	нет расч.	0.0033	нет расч.	нет расч.
1325	1	0.0500000	2	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.5119	0.2193	нет расч.	0.0020	нет расч.	нет расч.
1401	1	0.3500000	4	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1.0317	0.9203	нет расч.	0.0137	нет расч.	нет расч.
2704	1	5.0000000	4	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0074	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.
2732	1	1.2000000	-	/в пересчете на углерод/ (60)	0.0322	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.
2750	1	0.2000000	-	Керосин (654*)	38.4488	34.297	нет расч.	0.5124	нет расч.	нет расч.
2752	1	1.0000000	-	Сольвент нафта (1149*)	2.8301	2.5244	нет расч.	0.0377	нет расч.	нет расч.
2754	3	1.0000000	4	Уайт-спирит (1294*)	2.8615	2.2055	нет расч.	0.0356	нет расч.	нет расч.
2902	2	0.5000000	3	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	49.7174	27.615	нет расч.	0.1156	нет расч.	нет расч.
2907	2	0.1500000	3	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	90.5771	30.352	нет расч.	0.2360	нет расч.	нет расч.
2908	6	0.3000000	3	Взвешенные частицы (116)	82.4966	45.106	нет расч.	0.2092	нет расч.	нет расч.
2930	1	0.0400000	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	8.5720	5.2631	нет расч.	0.0207	нет расч.	нет расч.
31	3	0.0301 + 0.0330		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5.6428	3.7299	нет расч.	2.8201	нет расч.	нет расч.
35	3	0.0330 + 0.0342		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.8440	0.3412	нет расч.	0.0205	нет расч.	нет расч.
ПЛ	9	2902 + 2907 + 2908 + 2930			127.0743	35.683	нет расч.	0.3108	нет расч.	нет расч.

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций по веществам в атмосферном воздухе показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве данного объекта соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

6) Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

При строительстве и эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства),
- твердые бытовые отходы (отходы потребления).

Расчет образования твердо-бытовых отходов

Расчет Твердо-бытовых отходов зависит от количества работников и срока строительства.

Твердые бытовые отходы

Расчет выполнен согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. № 100-п

Норма образования бытовых отходов ($V^{\text{год}}$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

В период строительства объекта количество образующихся коммунально бытовых отходов, исходя из количества задействованных на участке работников в 2022 году в количестве 48 человек, в 2023 году в количестве – 36 человек объем ТБО составит:

1. $V^{\text{год}} = 48 \text{ чел} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 3,6 \text{ т/год}$
2. $V^{\text{год}} = 36 \text{ чел} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 2,7 \text{ т/год}$

Количество образования коммунально-бытовых отходов варьирует в зависимости от количества строителей. Расчет количества коммунально-бытовых отходов при строительстве.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
GO060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	3,6

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/период</i>
GO060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	2,775

1.1.1. Производственные отходы

Расчет образования строительных отходов

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п количество строительных отходов принимается по факту образования

Промасленная ветошь

Расчетный объем образования ветоши определен 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.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (, т/год), норматива содержания в ветоши масел () и влаги ():

$M_0 = 48,92541 \text{ кг ветоши на период строительства (согласно сметным данным)}$

$N = 0,04892541 + 0,12 * 0,04892541 + 0,15 * 0,04892541 = 0,062135 \text{ т.}$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/период</i>
AD060	Промасленная ветошь	0,062135 т.

Нефте содержащий осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта:

При очистке сточных вод от пункта мойки колес осадок имеет следующий состав (%): песок – 30.7, нефтепродукты – 12.5, механические примеси – 8.8, вода – 68.0.

Осадок не пожароопасен, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде. Временно размещается в специальной емкости; по мере накопления вывозится

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$M=V \times 0.15 \times 0.001, \text{ т/период строительства}$$

где V- объем сточных вод, поступающих в песколовку. м3/год;

0.15 – удельный норматив образования влажного осадка (песок+взвесь), кг/м³;

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м3. В связи с тем, что на территории стройплощадки будет осуществляться только мытье колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3. В расчет принимаем кол-во выездов автомашин с территории стройплощадки в кол-ве 5 раз в час, или 40 раз в сутки.

Общее водопотребление на мытье машин составляет: $40 \times 0,3 = 12,0 \text{ м}^3/\text{сут}$

Помыв колес не осуществляется в виду погодных условий, соответственно, непосредственный помыв колес осуществляется в течение 210 рабочих дней:

$$M=(210 \times 12,0) \times 0.15 \times 0.001=0.378, \text{ т/период строительства}$$

Расчет образования огарков сварочных электродов

Список литературы:

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п

Тех. процесс: Сварочные работы

Наименование образующегося отхода (по методике): Огарыши и остатки электродов.

Остаток электрода от массы электрода, $\alpha = 0.015$

Марка электрода: МР-3, расход, кг/год, $B = 771,06305$

Общий расход электродов, т/год , $N = 0,77106305$

Объем образующегося отхода, тонн , $N = M * \alpha = 0,5908 * 0.015 = 0,01157$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
GA 090	Огарыши и остатки электродов	0,01157

Расчет образования Жестяных банок из-под краски

Список литературы:

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п

грунтовка ГФ-021 - 0,08881649 т.;

эмаль ЭП-140 - 0,009278 т.;

шпатлевка клеевая - 6,1425328 т.;

краска МА-15, ПФ-14 - 0,0188 т.;

краска МА-015 - 0,023318 т.;

краска ХВ-161 - 0,007001248 т.;

краска БТ-177 - 0,201384 т.;

лак КФ-965 - 0,00016 т.;

лак БТ-577 - 0,05336 т. ;

лак БТ-123 - 0,039554 т.;

эмаль ХС-720 - 0,0006 т.;

эмаль ПФ-115 - 0,0000376 т.;

Растворитель Р-4 - 0,00134869 т.

Суммарный годовой расход сырья (ЛКМ), кг/год , $Q = \sum Qn * 1000 = 6\,586,19$

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum_1^i M_i * n_i + \sum_1^i M_{ki} * \alpha_i \text{ [т/год]},$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Масса краски в таре, кг , $M_k = 9$

Масса пустой тары из под краски, кг , $M = 0.702$

Количество тары, шт., $n = Q/M_{ki} = 6\,586,19 / 9 = 732$

Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05) $\alpha = 0.01 * M_k = 0.03 * 732 = 21,96$

Наименование образующегося отхода (по методике): Тара из под ЛКМ

Отход по МК: AD070 Жестяные банки из-под краски

Объем образующегося отхода, т/год , $N = (0,702 + 21,96) * 732 * 10^{-3} = 11,28$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
AD070	Жестяные банки из-под краски	11,28

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства (июнь 2021 г. – март 2022г.)			
Всего:	14,506705	-	14,506705
В т.ч. отходов производства:	11,731705	-	11,731705
отходов потребления:	2,775	-	2,775
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD 070)	11,28	-	11,28
Нефте содержащий осадок осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта (AE02 0)	0,378	-	0,378
Промасленная ветошь	0,062135		0,062135

(AD060)			
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	2,775	-	2,775
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,01157	-	0,01157

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

Нет.

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

Нет.

9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

План природоохранных мероприятий на строительный период

Мероприятие	Эффект от внедрения
Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Применение технически исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности)	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района
Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение строительных работ на строго отведённых участках;	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения

холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке	окружающей среды
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды.

10) Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

Нет.

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий.

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения.
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит:
- исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя,
- улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2003; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании;
- своевременная ликвидация капель и проливов (аварийная ситуация).
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);
- своевременное проведение работ по рекультивации земель;
- сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана
- установка контейнеров для мусора
- установка портативных туалетов и утилизация отходов.

Вывод:

В рамках данной оценки воздействия намечаемой деятельности на основании анализа хозяйственной деятельности и расчета объемов выбросов, сбросов и твердых отходов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района. При рассмотрении хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на

окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

Как показывает покомпонентная оценка воздействия последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении условия природопользования и рекомендуемых природоохранных мероприятий.

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

Атмосферный воздух

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом передвижных источников): 20 наименований от источников, в том числе 3 веществ обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 2 группы суммации.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства по составляет 4.183269358 т/год.

Водные ресурсы

Водоснабжение. На период строительства для работников стройки предусмотрено привозное водоснабжение.

На период эксплуатации источник водоснабжения - централизованная существующая сеть водопровода.

Канализация. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильных туалетных кабин "Биотуалет", откуда образующи-еся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

На период эксплуатации сброс сточных стоков предусмотрен в существующий канализационный колодец по ул. П-15.

Земельные ресурсы

Изъятый грунт будет возвращен на место изъятия, частично вывезен с площадки строительства.

Отходы производства и потребления

На территории объекта осуществляется временное хранение отходов (не более 6 месяцев). Временное хранение осуществляется в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Растительный и животный мир

На территории строительства не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Социально-экономическая сфера

Реализация проекта окажет положительный вклад в экономику и социальную сферу района.