РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИП Жусупеков Т.И.
Государственная Лицензия 02441Р от 26.02.2018 г., г. Астана

СТАДИЯ II: ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

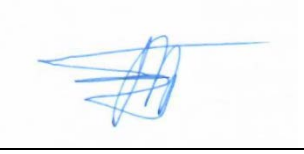
«Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы»

ИП Жусупеков Т.И.

Заказчик:
КГУ «Аппарат акима Турксибского района города Алматы » **Байдильдаев Б.Д.**

г. Кокшетау, 2019 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Специалист проектировщик		Жусупеков Т.И.

АННОТАЦИЯ

Охрана окружающей природной среды при капитальном ремонте дворовых территорий, заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

В настоящем проекте «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы» содержатся решения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель, растительного слоя почв и установлены нормы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на момент проведения строительно-монтажных работ.

Объектами являются 150 дворовых территорий, расположенных в одном административном районе г.Алматы и на момент проведения строительно-монтажных работ представлен 6 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу .

От установленных источников в атмосферу выбрасываются 12 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, ксилол, Метилбензол, Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), уайт-спирит, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ составляет **9,182089 т/год.**

Лимит платы за выбросы в атмосферу от стационарных источников на период строительно-монтажных работ составляет **74173,47 тенге/год.**

Согласно пункту 2-1 статьи 71 Кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1 Общие сведения	7
1.2 Характеристика участков	9
2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	19
2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ	19
Таблица 2.1.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на время строительно-монтажных работ	21
Таблица 2.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов на время строительно-монтажных работ	23
2.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта	29
2.3. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения объекта	29
2.3.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха	31
2.4. Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха	32
2.5 Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды	32
3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ	34
Таблица 3.1 Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на время строительно-монтажных работ	35
4 ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	37
4.1. Организация санитарно-защитной зоны	37
4.2 Определение размера и границ СЗЗ	38
4.3 Озеленение и благоустройство СЗЗ	38
4.4 Озеленение и благоустройство участка перепланировки	39
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	40
6 ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	42
7 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	43
8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	44
8.1. Водоснабжение и водоотведение предприятия	44
8.2. Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностей и подземных вод	44
9 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	46
9.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы	46
9.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления	47

9.3 Обоснование программы управления отходов 49
10 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 51
11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР 59
12 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ 61
12 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ 53
13 ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ 62
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 63
ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ (НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА) 65
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 76
ПРИЛОЖЕНИЯ 77
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Ситуационная карта-схема
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Исходные данные для разработки ОВОС
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Заявление об экологических последствиях
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Письмо по НМУ
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Акт обследования зеленых насаждений
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Согласование БВИ
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Лицензия ИП Жусупеков Т.И.

ВВЕДЕНИЕ

Процедура оценки воздействия на окружающую среду проведена на второй стадии «ОВОС».

Разработка раздела выполнена в соответствии с требованиями Экологического кодекса и действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту «Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы» на основании архитектурно-планировочного задания и сметной документации к рабочему проекту.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с АПЗ и исходными данными на разработку раздела ООС.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Генпроектировщик: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Еңбек-Өскемен» исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы Министерства внутренних дел Республики Казахстан. Государственная лицензия ГСЛ №18006844 от 05.04.2018 г..

Процедура оценки воздействия объекта на окружающую среду выполнена ИП Жусупеков Т.И. Государственная лицензия ГСЛ №02441Р от 23.02.18г., г. Кокшетау. Адрес предприятия разработчика: 020000, город Кокшетау, ул. Боговидского 33, тел. 8(707) 447-79-47.

Заказчик: КГУ «Аппарат акима Турксибского района». Адрес предприятия заказчика: г. Алматы, ул. Шолохова, 9, тел +7 (727) 223-11-21

В разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране почв, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Наименование объекта: «Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы**»**

Заказчик: КГУ «Аппарат акима Турксибского района»

Генпроектировщик: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Еңбек-Өскемен» исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы Министерства внутренних дел Республики Казахстан, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская обл.

- государственная лицензия ГСЛ №18006844 от 05.04.2018 г. на занятие проектной деятельностью по II категории с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», Акимат Восточно-Казахстанской области.

Субподрядные организации:

- ТОО «АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС»: государственная лицензия №13001168 от 21.01.2013г. на изыскательскую деятельность с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

- ТОО «Проектная компания KZ»: государственная лицензия №18002828 от 07.02.2018 г. на проектную деятельность с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области», Акимат Алматинской области.

ГИП – Харки И.Г. согласно приказу №3 от 21.11.2018г. ТОО «Проектная компания KZ».

- ИП Жусупеков Т.И.: государственная лицензия №02441Р от 23.02.2018г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды с приложением перечня лицензируемых работ, выдана РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики РК.

Источник финансирования: за счет средств бюджета местного исполнительного органа на основании письма заказчика №01.1-06-95 от 30.11.2018г.

Основание для разработки

- задание на проектирование от 25.11.18 г., утвержденное заказчиком;
- список проектируемых дворовых территорий, утвержденный заказчиком;

- архитектурно-планировочное задание №3110 от 04.11.2018г., выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

- письмо заказчика №01.1-06-95 от 30.11.2018г. о финансировании объекта;

- постановление акимата города Алматы №4/558 от 08.10.2018г. «О бюджете города Алматы на 2018-2020 годы»;

- письмо заказчика №01.1-06-95 от 30.11.2018г. о начале строительства – апрель 2019г.;

- топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС» от 26.10.2018г.;

- распоряжение о создании рабочей комиссии по составлению дефектного акта №192 от 04.12.2018г. от заказчика;

- дефектные акты по дворовым территориям от 05.12.2018г., утвержденные заказчиком;

- акт обследования зеленых насаждений от 05.12.2018г., выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы».

Технические условия:

- №266 от 10.10.2018г. на проектирование линий дворового освещения и на подключение к существующим линиям наружного освещения, выданные ГКП на ПХВ акимата г. Алматы «Алматы Қала Жарық».

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование эскизного проекта, КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

- согласование размещения объекта на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ28VRC00004507 от 10.12.2018г., Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан;

- согласование проектных решений с ГКП на ПХВ «Алматы Қала Жарық» (письмо №000 от 00.00.2019г.);

- согласование проектных решений с заказчиком (письмо заказчика №01.1-06-95 от 30.11.2018г.).

Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является благоустройство дворов для обеспечения возможности подъезда автотранспорта жителей и доступа гостей к каждому из жилых зданий, для обеспечения возможности прогулок на детских площадках, площадках для отдыха, а также занятия спортом на спортивных и гимнастических площадках.

1.2 Характеристика участков

В административном отношении территория строительства расположена в Турксибском районе города Алматы Алматинской области.

Список дворовых территорий, подлежащих капитальному ремонту:

№	Адреса дворовых территорий
1	ул. Р. Зорге, 10, ул. Толстого, 3 а
2	ул. Р. Зорге, 13
3	ул. Р. Зорге, 15, 17
4	ул. Р. Зорге, 8
5	ул. Р. Зорге, 8 а, ул. Толстого. 3
6	ул. Станкевича, 27
7	ул. Станкевича, 29
8	ул. Чернышевского, 2
9	ул. Чернышевского, 3
10	ул. Аймаутова, 12
11	ул. Аймаутова, 7, ул. Станкевича, 31/5
12	ул. Акан Серы, 34
13	ул. Акынова, 30 а
14	Пр. Сейфуллина, 62 а
15	пр. Сейфуллина, 113, 115
16	пр. Сейфуллина, 14 а, 16 а, 16/1, 16/2
17	пр. Сейфуллина, 18/1, 18/2, 18/3, ул. Чернышевского, 25/3, 25/2
18	ул. Л. Толстого, 11/1, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5
19	ул. Л. Толстого, 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5
20	пр. Сауранбаева, 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 14/5
21	пр. Сауранбаева, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 16/5
22	пр. Сауранбаева, 19/1, 19/2, 19/3, ул. Молдагалиева, 28, 28/1
23	ул. Чернышевского, 25, 25/1, ул. Сауранбаева, 21, 21/1, 21/2
24	ул. Белградская, 5, 7
25	ул. Молдагалиева, 33
26	ул. Молдагалиева, 35
27	пр. Сейфуллина, 11
28	ул. Тынышбаева, 24/белградская , 8
29	пр. Сейфуллина, 57
30	пр. Сейфуллина, 59
31	пр. Сейфуллина, 74, 76
32	пр. Сейфуллина, 87 а
33	пр. Сейфуллина,90
34	пр. Сейфуллина, 136/138 а
35	пр. Сейфуллина, 145, 145 а, 145 б, 145 в, 149 а
36	пр. Сейфуллина, 167 б
37	пр. Сейфуллина, 169 а, 169 б
38	пр. Сейфуллина, 173/10, 173/10 а, 173/10б, 173/10 в
39	пр. Сейфуллина, 173/3, 173/7, 173/8, 173/9

40 пр. Сейфуллина, 181/31, 181/33
41 ул. Кассина, 142, 142 а
42 ул. Кассина, 148 а, 148 б
43 ул. Кассина, 152, 154, 154 а
44 ул. Кассина, 158, 158 а, 164
45 ул. Кассина, 172
46 ул. Сейфуллина, 181/32
47 пр. Сейфуллина, 184, 186, 188
48 пр. Сейфуллина, 196, 198
49 пр. Сейфуллина, 203
50 ул. Глазунова, 44
51 ул. Глазунова, 41 а, 43, 43 а
52 ул. Глазунова, 45, 47, 47 а
53 ул. Глазунова, 46, 46 а, 48 а
54 ул. Глазунова, 48, 50, 52, ул. Успенского, 81
55 ул. Глазунова, 49, 54
56 ул. Глазунова, 51, 53
57 ул. Жарылгасова, 46 а
58 ул. Жарылгасова, 46 б, 46 в
59 ул. Успенского, 39, 41, 52
60 мкр. «Жулдыз-1», 1 а
61 мкр. Жулдыз-1, 17 в
62 мкр. «Жулдыз-2», 39 б, 39 в, 39 г
63 ул. Дунентаева, 32
64 ул. Дунентаева, 12 а
65 ул. Дунентаева, 18 а
66 ул. Дунентаева, 1 а
67 ул. Дунентаева, 2 б
68 ул. Дунентаева, 2 г
69 ул. Акан Серы, 24
70 ул. Каракумская, 4
71 13 военный городок, 19
72 13 военный городок, 20
73 13 военный городок, 28 (Асфальтирование)
74 13 военный городок, 4, 5
75 13 военный городок, 42, 43 (Асфальтирование)
76 13 военный городок, 46 (Асфальтирование)
77 13 военный городок, 6 (Асфальтирование)
78 13 военный городок, 7, 22 (Асфальтирование)
79 ул. Ахметова, 4
80 ул. Ахметова, 6
81 ул. Ахметова, 10
82 ул. Майлина, 214
83 ул. Огарева, 2 б
84 ул. Огарева, 2/1, 2/4
85 ул. Огарева, 4 б

86 ул. Огарева, 7, 9, ул. Майлина, 36
87 ул. Огарева, 1 а, 3
88 ул. Огарева, 2в, 2 г, 2 д
89 ул. Огарева, 5
90 ул. Огарева, 18, 18 а
91 ул. Огарева, 20
92 ул. Майлина, 15, 17
93 ул. Майлина, 16, 18
94 ул. Майлина, 19
95 ул. Майлина, 20, 22, 24
96 ул. Майлина, 26, ул. Ахметова, 12
97 ул. Майлина, 28
98 ул. Майлина, 44
99 ул. Майлина, 5, 7
100 ул. Майлина, 8, 10, 14
101 ул. Майлина, 69/1
102 ул. Майлина, 103
103 ул. Майлина, 109, 109а
104 ул. Монтажная, 11, 15 г
105 ул. Монтажная, 13, 13 а
106 ул. Монтажная, 15 а, 24
107 ул. Монтажная, 15 б, 15
108 ул. Монтажная, 16, 18
109 ул. Монтажная, д. 1, 3, 6
110 ул. Магнитная, 6, 8
111 ул. Магнитная, 10, 12
112 ул. Магнитная, 17, 19
113 ул. Магнитная, 21, 23
114 ул. СМУ 14, 15
115 пр. Суюнбая, 481а
116 ул. Белградская, 9, 9а
117 ул. Щербакова, 16/1
118 ул. Чернышевского, 39, ул. Чехова, 23
119 ул. Чернышевского, 33, 35
120 пр. Сейфуллина, 13, 15
121 ул. Чехова, 20а
122 ул. Молдагалиева, 36
123 ул. Молдагалиева, 38
124 ул. Чернышевского, 47
125 пр. Сейфуллина, 53, 55
126 пр. Сейфуллина, 55а
127 пр. Сейфуллина, 63, 65, 67
128 пр. Сейфуллина, 95, ул. Жумабаева, 27
129 пр. Сейфуллина, 70, 72
130 пр. Сейфуллина, 78
131 пр. Суюнбая, 168

132 пр. Суюнбая, 168 а
133 пр. Суюнбая, 190
134 пр. Суюнбая, 190 б
135 пр. Суюнбая, 263/19, 263,/21
136 пр. Суюнбая, 298
137 пр. Суюнбая, 375, 377, 379, 381, 383
138 пр. Суюнбая, 473 (асфальтирование)
139 пр. Суюнбая, 475, 477, 479, 481
140 пр. Суюнбая, 647, 649, 651
141 ул. Староэлеваторская, 17, 18
142 ул. Красногорская, 35
143 ул. Красногорская, 35/11
144 ул. 2-ая Остроумова, 15, 17
145 ул. 2-ая Остроумова, 31
146 ул. 2-ая Остроумова, 36
147 ул. Покровская, 11, 13
148 ул. Спаская, 66в
149 ул. 2-я Заславская, 2б
150 ул. Гравийная, 4

Согласно дефектному акту рабочим проектов предусматривается выполнение строительно-монтажных работ по капитальному ремонту дворовых территорий Турксибского района города Алматы, в том числе требуется:

- устройство и ремонт детских площадок с песчаным и резиновым покрытиями;
- устройство и ремонт спортивных площадок с резиновым покрытием и покрытием из искусственной травы;
- устройство и ремонт гимнастических площадок и площадок workout с резиновым покрытием;
- устройство и ремонт площадок для отдыха с брусчатым покрытием;
- устройство и ремонт бельевых площадок с брусчатым покрытием;
- устройство и ремонт тротуаров с асфальтобетонным и брусчатым покрытиями;
- озеленение, в том числе посев семян газонов, а также посадка саженцев лиственных деревьев;
- санитарная обрезка деревьев;
- снос деревьев (согласно акту обследования зеленых насаждений, а также дефектному акту);
- восстановление либо замена асфальтобетонного покрытия проездов, проходов, тротуаров, парковок для автомашин;
- замена бордюров и поребриков (при необходимости);
- устройство нового покрытия асфальтобетонного покрытия проездов;
- устройство мусоросборных площадок с установкой комплектных мусорных площадок;

- установка ограждений детских площадок;
- установка ограждений спортивных площадок высотой 6 м;
- установка ограждений бельевых площадок;
- установка малых архитектурных форм (МАФ) для оборудования детских и спортивных площадок, а также скамеек, урн для мусора, теневых навесов;
- устройство уличного освещения с LED-светильниками и опорой для стойки освещения.

В проекте предусмотрено применение материалов и оборудования, которые в массовом порядке длительное время используются в строительстве, имеют сертификаты на право использования их на территории Республики Казахстан.

1.3 Проектные решения

Рабочий проект предусматривает работы по благоустройству на территории, расположенной в северной части города.

Проектом предусматривается выполнение работ по капитальному ремонту дворовых территорий Турксибского района, состоящие из демонтажных и строительно-монтажных работ.

Демонтажные работы включают в себя частичный демонтаж покрытий и бордюрных камней, частичный демонтаж малых архитектурных форм, вынужденный снос деревьев, а также санитарную рубку и обрезку деревьев и кустарников.

Строительно-монтажные работы включают в себя замену асфальтового покрытия проездов, проходов, тротуаров; замену бордюров и поребриков; устройство детских и спортивных площадок с резиновым покрытием и покрытием из искусственной травы, площадок для отдыха; санитарная обрезка и снос деревьев; устройство специальных покрытий по площадкам; установка малых архитектурных форм для оборудования детских и спортивных площадок, скамеек и урн для мусора; устройство уличного освещения.

Рабочий проект выполнен по результатам технического обследования 150 дворовых территорий от 01 октября 2018 года и составленного в результате этого дефектного акта от 05 декабря 2018 года, согласованного представителями заказчика.

Для каждой дворовой территории разработан раздел проекта генеральный план в границах существующих участков. Привязка проектируемых сооружений, площадок, дорожек и элементов благоустройства выполнена от существующих объектов, с указанием размеров привязки и закоординированных точек, представленных в городской системе координат.

План организации рельефа выполнен в увязке с существующими отметками, и предусматривает минимальные затраты по устройству земляных работ. Отвод воды предусмотрен на существующий рельеф, в арычную сеть, и на

прилегающие улицы с дальнейшим отводом в городские сети ливневой канализации.

Покрытие проезжей части выполняется из асфальтобетона по ГОСТ 9128-2013. Покрытие площадок для отдыха взрослого населения из тротуарной плитки по ГОСТ 17608-91. Покрытие спортивной, гимнастической и детской площадок из специального резинового покрытия. Покрытие футбольных полей из искусственного газона. Тротуары и дорожки обрамлены бортовым камнем по ГОСТ 26633-91* и ГОСТ 6665-91. Ограждение из металлических конструкций по ГОСТ 8645-68, окрашенных эмалью, огрунтованных и закрепленных на бетонных фундаментах, устроенных в грунте. Высота ограждения газонов и детских площадок – 660мм, ограждение бельевых площадок – 1900мм, ограждение мини-футбольных и баскетбольных площадок – 6000мм.

В рабочем проекте созданы мероприятия для самостоятельного передвижения маломобильных групп населения в виде понижения части тротуаров в местах пересечения пешеходных потоков и автомобильных проездов. Также предусматриваются места парковки транспортных средств для маломобильных групп населения.

Озеленение заключается в посеве семян, с внесением плодородной почвы.

Асфальтобетонное покрытие проездов

Восстановление асфальтобетонного покрытия на существующую дорожную одежду, новая дорожная одежда с а/б покрытием – это виды покрытий проездов, подъездных дорог во дворах, которые предполагаются к выполнению во дворах в зависимости от состояния а/б покрытия. Состояние а/б покрытия было оценено в процессе визуального осмотра представителей Заказчика и эксплуатирующей жилой дом организацией.

При выполнении работ по укладке а/б покрытия Подрядная организация должна руководствоваться СНиП РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» а также иными нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан.

При проектировании выполняется восстановление дорожной одежды на существующее покрытие, без выполнения плана организации рельефа, согласно заданию на проектирование, утвержденному Заказчиком. При восстановлении либо новой дорожной одежде, нужно выполнить уклон дорожной одежды, с целью обеспечения отвода дождевых и талых вод с территории двора. При выполнении работ по ремонту а/б покрытия необходимо выполнить подъем колодцев, попадающих в зону ремонтируемого а/б, до уровня восстанавливаемого покрытия. Отклонение уровня крышки колодцев относительно уровня покрытия а/б более 2 см не допускается.

Брусчатое покрытие тротуаров

Восстановление а/б покрытия тротуаров существующих – это вид

покрытий, предполагаемый к выполнению во дворах в зависимости от состояния асфальтового покрытия тротуаров. Также есть дворы, в которых выполняются дополнительные тротуары. Покрытие новых тротуаров выполнено из брусчатки прямоугольной формы толщиной 60мм. Необходимо выполнить заполнение швов уложенной брусчатки мелкозернистым песком.

Для осуществления беспрепятственного передвижения по дворовой территории маломобильных групп населения, а также мам с колясками, предусмотрена деталь сопряжения тротуаров с примыкаемой поверхностью.

Установка бортовых камней и поребриков

Бортовые камни БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 заменяются вдоль существующей проезжей части. Также устанавливаются новые бортовые камни вдоль проезжей части в местах расширения проездов,устройства правильных радиусов закругления проезжих частей. Бортовые камни БР 100.20.08 ГОСТ 6665-91 устанавливаются с целью обрамления газонной части, детских площадок, спортивных и гимнастических площадок. При установке нового и заменене старого бортового камня выполняется разработка грунта, устройство щебеночного основания из щебня фр. 20-40мм, бетонный замок из бетона кл. В22,5. А также при замене бортового камня непригодного в дальнейшем использовании, после установки бортового камня выполняется восстановление а/б покрытия, которое было нарушено вследствие выполнения ремонтных работ.

Детская площадка с песчаным покрытием

Площадки с песчаным покрытием предназначены для детей возрастом до 3 лет. Заполнение песчаных площадок – песок мелкозернистый. Вокруг детской площадки с песчаным покрытием по бортовому камню предусмотрено деревянное обрамление из досок окрашенных эмалью по предварительно пропитанной огнезащитными составами деревянной поверхности. Цвет окраски досок необходимо предварительно согласовать с Заказчиком.

Детская, спортивная и гимнастическая площадки с резиновым покрытием

Площадки детские с резиновым покрытием во дворах предусмотрены двух типов: для детей от 3 до 6 лет, для детей от 7 до 12 лет. Устройство резинового покрытия площадок выполнить специализированной машиной, согласно заданию на проектирование Заказчика, утченными в разделе ПОС.

На универсальных спортивных площадках выполнить разметку площадки для игры в минифутбол, баскетбол и волейбол (зависит от назначения площадки).

Спортивная площадка с искуственным покрытием

Спортивные площадки с искуственным покрытием выполняются для игры в минифутбол. Выполняется соответствующая разметка поля. Высота ворса искуственной травы – 50 мм. По окончании укладки травы необходимо произвести вчесывание в ворс песка и резинового гранулята

специализированными машинами согласно заданию на проектирование Заказчика, учтенными в разделе ПОС.

Озеленение

На проектируемой озеленяемой территории двора необходимо выполнить посев семян из расчета 40 гр/м^2 с внесением растительной земли (чернозем/перегной).

В местах попадания дереьев под пятно площадок игровых, спортивных, данные деревья должны быть пересажены в озеленяемую зону.

Ограждения площадок

Детские площадки огораживаются ограждением типа 1. Стойки ограждения устанавливается в землю по щебеночному основанию из щебня фр. 20-40 мм толщиной 200 мм и омоноличиваются бетоном кл. В15.

Бельевые площадки ограждаются ограждением типа 2 высотой 1 900 мм от уровня земли. Типовая длина одного планшета составляет 3 000мм. Вертикальные и горизонтальные пожилины выполнены из трубы профильной сечением 30х30х2мм ГОСТ 8645-68. Заполнение планшетов выполнено из листа толщиной -2мм ГОСТ 19904-90*. Декоративные элементы выполнены из полосы толщиной -2мм ГОСТ 19904-90* и шириной 12мм. Стойки ограждений выполнены из трубы д.75х4мм ГОСТ 10704-91. Поверх стоек устанавливаются колпачки выполненные из листа толщиной -3мм ГОСТ 6009-74* и размерами 75х75мм по пластине из листа толщиной -3м ГОСТ 6009-74* и размерами 85х85мм. Стойки ограждения устанавливается в землю по щебеночному основанию из щебня фр. 20-40 мм толщиной 200 мм и омоноличиваются бетоном кл. В15.

Спортивные площадки ограждаются ограждением типа 3 (типа 2 во дворах, в которых нет ограждения бельевой площадки) высотой 6 000 мм от уровня земли. Ширина одного типового планшета составляет 1 840 мм, высота 2 820 мм. Планшеты устанавливают в два ряда: нижний и верхний. Между стойками планшетов устанавливается поребрик. В противоположных сторонах поля необходимо установить две калитки для обеспечения входа/выхода с обеих сторон. Спортивные площадки сверху ограждаются заградительной сеткой с ячейками 100х100 мм. Каркас планшетов выполнен из труб профильных сечением 40х40х3мм ГОСТ 8639-82, 60х40х3мм ГОСТ 8645-68. Заполнение нижнего планшета ограждения выполняется с поперечной двойной арматурой д.12мм ГОСТ 2590-2006 шагом 390 мм, и с продольной арматурой д.10мм ГОСТ 2590-2006, которая выполняется шагом 80 мм. Заполнение верхних планшетов выполняется из сетки рабицы оцинкованной N45 ГОСТ 5336-80. Фундамент под стойки ограждения выполнен из бетона кл. В15 габаритными размерами 400х400х1000 (h) по щебеночному основанию из щебня фр. 20-40мм толщиной 200 мм. Для установки стоек ограждения на фундаменты предусматривается закладная деталь Зд-1, которая выполнена из четырех прутов арматуры д.14 А-III

ГОСТ 2590-2006, которые привариваются к листу горячекатаному толщиной 10 мм ГОСТ 103-2006 размерами 350х350мм.

При сварных работых применять электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Все металлические конструкции сначала очистить щетками от пыли, грязи, затем огрунтовать поверхности грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в последующем окрасить в два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Все работы выполнять в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Цвет всех ограждений в обязательном порядке необходимо согласовать с Заказчиком.

Мусоросборные площадки

Устанавливаются модульные мусорные площадки во дворах.

Малые архитектурные формы

Все малые архитектурные формы должны быть установлены с обеспечением зон безопасности. Стойки МАФ должны быть омоноличены во избежание падения МАФ на площадках. Все МАФ должны быть сертифицированы. Любая замена МАФ либо любого другого материала/оборудования, предусмотренного в сметной документации по коммерческим предложениям либо прайс-листам, утвержденным Заказчиком, должна быть согласована с ответственными представителями Генпроектировщика и Заказчика.

Инженерные сети и системы

Проект выполнен согласно техническим условиям №266 от 10.10.2018г., выданным ГКП на ПХВ «Алматы Қала Жарық».

Наружные сети электроосвещения 0,4 кВ

Источник электроснабжения – существующий.

Точки подключения – существующие.

Категория надежности электроснабжения – III согласно ПУЭ РК.

Проектом предусмотрены:

- выполнить строительство реконструируемой ВЛО-0,4 кВ проводом изолированным самонесущим марки СИП-4;

- монтаж опор металлических трубчатых;

- подключение от реконструируемой опоры наружного освещения через «Узел подключения» проводом самонесущим изолированным марки СИП-4;

- установка предохранителей SVV10.10;

- установка энергосберегающих светильников LED марки STR-Jaryq-60;

- ВЛО-0,4 кВ выполнить путем подвеса провода самонесущего марки СИП-4 по реконструируемым и проектируемым опорам наружного освещения.

Габариты, пересечения и сближения с инженерными сооружениями выполнить согласно табл. 2.15 и табл. 2.16 СНиП РК 3.01-01-2008 "Градостроительство".

Расстояние по вертикали от проводов ВЛИ-0,4 кВ при наибольшей стреле провеса проводов до поверхности земли и до проезжей части улиц должно быть не менее 5 м.

Все осветительные приборы подлежат защитному заземлению путем присоединения к нулевому защитному (PEN) проводнику.

Выполнить равномерное подключение светильников к питающей линии чередованием фаз А, В, С. Все монтажные работы выполнить согласно требований ПУЭ РК и ПТБ.

Напряжение сети электроснабжения принято 380/220 В, 50 Гц, с системой заземления TN-C-S.

Продолжительность капитального ремонта 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы **– 6 месяцев.**

Начало реализации проекта – апрель месяц 2019 года согласно письму Заказчика.

2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

На период проведения строительно-монтажных работ предполагается применение сварочного аппарата, покрасочные работы, снятие грунта, завоз сыпучих материалов.

Для удобства, расчет произведен на общий объем (150 дворов) в соответствии со сметной документацией.

Экскавация грунта в количестве 180003,548 тонн будет проводиться механизированным способом. При переработке грунта ***(источник №6001)*** в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). Излишек грунта вывозится автосамосвалами.

Предусмотрен завоз ПРС в количестве 47494,7 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах ***(источник № 6002)***. Хранение ПРС не предусмотрено. При разгрузке в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрен завоз щебня в количестве 91495,7 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах ***(источник № 6003)***. Хранение щебня не предусмотрено. При разгрузке щебня в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Планируется проведение буровых работ ***(источник № 6004)***. Общее время выполнения буровых работ составляет 326,53 ч/год. При бурении неорганизованным образом выделяются пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Сварочные работы ***(источник № 6005)*** ведутся с использованием:

- газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси, расход пропан-бутановой смеси – 2330,389765 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э42 (для расчета принимается аналог - АНО-6), расход электродов – 11377,4111 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э50А (для расчета принимается аналог - УОНИ-13/55), расход электродов – 26182,8 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э46 (для расчета принимается аналог - МР-3), расход электродов – 835,1359 кг.

При работе сварки в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Лакокрасочные работы ***(источник № 6006)*** ведутся с использованием:

- Уайт-спирит – 0,6823264 т;
- Растворитель Р-4 – 0,4018948 т;
- Грунтовка ГФ-021 – 2,3945377 т;
- Эмаль ПФ-115 – 4,386384 т.

В атмосферу не организованно выделяются ксилол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит.

Выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит

платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, в период строительства приведен в таблице 2.1.1.

Количественная и качественная характеристика, всех источников выделения вредных веществ и выбросов их в атмосферу дана в таблице параметров загрязняющих веществ (таблица 2.1.2).

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительно-монтажных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Таблица 2.1.1. Перечень загрязняющих веществ отходящих от источников предприятия на момент строительства

ЭРА v1.7 .

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	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
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		3	0.0772	0.54246	13.5615	13.5615
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.00606	0.049685	160.3588	49.685
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		2	0.015	0.10566	3.5351	2.6415
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.625	2.065	10.325	10.325
0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.861	0.249	0	0.415
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.1667	0.0482	0	0.482
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.361	0.1045	0	0.29857143
2752	Уайт-спирит			1		1.39	1.669	1.669	1.669
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0739	0.348	0	0.116
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		2	0.00517	0.024684	7.9704	4.9368
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.2	0.03		2	0.00556	0.0262	0	0.87333333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	0.3	0.1		3	2.73366	3.9497	39.497	39.497

ЭРА v1.7 .

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремнезем и др.)								
	В С Е Г О:					6.32025	9.182089	236.9	124.500705

Суммарный коэффициент опасности: 236.9
Категория опасности: 4

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. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 2.1.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на время строительно-монтажных работ

ЭРА v1.7 .

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расч

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты на карте-сх		
													точ.ист,/1конца линейного источ		второго лин.ист
		Наименование	Колич ист							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					Кап.ремонт										
001		Разработка грунта	1	1000	Поверхность пыления	1	6001	2					10	10	2
001		Завоз ПРС	1	791.6	Поверхность пыления	1	6002	2					20	20	2
001		Завоз щебня	1	1144	Поверхность пыления	1	6003	2					30	30	2

Таблица 3.3

ета ПДВ на 2019 год

еме,м конца очника Y2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.343		0.882	
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.098		0.1995	
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.0871		0.256	

ЭРА v1.7 .

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расч

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Буровые работы	1	326.5	Поверхность пыления	1	6004	1					40	40	1
001		Сварочные работы	1	1100	Неорганизованный	1	6005	1					50	50	2

Таблица 3.3

ета ПДВ на 2019 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				
1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.2		2.586	
2				0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0772		0.54246	
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00606		0.049685	
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.015		0.10566	
				0337	Углерод оксид	0.0739		0.348	
				0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород,	0.00517		0.024684	

ЭРА v1.7 .

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расч

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Покрасочные работы	1	980	Неорганизованный	1	6006	1					60	60	2

ета ПДВ на 2019 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/				
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.00556		0.0262	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00556		0.0262	
2				0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.625		2.065	
				0621	Метилбензол (Толуол)	0.861		0.249	
				1210	Бутилацетат	0.1667		0.0482	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.361		0.1045	
				2752	Уайт-спирит	1.39		1.669	

2.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта отсутствуют.

2.3 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения объекта

Климат г. Алматы - резк**о** континентальный, с жарким летом и достаточно суровой зимой.

Абсолютная максимальная температура теплого периода составляет $+43^0$С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца $12,1^0$С.

Абсолютная минимальная температура холодного периода достигает $-(-43)^0$С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца $-9,8^0$С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 45%, а холодного месяца - 75%. В течение суток происходит суточная горно-долинная циркуляция воздуха, днем теплый воздух из предгорий поднимается вверх, а ночью прохладный горный воздух спускается вниз. Зимние оттепели связаны с влажными теплыми массами воздуха с юга. Обычно они сопровождаются гололедными явлениями и обильными снегопадами.

Нормативная глубина промерзания насыпных грунтов - 1,36 м, суглинков - 0,92 м.

Количество осадков в год 616 мм, в том числе, за ноябрь-март 213 мм, за апрель-октябрь - 403 мм.

Толщина снежного покрова 49 см. Сейсмичность района - 9 баллов.

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017. (строительная климатология) III район, подрайон В (по ГОСТ 16350-80 район II).

Таблица 1

Наименование показателей	**Месяцы**	**Ед. изм.**	**Показатели по румбам**							
			С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
Повторяемость	январь	%	9	12	7	23	16	20	7	6
Средняя скорость	январь	м/сек	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	1.3
Повторяемость	июль	%	5	11	6	45	17	8	4	4
Средняя скорость	июль	м/сек.	1.9	2.0	1.6	2.8	2.8	2.4	2.2	1.9
Объем		$м^3$/п.м.	0	0	0	0	1	0	1	0

Среднемесячная и годовая температура воздуха

Таблица 2

Наименование элементов	Наименование метеостанции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Годов	1 абс.	абс. мин.
Температура воздуха, С	Алматы, ГМО	-7,4	-5,6	1,8	10,5	16,2	20,6	23,3	22,3	16,9	9,5	0,8	-1,8	8,7	42	-38
	Алматы, АМСГ	-11,5	-8,9	0,8	10,3	16,0	20,3	22,9	21,7	15,6	8,0	-1,2	-8,2	7,2	42	-48
Осадки, мм	Алматы, ГМО	33	34	70	99	98	61	40	26	28	52	52	36	629		
	Алматы, АМСГ	29	32	62	71	75	51	27	22	18	37	46	39	509		
Абсолютная влажность воздуха, мб	Алматы, ГМО	3,0	3,4	5,2	7,4	10,2	11,9	12,6	11,2	8,3	6,3	4,5	3,3	7,3		
Относительная	Алматы, ГМО	74	74	72	59	56	50	45	44	46	56	71	73	60		
	Алматы, АМСГ	82	83	79	66	64	60	54	53	56	65	79	82	69		
Ветер, м/с	Алматы, ГМО	1,1	1,2	1,3	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	1,7	1,2	1,1	1,7		
Испарение, мм	Алматы, ГМО	-	-	-	57	87	108	141	127	93	58	-	-	671		

Роза ветров представлена на рис. 2.

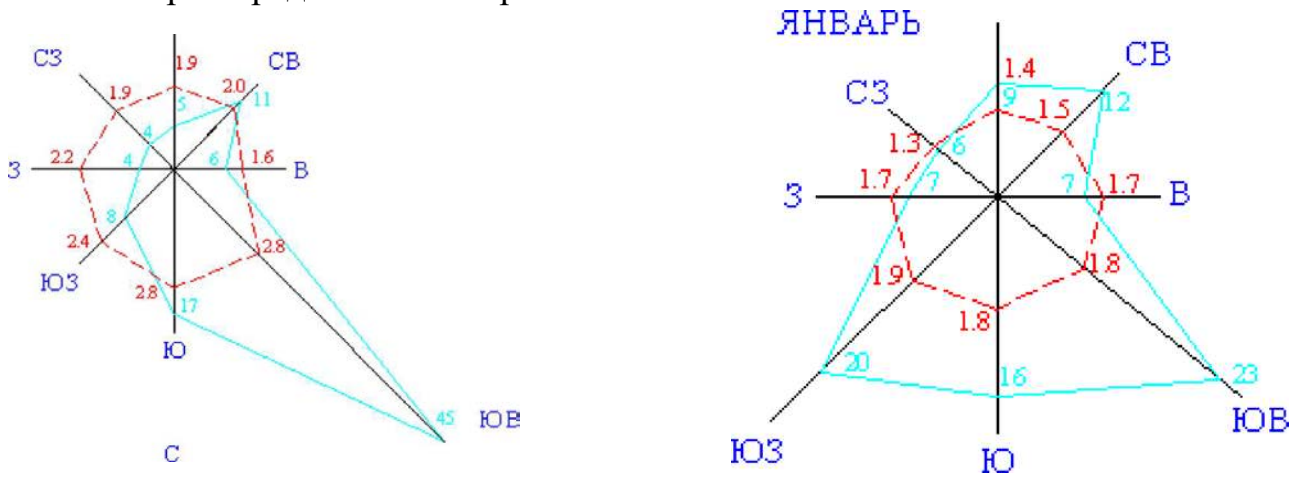


Рисунок 2. Роза ветров

Основные характеристики региона, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 2.3.1

Таблица 2.3.1 Метеорологические характеристики и коэффициент определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ЭРА v1.7

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Алматинская область

Алматинская область, Кап. ремонт 150 дворов

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

2.3.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха

По степени воздействия, на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

Организационные мероприятия включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;

- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

2.4 Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения строящегося объекта на стационарных постах центра гидрометеорологии не ведется.

2.5 Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды

Природоохранные мероприятия - виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию отрицательного воздействия на окружающую среду, а также на сохранение, улучшение и рациональное использование природно-ресурсного потенциала.

Главной целью проведения природоохранных мероприятий является предотвращение превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в атмосфере, в воде, в земле за счет выбросов (сбросов) вредных веществ в окружающую среду в процессе деятельности предприятий.

План мероприятий представлен ниже, в котором общая стоимость и план финансирования, указана на один год (2019 год строительства). И в 2019 году планируется ввести в эксплуатацию проектируемый объект.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2019 год

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финан. (тыс.тенге)	Ожид.эколог. эффект от мер-я(тонн/год)
					начало	конец	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Охрана воздушного бассейна								
	Итого							
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов								
2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-	-
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы								
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-						
4. Охрана земельных ресурсов								
4.1								
	Итого		-	-	-	-	-	-
5. Охрана и рациональное использование недр								
5.1.		-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-	-
6. Охрана флоры и фауны								
6.1								
6.2								
6.3.								
	Итого	-	-	-	-	-	-	-

7. Обращение с отходами производства и потребления								
7.1	Вывоз строительного мусора, ТБО	Участок строительства	**По факту**	Собственные средства	2 кв. 2019 г	3 кв. 2019 г	-	-
	Итого		-		-	-	-	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность								
8.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	-						
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий								
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого							-
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки								
10.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого							
11. Экологическое просвещение и пропаганда								
11.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		-	-				-
	ВСЕГО:		-	-				

3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ В АТМОСФЕРУ

На основании результатов расчета составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы от которых предложены в качестве нормативов эмиссий на момент проведения строительно-монтажных работ.

Предложения по нормативам эмиссий на момент строительно-монтажных работ приведены в таблице 3.1.

Нормативы эмиссий на время строительно-монтажных работ устанавливаются на период строительства и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

Таблица 3.1 Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на момент строительства

ЭРА v1.7 . Таблица 3.1

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

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Туркисибском районе

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В Период строительства		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.0772	0.54246	0.0772	0.54246	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.00606	0.049685	0.00606	0.049685	2019
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.015	0.10566	0.015	0.10566	2019
***Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.0739	0.348	0.0739	0.348	2019
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.00517	0.024684	0.00517	0.024684	2019
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6005			0.00556	0.0262	0.00556	0.0262	2019

ЭРА v1.7 . Таблица 3.6

1Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Алматинская обл., Кап.ремонт 150 дворов в Турксибском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6006			0.625	2.065	0.625	2.065	2019
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6006			0.861	0.249	0.861	0.249	2019
***Бутилацетат (1210)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6006			0.1667	0.0482	0.1667	0.0482	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6006			0.361	0.1045	0.361	0.1045	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6006			1.39	1.669	1.39	1.669	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Кап.ремонт	6001			0.343	0.882	0.343	0.882	2019
	6002			0.098	0.1995	0.098	0.1995	2019
	6003			0.0871	0.256	0.0871	0.256	2019
	6004			2.2	2.586	2.2	2.586	2019
	6005			0.00556	0.0262	0.00556	0.0262	2019
Итого:				2.73366	3.9497	2.73366	3.9497	
Всего по предприятию:				6.32025	9.182089	6.32025	9.182089	
Твердые:				2.82248	4.568045	2.82248	4.568045	
Газообразные, жидкие:				3.49777	4.614044	3.49777	4.614044	

4 ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

4.1 Организация санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Для объектов с технологическими процессами, являющихся источниками неблагоприятного воздействия на среду обитания и здоровье человека в составе проекта строительства или реконструкции объекта обосновывается размер санитарно-защитной зоны, определяемой на полную проектную мощность действия объекта.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее - ПДК) и/или предельно-допустимый уровень (далее - ПДУ), для таких объектов граница санитарно-защитной зоны может совпадать с границей промышленной площадки.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237, границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от крайних источников химического, биологического и/или физического воздействия, принадлежащего производственному объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливаются следующие размеры санитарно-защитной зоны в зависимости от классов опасности предприятия:

1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена расчетами уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Санитарно-защитная зона объектов разрабатывается последовательно:

- расчетная (предварительная) СЗЗ, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха;
- установленная (окончательная) на основании результатов годичного (после пуска объекта на полную мощность) цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния различных по природе факторов на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются размеры СЗЗ, соответствующие классу опасности объекта в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам.

4.2 Определение размера и границ санитарно-защитной зоны

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

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, санитарно-защитная зона ***не устанавливается***.

4.3 . Озеленение и благоустройство санитарно-защитной зоны

При организации СЗЗ следует учитывать, что одним из важных факторов, обеспечивающих защиту окружающей среды города от промышленных воздействий, является озеленение территории газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживается через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород -2-2,5м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга; мелкие -0,5м при ширине междурядий-2-1,5м.

Степень озеленения территории санитарно-защитной зоны должна быть не менее:

- 60% ее площади для предприятий IV, V классов,
- 50% ее площади для предприятий II и III класса,
- 40% ее площади для предприятий, имеющих санитарно-защитную зону 1000 м и более, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и

почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживается через 3 м в ряду при расстоянии 3м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга; мелкие - 0,5м при ширине междурядий - 2-1,5м.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- При промышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ;
- При селитебного защитного озеленения (17-58%);
- Планировочного использования (11-45%).

4.4 Озеленение и благоустройство участка перепланировки

Одним из видов благоустройства является озеленение территории. Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий предусматривается комплексное озеленение территории.

В районе расположения предприятия растительность существующая степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространены ковыль, типчак, тонконог, овсец. При помощи насаждений участок изолируется от прилагающих проездов. Посадка кустарников и деревьев различных пород обеспечивает защиту воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется проведение прогнозирования НМУ.

В районе работ посты наблюдений за неблагоприятными метеорологическими условиями отсутствуют.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие -природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- поверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным

выделением вредных веществ в атмосферу;

– при нарастании НМУ – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

6 ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Эмиссиями в окружающую среду являются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.

Плата взимается с природопользователей, осуществляющих выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Расчет платы определяется исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений статьи 576 Налогового Кодекса РК.

Согласно, Налогового Кодекса РК (статья 576) лимит платы для предприятия определяется по формуле: ***П = (М х К)х Р,*** *где*

М – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

К – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно статьи 576 Налогового кодекса РК

Р –1 МРП (1 МРП = 2525 тг.) .

Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ на существующее положение приведено в таблице 6.1

Таблица 6.1 - Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ на существующее положение

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год (М)	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Месячный расчетный показатель (МРП)	Сумма платы П=М*К*МРП
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,54246	15	2525	20545,67
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,049685	-	2525	0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,10566	10	2525	2667,915
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	2,065	0,16	2525	834,26
0621	Метилбензол (Толуол)	0,249	0,16	2525	100,596
1210	Бутилацетат	0,0482	0,16	2525	19,4728
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1045	-	2525	0
2752	Уайт-спирит	1,669	-	2525	0
0337	Углерод оксид	0,348	0,16	2525	140,592
0342	Фтористые газообразные соединения	0,024684	-	2525	0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0262	-	2525	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,9497	5	2525	49864,96
	В С Е Г О:	**9,182089**			**74173,47**

7 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Результаты контроля заносятся в журналы учета ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3, включаются при оценке его деятельности.

Контрольные замеры по определению качества выбросов вредных веществ, стационарными источниками следует производить не реже одного раза в квартал, в соответствии с инструкцией «О порядке проведения замеров и учета вредных выбросов в атмосферу».

При контроле над соблюдением норм эмиссий выбросы вредных веществ и содержание их в атмосфере должны определятся за период 20 минут, к которому относятся максимальные разовые ПДК, если время полного выброса из источника менее 20 минут, контроль за нормативами эмиссий осуществляется за этот период.

При регулярном контроля над соблюдением нормативов эмиссий определяют в основном фактические загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах.

Контроль над соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу по фактическому загрязнению атмосферу вредными веществами осуществляется в следующем порядке.

За пределами площадками предприятия определяют участки местности в направлении которых достаточно часто распространяются факелы выбросов. На этих участках организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.-78 с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

В связи с тем, что в период эксплуатации объектов применение оборудований и устройств, выбрасывающих загрязняющие вещества не предусмотрено, контроль над соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу по фактическому загрязнению атмосферы вредными веществами осуществляться не будет.

8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Проектируемые дворовые территории расположены на водоохраной зоне на расстоянии от 334м до 490м от реки М.Алматинка и на расстоянии от 70м – 436м от реки Карасу. Получено положительное согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» №KZ28VRC00004507 от 10.12.2018г.

8.1 Водоснабжение и водоотведение предприятия на период реконструкции

Определение суточных расходов воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006* «Внутренний водопровод и канализация зданий» по формуле

$$Q = q_u^{tot} \times U ;$$

где

q_u^{tot} - норма расхода воды в сутки (q_u^{tot}= 25 л/сут, q_{hru}^{tot} = 9.4 л/час)

U - водопотребители. (4800 человек – рабочий персонал)

$$\mathbf{Q_{сут} = q_u^{tot} \times U = 25x4800/1000 = 120\ м^3/сут.}$$

Рабочих дней за период строительства – 6 месяцев (156 дн).

Общий расход водопотребления составит 120 $м^3$/сут; 18720 $м^3$ за период ремонтных работ.

На нужды рабочих используется привозная вода.

Объем сточных вод составит от общего водопотребления 18720 $м^3$ (120 $м^3$/сут) за период реконструкции.

Сточные воды, образующиеся от хозяйственно-бытовых нужд строителей предусматривается временно хранить в металлической емкости. По мере наполняемости вывозить в места согласованные с коммунальными службами.

В качестве канализации предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте. Жидкие бытовые отходы вывозятся в места согласованные с коммунальными службами.

8.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностей и подземных вод

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей;
- устройство усиленной гидроизоляции в точках подключения к общим сетям канализации;
- благоустройство территории, выполнение вокруг проектируемых сооружений проездов с асфальтобетонным покрытием, защищающих почву и подземные воды от загрязнения;

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- не допускать разливы ГСМ на площадке строительства;
- основное технологическое оборудование и строительная техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием.

С соблюдением всех требований воздействие на подземные и поверхностные воды во время проведение строительных работ исключается.

9 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

9.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы

В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- отвод поверхностного стока с территории предприятия;
- складирование твердых бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах, с последующим вывозом в места установленные местными исполнительными органами согласованные с СЭС.

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как благоустройство территории, хранения бытовых отходов в специальных контейнерах и своевременный вывоз на городскую свалку, позволят свести к минимуму воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почву.

9.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействуют на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

В процессе строительно-монтажных работ объекта возможно образование следующих видов отходов:

- бытовой мусор (ТБО) - (на момент строительства) ;
- огарки сварочных электродов (на момент строительства);
- жестяные банки из-под краски;
- строительный мусор.

ТБО отходы потребления, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории, и включают в себя содержание основных компонентов отхода - пищевые отбросы 10%, вторичное сырье (бумага 60%, тряпье 7%, металлы 5 %, стекло 6%), полиэтиленовые упаковочные материалы 12 %. Отходы накапливаются в закрытых металлических контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории, согласно договора сторонней организацией. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 ЭК РК.

Огарки сварочных электродов будут собираться на специально бетонированной площадке в закрытый металлический контейнер и по мере накопления сдаваться сторонней организации. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 ЭК РК.

Жестяные банки будут собираться на специально бетонированной площадке в закрытый металлический контейнер и по мере накопления сдаваться сторонней организации. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 ЭК РК.

Строительный мусор будет собираться на отельной площадке и по мере накопления будет переданы сторонней организации. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 ЭК РК.

Расчет образования отходов рассчитывается в соответствии с методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г №100-п).

Расчет образования отходов в момент строительно-монтажных работ

Расчет образования твердых бытовых отходов

Расчет произведен согласно п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Расчет количества ТБО производится по формуле:

$V_{ТБО}$ = N * n * p, т/год

где: **$V_{ТБО}$ –** количество твердых бытовых отходов, т/год

N – численность рабочих на момент строительства – 4800 человек;

n – удельный норматив образования ТБО – **0,3** $м^3$/год

p - средняя плотность отходов, 0.25 $т/м^3$

V =4800*0,3*0,25= 360 т/год.

q период строительства (количество дней) – 156 дней

Расчет образования отходов за период строительства:

$V_{стр}$ = 360/365*156=153,86 т/период.

Огарки сварочных электродов

Расчет произведен согласно п. 2.22 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Расчет образования огарков электродов производится по формуле:

$N = M_{ост} * \alpha$, т/год

где:

$M_{ост}$ – фактический расход электродов, 38,395347 т/год;

α – остаток электрода, 0,015.

$N = M_{ост} * a = 38,395347 * 0.015 = 0,57593$ т.

Жестяные банки из-под краски

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления здаются на вторчермет, временное накопление и размещение осуществляется в закрытом металлическом контейнере на территории предприятия (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п. 1.1. Характеристика отдельных отходов и условий из хранения).

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, = 0.0002 * 1573+ 7,864 * 0.01 = 0.39324 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).

Объем **строительного мусора** составляет 432 т/период (зеленый список отходов, индекс G).

Таблица 9.2.1 – Нормативы образования отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	586,82917	-	586,82917
в т.ч. отходов производства	432,96917	-	432,96917
отходов потребления	153,86	-	153,86
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,39324	-	0,39324
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (твердые)	153,86	-	153,86
Огарки сварочных электродов	0,57593	-	0,57593
Строительный мусор	432	-	432

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Влияние отходов потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9.3 Обоснование программы управления отходами

Согласно Экологического кодекса РК пункта 1 и пункта 2 статьи 288-1 «Программа управления отходами» (далее статья).

Программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, в порядке, утвержденном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, разработка программы управления отходами обязательна.

Проектируемый объект классифицируется как объект IV категории, а также не осуществляет деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления.

Образующиеся при строительстве и эксплуатации отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю

намечаемой хозяйственной деятельности. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно.

На основании выше изложенного для планируемого объекта разработка программы управления отходами не требуется.

10 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

10.1 Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-аккустических условий в зоне промышленных объектов.

10.2 Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- ГОСТ 12.1.003-83 + Дополнение №1 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности».
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»

Таблица 10.2.1

Звуковое давление	20 log (p/p0) в дБ, где: p – измеренное звуковое давление, Па p0 – стандартное звуковое давление, равное $2*10^{-5}$ Па.
Уровень звуковой мощности	10 log (W/W0) в дБ, где: W – звуковая мощность, Вт W0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 Вт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице, ниже.

Таблица 10.2.2 - Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл., дБ (А)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность; Руководящая работа; Проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высоко квалифицированная работа,	79	70	63	58	55	52	50	49	60

требующая концентрации; Административная работа; Лабораторные испытания									
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; Кабинет руководителя работ	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; Работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи помещений	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки расположены внутри здания; Участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ (А); Выпускные отверстия не аварийной вентиляции									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции									135

Примечание: требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума.

Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Таблица 10.2.3

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ (А)
4 часа	88 дБ (А)
2 часа	91 дБ (А)
1 час	94 дБ (А)

10.3 Шум автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89 дБ (А); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт – 91 дБ (А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (А). 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 планируемых при проведении работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии.

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать

допустимых нормированных шумов – 80 дБ (А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
- создание дорожных обходов;
- оптимизация работы технологического оборудования;
- использование звукопоглощающих материалов;
- использование индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Уровень шума на площадке строительства соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

10.3.1. Расчёт уровня звукого давления от экскаватора

Расчёт уровня звукого давления от источника шума, расположенного на территории предприятия рассситывается согласно п. 4.5 СНиП II-12-77, ч.2 «Зашита от шума».

Октавные уровни звукового давления L в дБ расчетных точках, если источник шума в расчетные точки расположены на территории жилой застройки или на площадке предприятия, следует определить по формуле:

$$L=L_p - 15 \lg r + 101 \lg Ф - \frac{\beta r}{1000} - 101 \lg \Omega$$

где L_p – октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума. Согласно источнику: «Каталог источников шума и средств зашиты», ДОАО «Газпроектинжиниринг», Воронеж, 2004 г.

Для данного типа оборудования октавный уровень звуковой мощности в дБ:

Уровни звукого давления L_p (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								**Уровни звука L_p и эквивалентные уровни звука $L_{экв}$ в дБА**
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
87	92	93	91	85	80	76	73	96

Ф – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука (как в нашем случае) следует принимать Ф = 1.

Ω – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных: в пространстве – Ω = 4π; на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений – Ω = 2π; в двухгранном углу, оброзованном ограждающими контструкциями зданий и сооружений – Ω = π;

В данном случае источник расположен на поверхности территории Ω=2π

βα – затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц							
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

r – подбираемое нами расстояние в м от источника шума до точки в которой L < $L_{ПДУ}$, согласно СниП $L_{ПДУ}$ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (в 2 м от ограждающих контструкций), площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов, площадки детских дошкольных дошкольных учреждений, участки школ:

Уровни звукого давления $L_р$ (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука $L_р$ и эквивалентные уровни звука $L_{экв}$ в дБА
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
67	57	49	44	40	37	35	33	45

Проводя расчеты, получим, что на расстоянии r – 342 м, уровень звукого давления рассматриваемого оборудования меньше ПДУ:

	Уровни звукого давления $L_р$ (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
$L_{расч}$	41,01	45,77	46,49	43,98	36,96	29,90	21,80	10,59
$L_{ПДУ}$-$L_{расч}$	-25,99	-11,23	-2,51	-0,02	-3,04	-7,10	-13,20	-22,41

10.3.2. Расчёт уровня звукового давления от бульдозеров

Расчет уровней звукового давления от источника шума, расположенного на территории предприятия рассситывается согласно п. 4.5 СНиП П-12-77, ч.2 « Защита от шума».

Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках, если источник шума и расчетные точки расположены на территории жилой застройки или на площадке предприятия, следует определеить по формуле:

$$L=L_р – 15 \lg r + 101 g\Phi - \frac{\beta r}{1000} - 101 g\Omega$$

где $L_р$ – октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума. Согласно источнику: «Борьба с шумом и вибрацией на геологоразведочных работах», Самутин В.Г., Москва «Нердра», 1987 г.

для данного типа оборудования октавный уровень звуковой мощности в дБ:

Уровни звукого давления $L_р$ (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука $L_р$ и эквивалентные уровни звука $L_{экв}$ в дБА
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
89	95	88,5	78,7	74,4	69,6	69,6	65,3	79

Ф – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по

опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука (как в нашем случае) следует принимать Ф = 1.

Ω – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных: в пространстве – Ω = 4π; на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений – Ω = 2π; в двухгранныом углу, оброзованном ограждающими контструкциями зданий и сооружений – Ω = π;

βα – затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц							
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

r – подбираемое нами расстояние в м от источника шума до точки в которой L < $L_{ПДУ}$, согласно СниП $L_{ПДУ}$ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (в 2 м от ограждающих контструкций), площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов, площадки детских дошкольных дошкольных учреждений, участки школ:

Уровни звукого давления L_p (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								**Уровни звука L_p и эквивалентные уровни звука $L_{экв}$ в дБА**
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
67	57	49	44	40	37	35	33	45

Проводя расчеты, получим, что на расстоянии r – 12 м, уровень звукого давления рассматриваемого оборудования меньше ПДУ:

	Уровни звукого давления L_p (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
$L_{расч}$	49,57	55,58	48,99	43,99	38,63	33,59	27,32	20,07
$L_{ПДУ}$-$L_{расч}$	-17,43	-1,42	-0,01	-0,70	-1,37	-3,41	-7,68	-12,93

Таким образом настоящим разделом было определени расстояние от автотранспорта, при работе которых уровни звукого давления не будут превышать допустимых значений, установленных с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопастности, содержанию территорий городский и сельский населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» утв. постановлением правительсвта РК №168 от 25.01.2012г.

10.4 Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 ГЦ устанавливаются нормативным документом СанПин 2.2.4.723-98.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров – интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (краткая величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu 0 * H, \text{ где}$$

$\mu 0 - 4\pi * 10^{-7}$ Гн/м – магнитная постоянная.

Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) ≈ 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Таблица 10.4.1

Время пребывания, ч	Допустимые уровни МП, Н (А/м)/В (мкТл)	
	общий	локальный
≤1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Для воздушных линий электропередач (ЛЭП) устанавливаются защитные зоны, размеры которых в зависимости от напряжения составляют:

Таблица 10.4.2

Напряжение, кВ	<20	35	110	150-220	330-500	750	1150
Размер охранной зоны, м	10	15	20	25	30	40	55

Указанные расстояния считаются в обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов. В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические

мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на рабочих.

10.5 Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют: транспортная; технологическая; транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0, Y_0, Z_0, где Z_0 – вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0, Y_0 – горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

Таблица 10.5.1

	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с (дБ)					
	2 (1,4-2,8)	4 (2,8-5,6)	8 (5,6-11,2)	16 (11,2-22,4)	31,5 (22,4-45,0)	63 (45-90)
Допустимые параметры вибрации: дБ см/с	107 11,2	100 5,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0

10.6 Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Р, что соответствует

поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), «Санитарно-гигиеническими требованиями по обеспечению радиационной безопасности» №5.01.030.03 от 31.01.2003 г. и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы – «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99) и «Критерии принятия решений» (КПР-97).

В качестве одного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Согласно НРБ-99 и КПР-97, эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать:

- для материалов. Используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) – 370 Бк/кг или 20 мкР/час;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) – 740 Бк/кг или 40 мкР/час;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) – 1350 Бк/кг или 80 мкР/час;

- при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Растительность является главным источником органических веществ, поступающих в почву и преобразуемых в перегной. В зависимости от характера растительности, произрастающей на почве, общее количество гумуса и его состав сильно меняются.

Неоднородность и расчлененность рельефа, а также разнообразие почвенного покрова создает определенную пестроту растительного покрова. Территория строительно-монтажных работ подверглась антропогенному воздействию. Древесная растительность отсутствует.

Хозяйственное освоение территории повлияло на географическое распределение видов и групп животных, а также их численность.

Наиболее крупные и ценные виды животных давно мигрировали на более отдаленные от города места еще пригодные для их жизни.

Класс млекопитающие – MAMMALIA. В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь пылевая, заяц, и др.

Класс птицы-AVES. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

Класс насекомых. На территорий встречаются падальные мухи. Наиболее обычными представителями являются виды рода Lucilia (зеленые и синие падальные мухи).

С насекомыми – сапрофагами связаны хищники: жуки жужелицы, жуки-стафилины, карапузики, муравьи и некоторые другие насекомые.

В постоянных и временных водоемах на прилегающих территориях обитает большое количество водных (точнее, амфибионтных насекомых), среди которых немало кровососов: комаров, мошек, мокрецов, слепней и др.

В соответствии с Законом РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» Охотничьи угодья – это территории и акватории, являющиеся средой обитания видов животных, представляющих объекты охоты, где осуществляются или могут осуществляться охота и ведение охотничьего хозяйства. Исходя, из этого земли населенных пунктов не являются охотничьими угодьями.

На территории строительных работ, 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, на участке перепланировки цеха в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

При проведении работ по благоустройству территорий под вынужденную рубку попадают 614 зеленых насаждений. Акт обследования зеленых насаждений от 5 декабря 2018 года приложен к ОВОС.

При этом проектом предусматривается посадка 4780 саженцев и посев многолетних трав из расчета 40 гр/м^2 с внесением растительной земли (чернозем/перегной).

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Исходя из выше перечисленного, можно сделать вывод, что строительные работы окажут минимальное негативное воздействие на животный и растительный мир.

12 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Анализ воздействия деятельности на социальную сферу показывает, что данное предприятие не оказывает негативной нагрузки на существующую инфраструктуру данного района.

Все работы на предприятии необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру данного района. При проведении работ на предприятии необходимо руководствоваться:

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к воздуху производственных помещений» (Приказ Министра здравоохранения №476 от 30.06.2010г);
- Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Приказ Министра национальной экономики РК №11147 от 23.05.2015)

-Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и слеьских населенных пунктах» (Приказ Министра национальной экономики РК №11036 от 13.05.2015);

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры, согласно «Инструкции по проведению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, подвергающихся воздействию вредных, опасных и неблагоприятных производственных факторов», а также «Переченю вредных производственных факторов, профессий, при которых обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры» утвержденных приказом Минздрава РК №243 от 12.03.04 г.

Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения в районе реконструкции анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут негативного влияния на здоровье местного населения и сотрудников.

13 ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Проведение планируемых работ приведет к созданию ряда рабочих мест, позволит максимально использовать существующую транспортную систему и социально-бытовые объекты населенных пунктов, привлечь местных подрядчиков для обеспечения строительных работ, приведет к увеличению спроса на продукты питания местных сельхозпроизводителей.

Создание дополнительных рабочих мест приведет к увеличению поступлений в местные бюджеты финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной на грузки на социально - бытовую инфраструктуру г. Алматы.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролировать руководством.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью проектируемого объекта - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов.

С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

14.1. Параметры, отслеживаемые в процессе производственного мониторинга

Система производственного экологического контроля

Производственный контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению, экологических требований.

Целями производственного экологического контроля являются:

1. Получение оперативной информации о состоянии окружающей среды для принятия хозяйственных и других решений по снижению уровня загрязнения.
2. Соблюдения требований экологического кодекса и других нормативных документов в области охраны окружающей среды.
3. Сведения к нормативным требованиям влияния производственных процессов на объекты окружающей среды и здоровье населения.
4. Возможность оперативного вмешательства при залповых выбросах и сбросах в окружающую среду.
5. Повышения эффективности системы управления окружающей средой.

Производственный мониторинг в обязательном порядке включает в себя текущие и визуальные наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды, за качественным составом выбросов предприятий природопользователей и их расходными показателями (объемами). Мониторинг осуществляется в соответствии с существующими нормативными документами для каждой среды.

14.2. Производственный контроль состояния компонентов окружающей среды

14.2.1. Контроль за производственным процессом

Контроль производственного процесса включает в себя наблюдения за параметрами строительных работ, а именно:

- эксплуатация строительной техники;
- технический и авторский надзор реализации проекта;
- размещением и утилизацией ТБО и строительных отходов.

заключающиеся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов (правил технической эксплуатации), проверка технического состояния оборудования.

Периодичность: ежедневно.

14.2.2. Производственный мониторинг состояния атмосферы

Мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха включает в себя проведение расчетного метода контроля за соответствием объемов выбрасываемых загрязняющих веществ с нормативными.

Для данного объекта строительства экологический мониторинг будет осуществляться на период строительства объекта, согласно технико-экономических показателей рабочей документации.

14.2.3 . Производственный мониторинг отходов производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами в Республики Казахстан.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

• идентификацию отходов;
• минимизацию количества отходов;
• планирование организационно-технических мероприятий;
• методы сбора и транспортировка отходов.

Контроль обращения с отходами производства будет заключаться в наблюдениях за системой образования, сбора, временного хранения с последующим вывозом в специально отведенную для этого территорию. Отходы производства складируются в специально отведенных местах.

В целом, производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение отходов с момента образования и до момента складирования или передачи другому лицу.

14.3. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга

Производственный мониторинг предлагается проводить расчетным методом. Периодичность мониторинга – едино-разовый, по окончание строительных работ.

Производственный мониторинг на территории строительства будет производиться силами собственника объекта.

Обоснование расчетов выбросов вредных веществ на период строительства

Источник загрязнения N 6001,Поверхность пыления
Источник выделения N 001,Разработка грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Влажность материала, % , ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5*** = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , ***G3SR*** = **1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с , ***G3*** = **5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , ***K3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм , ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , ***K7*** = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , ***K2*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , ***G*** = **180**
Высота падения материала, м , ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , ***B*** = **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , ***GC*** = ***K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600*** = **0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.01 * 0.7 * 180 * 10 ^ 6 * 0.7 / 3600 = 0.343**
Время работы узла переработки в год, часов , ***RT2*** = **1000**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , ***MC*** = ***K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2*** = **0.05 * 0.02 * 1 * 1 * 0.01 * 0.7 * 180 * 0.7 * 1000 = 0.882**
Максимальный разовый выброс , г/сек , ***G*** = **0.343**
Валовый выброс , т/год , ***M*** = **0.882**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.343	0.882

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)		

Источник загрязнения N 6002,Поверхность пыления
Источник выделения N 002,Завоз ПРС

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Материал: Гнейс

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Влажность материала, % , ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5*** = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , ***G3SR*** = **1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с , ***G3*** = **5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , ***K3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм , ***G7*** = **6**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , ***K7*** = **0.6**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , ***K2*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , ***G*** = **60**
Высота падения материала, м , ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , ***B*** = **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , ***GC*** = ***K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600 =*** **0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.01 * 0.6 * 60 * 10 ^ 6 * 0.7 / 3600 = 0.098**
Время работы узла переработки в год, часов , ***RT2*** = **791.58**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , ***MC*** = ***K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 =*** **0.05 * 0.02 * 1 * 1 * 0.01 * 0.6 * 60 * 0.7 * 791.58 = 0.1995**
Максимальный разовый выброс , г/сек , ***G*** = **0.098**
Валовый выброс , т/год , ***M*** = **0.1995**

Итого выбросы от источника выделения: 002 Завоз ПРС

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.098	0.1995

Источник загрязнения N 6003,Поверхность пыления
Источник выделения N 003,Завоз щебня

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Влажность материала, % , ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5*** = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , ***G3SR*** = **1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с , ***G3*** = **5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , ***K3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм , ***G7*** = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , ***K7*** = **0.5**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , ***K1*** = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , ***K2*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , ***G*** = **80**
Высота падения материала, м , ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , ***B*** = **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , ***GC*** = ***K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10 ^ 6 * B / 3600*** = **0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.01 * 0.5 * 80 * 10 ^ 6 * 0.7 / 3600 = 0.0871**
Время работы узла переработки в год, часов , ***RT2*** = **1143.7**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , ***MC*** = ***K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2*** = **0.04 * 0.02 * 1 * 1 * 0.01 * 0.5 * 80 * 0.7 * 1143.7 = 0.256**
Максимальный разовый выброс , г/сек , ***G*** = **0.0871**

Валовый выброс , т/год , ***M*** = **0.256**

Итого выбросы от источника выделения: 003 Завоз щебня

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0871	0.256

Источник загрязнения N 6004,Поверхность пыления
Источник выделения N 004,Буровые работы

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Буровой станок БА-100 без пылеуловителя
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16) , ***G*** = **7920**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт. , ***N*** = **1**
Максимальный разовый выброс , г/ч , ***GC*** = ***N * G * (1-N1)*** = **1 * 7920 * (1-0) = 7920**
Максимальный разовый выброс, г/с (9) , ***_G_*** = ***GC / 3600*** = **7920 / 3600 = 2.2**
Время работы в год, часов , ***RT*** = **326.5**
Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***GC * RT * 10 ^ -6*** = **7920 * 326.5 * 10 ^ -6 = 2.586**

Итого выбросы от источника выделения: 004 Буровые работы

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.2	2.586

Источник загрязнения N 6005,Неорганизованный
Источник выделения N 005,Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год , ***B*** = **2330.389754**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX*** = **3**

Газы:

<u>Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **15**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6 =*** **15 * 2330.389754 / 10 ^ 6 = 0.03496**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600 =*** **15 * 3 / 3600 = 0.0125**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год , ***B*** = **11377.4111**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX*** = **10**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **16.7**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6 =*** **14.97 * 11377.4111 / 10 ^ 6 = 0.1703**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600 =*** **14.97 * 10 / 3600 = 0.0416**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6 =*** **1.73 * 11377.4111 / 10 ^ 6 = 0.0197**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600 =*** **1.73 * 10 / 3600 = 0.00481**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год , ***B*** = **26182.8**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX*** = **20**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **16.99**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **13.9 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.364**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **13.9 * 20 / 3600 = 0.0772**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **1.09 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.02854**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **1.09 * 20 / 3600 = 0.00606**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **1 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.0262**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **1 * 20 / 3600 = 0.00556**

<u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пер</u>

<u>есчете на фтор/</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **1 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.0262**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **1 * 20 / 3600 = 0.00556**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **0.93 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.02435**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **0.93 * 20 / 3600 = 0.00517**

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **2.7**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **2.7 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.0707**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **2.7 * 20 / 3600 = 0.015**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **13.3 * 26182.8 / 10 ^ 6 = 0.348**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **13.3 * 20 / 3600 = 0.0739**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год , ***B*** = **835.1359**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX*** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **9.77 * 835.1359 / 10 ^ 6 = 0.00816**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **9.77 * 1 / 3600 = 0.002714**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **1.73 * 835.1359 / 10 ^ 6 = 0.001445**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **1.73 * 1 / 3600 = 0.000481**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_*** = ***GIS * B / 10 ^ 6*** = **0.4 * 835.1359 / 10 ^ 6 = 0.000334**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_*** = ***GIS * BMAX / 3600*** = **0.4 * 1 / 3600 = 0.0001111**

ИТОГО:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0772	0.54246
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00606	0.049685
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.015	0.10566
0337	Углерод оксид	0.0739	0.348
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.00517	0.024684
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.00556	0.0262
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00556	0.0262

Источник загрязнения N 6006,Неорганизованный
Источник выделения N 006,Покрасочные работы

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , ***MS*** = **0.6823264**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , ***MS1*** = **5**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.6823264 * 100 * 100 * 100 * 10 ^ -6 = 0.682**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 1.39**

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , ***MS*** = **0.4018948**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , ***MS1*** = **5**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **26**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.4018948 * 100 * 26 * 100 * 10 ^ -6 = 0.1045**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 100 * 26 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.361**

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.4018948 * 100 * 12 * 100 * 10 ^ -6 = 0.0482**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 100 * 12 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.1667**

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.4018948 * 100 * 62 * 100 * 10 ^ -6 = 0.249**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 100 * 62 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.861**

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , ***MS*** = **2.3945377**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , ***MS1*** = **5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **2.3945377 * 45 * 100 * 100 * 10 ^ -6 = 1.078**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.625**

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , ***MS*** = **4.386384**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , ***MS1*** = **5**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **4.386384 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.987**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.3125**

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , ***_M_*** = ***MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **4.386384 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.987**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , ***_G_*** = ***MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6)*** = **5 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.3125**

Итого:

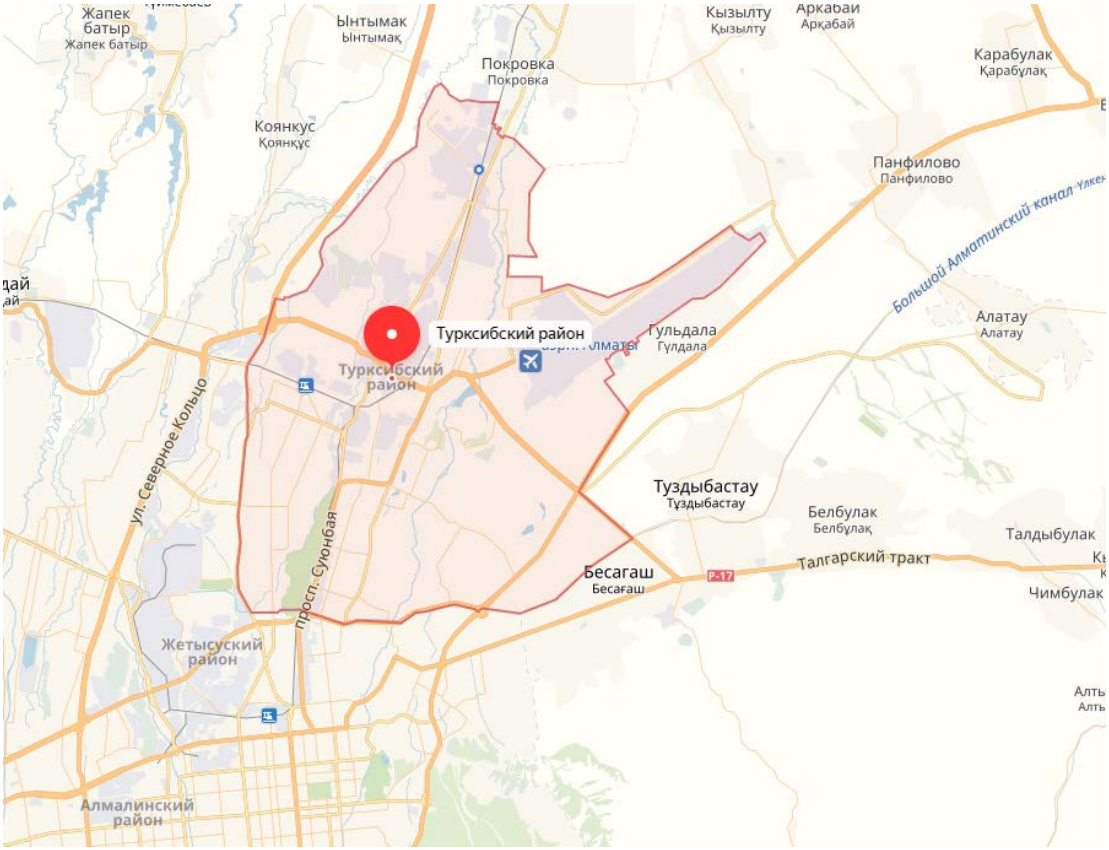
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.625	2.065
0621	Метилбензол (Толуол)	0.861	0.249
1210	Бутилацетат	0.1667	0.0482
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.361	0.1045
2752	Уайт-спирит	1.39	1.669

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК.- Алматы: Юрист, 2012г.
2. Пособие по составлению раздела проекта (рабочего проекта) Охрана окружающей среды к СниП 1.02.01-85
3. СНиП РК А 2.2-1-2001. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, заданий и сооружений. Госстройкомитет, г. Астана, 2001г.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.15 г за № 237.
5. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу И.о Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от «11» декабря 2013 № 379-Ө.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МООС РК от 21.05.07 г. № 158.
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г №100-п).
8. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.01-97.
9. РНД 211.2.02.03.-2004. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (По величинам удельных выбросов) – Астана: мин. ООС РК, 2004
10. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
11. РНД 03.1.0.3.01.96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства, Алматы, 1996;
12. Налоговый кодекс Республики Казахстан от 10.12.2008 года. Статья 495,пункт 9.
13. А.К. Казбеков, Е.К. Кабиев. Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования в Северном Казахстане. Кокшетау, 1996 г.
14. Методика расчета вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величине удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Исходные данные для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду»

Экскавация грунта в количестве 180003,548 тонн будет проводиться механизированным способом.

Предусмотрен завоз ПРС в количестве 47494,7 тонн.

Предусмотрен завоз щебня в количестве 91495,7 тонн.

Планируется проведение буровых работ. Общее время выполнения буровых работ составляет 326,53 ч/год.

Сварочные работы ведутся с использованием:

- газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси, расход пропан-бутановой смеси – 2330,389765 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э42, расход электродов – 11377,4111 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э50А, расход электродов – 26182,8 кг;
- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами Э46, расход электродов – 835,1359 кг.

Лакокрасочные работы ведутся с использованием:

- Уайт-спирит – 0,6823264 т;
- Растворитель Р-4 – 0,4018948 т;
- Грунтовка ГФ-021 – 2,3945377 т;
- Эмаль ПФ-115 – 4,386384 т.

Руководитель
КГУ «Аппарат акима
Турксибского района
города Алматы »

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Заявление об экологических последствиях

Наименование объекта: *«Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Труксибского района города Алматы»*

Инвестор (заказчик): *КГУ «Аппарат акима Турксибского района»*
Реквизиты: *г. Алматы, ул. Шолохова, 9, тел +7 (727) 223-11-21*
Источники финансирования: *государственные средства*
Местоположение объекта: *Республика Казахстан, г. Алматы*
Полное наименование объекта: *«Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Труксибского района города Алматы»*
Генеральная проектная организация:
Характеристика объекта
Расчетная площадь задействованных территорий –
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – *не устанавливается*
Количество и этажность производственных корпусов –
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения – *нет*
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность) *нет*
Основные технологические процессы – *«Капитальный ремонт дворовых территорий»*
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности – *улучшение инфраструктуры г. Алматы, предоставление дополнительных рабочих мест*
Сроки намечаемой эксплуатации– *2019 год (6 мес.)*
Виды и объемы сырья – *нет*.
Электроэнергия: *не предусмотрено*
Теплоэнергия: *не предусмотрено*.

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду:

Атмосфера:

Перечень и количество нормируемых загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:

- период строительства (2019 г):

суммарный выброс, т/год – 9,182089 *т/год.*
твердые, тонн в год – 4.568045 *т/год*
газообразные, тонн в год - 4.614044 *т/год*

Перечень основных нормируемых ингредиентов в составе выбросов (период строительства):

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)
0621	Метилбензол (Толуол)
1210	Бутилацетат
1401	Пропан-2-он (Ацетон)
2752	Уайт-спирит
0337	Углерод оксид
0342	Фтористые газообразные соединения
0344	Фториды неорганические плохо растворимые
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

Электромагнитные излучения – *нет*

Акустические – *нет*

Вибрационные – *нет*

Водная среда:

Водоснабжение здания – *привозное*

Забор свежей воды – *нет*

Источники водоснабжения:

Поверхностные, шт./(м куб./год) – *нет*

Подземные, шт./(м куб./год) – *нет*

Водоводы и водопроводы – *биотуалет*

Количество сбрасываемых сточных вод:

В природные водоемы и водотоки, м. куб./год – *нет*

В пруды-накопители, м. куб./год – *нет*

В посторонние канализационные системы, м. куб./год – *нет*

Концентрация (мг/л) и объем (т/год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам) – *нет*

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л – *нет*

Земли

Характеристика отчуждаемых земель:

Площадь:

в постоянное пользование, га –

во временное пользование, га – *нет*

в т. ч. пашня, га – *нет*

лесные насаждения, га – *нет*

Нарушенные земли, требующие рекультивации:

в том числе карьеры, га - *нет*

отвалы, га – *нет*

накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), га – *нет*

прочие, количество/гектаров – *нет*

Растительность

Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, га –

в т.ч.

площади рубок в лесах, га – *нет*

объем получаемой древесины, куб. м – *нет*

Загрязнение растительности, в т.ч. с/х культур, токсичными веществами (расчетное) – *нет*

Фауна

Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну – *нет*

Отходы производства (на период строительства):

Объем отходов производства и потребления:

1. Жестяные банки из-под краски - 0,39324 т/год;

2. ТБО - 153,86 т/год;

3. Огарки сварочных электордов -0,57593 т/год;

4. Строительный мусор – 432 т/год;

в т.ч. токсичных, т/год: *нет*

Возможность аварийных ситуаций

Потенциально опасные технологические линии и объекты – *нет*

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – *низкая, соблюдение на данном объекте правил техники безопасности позволит избежать возникновения аварийных ситуаций.*

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения – *предприятие практически не имеет отрицательных воздействий на окружающую среду, положительное влияние на социально-экономическую жизнь.*

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – *состояние окружающей среды при реализации проекта не потерпит изменений, в социально-общественной сфере ожидается положительный эффект*.

Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации – *Соблюдать нормы и правила техники безопасности при технологических процессах, эксплуатации производственных объектов; Соблюдать требования природоохранного законодательства.*

Исполнитель: ИП Жусупеков Т.И.

Материалы общественных слушаний: прилагаются

Руководитель
КГУ «Аппарат акима
Турксибского района
города Алматы » **Байдильдаев Б.Д.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

06- 09/1792
08. 06. 2018

ҚМЖ болжанатын, Қазақстан қалаларына қатысты 2018 жылғы хатқа

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қараганды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавловск қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Шымкент қаласында

метеожағдайлар бойынша (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп болжанады.

Бас директордың
бірінші орынбасары **М. Абдрахметов**

ГМО директоры М. Шмидт	*Аудармашы Қ.Абдрахманова*	*Орындаған Г.Масалимова*

06-09/1792
08.06.2018

На письмо 2018 года
касательно городов Казахстана,в которых прогнозируются НМУ

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. Город Астана
2. Город Алматы
3. Город Актобе
4. Город Атырау
5. Город Актау
6. Город Аксу
7. Поселок Новая Бухтарма
8. Город Аксай
9. Город Балхаш
10. Город Караганда
11. Город Жанаозен
12. Город Кызылорда
13. Город Павлодар
14. Город Экибастуз
15. Город Петропавловск,
16. Город Риддер
17. Город Тараз
18. Город Темиртау
19. Город Усть-Каменогорск
20. Город Уральск
21. Город Шымкент

Первый Заместитель
генерального директора **М. Абдрахметов**

Исп.: Г.Масалимова
Тел: 8 (7172) 79 83 95

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Подписал: ТЕМЕШЕВ АЙДЫН САЙЛАУБЕКОВИЧ; №: 3924; Дата: 30.11.2018 12:00:00

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

050001, Алматы қаласы, Республика алаңы, 4
Тел./факс: 8 (727) 262-16-13
электрондық мекен-жай: www.almatyeco.kz

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ»

050001, город Алматы, площадь Республики, 4
Тел./факс: 8 (727) 262-16-13
электронный адрес: www.almatyeco.kz

06.12.2018 № 1-05, 3924

Алматы қаласы
Түрксіб ауданы
әкімінің орынбасарына
Б. Байділдаевқа

Сіздің 30.11.18 жылғы
№ 01.1-06-976Ш хатыңызға

Сіздің аудан бойынша 150 ішкі аула аумақтарына көріктендіру жұмыстары жүргізілуіне байланысты жасыл желектер түсу-түспеу актісін беру туралы жазған хатыңызға кесте түрінде жолдаймыз.

Қосымша ___ бетте.

Басшының орынбасары **А. Темешев**

КММ

Орын. Кутыбаев Н.Р.
Тел. 272-54-89

ЭЦП: Положительна; Система: АИС СЭД; Дата бумажной копии:06.12.2018 14:36:56

Подписал: ТЕМЕШЕВ АЙДЫН САЙЛАУБЕКОВИЧ; №: 3924; Дата: 30.11.2018 12:00:00

АКТ

обследования зеленых насаждений от 5 декабря 2018 г.

Подпадающих под пятно «Капитального ремонта дворовых территорий» в Турксибском районе под вынужденную вырубку следующие зеленые насаждения:

№	Адрес площадки	Кол. деревьев	Породный состав и дм.
1.	ул. Р. Зорге 10, 13,15,17,8,8 а,	13 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 3шт. дм. 50 см. - 3шт. дм. 54 см, - 3шт. дм. 44 см, Тополь черный – 4шт. дм. 52 см,*
2.	ул.Толстого,3,3а,11/1,11/2,11/3, 11/4,11/5, 13/1,13/2,13/3,13/4,13/5.	27 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 5шт. дм. 48 см, - 4шт. дм. 52 см, - 5шт. дм. 40 см, - 2шт. дм. 72 см,Тополь черный - 4шт. дм. 56 см;- 3шт. дм. 50 см, - 4шт. дм. 40 см,*
3.	ул. Станкевича, 27,29, 31/5.	7 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 3шт. дм. 50 см, - 2шт. дм. 58 см, - 2шт. дм. 38 см,*
4.	ул.Чернышевского2,3,25/3,25/2, 25,25/1,39,33,35,47,	20 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 5шт. дм. 44 см, - 5шт. дм. 52 см, - 1шт дм. 32 см,Тополь черный - 4шт. дм. 56 см; - 5шт. дм. 44 см.*
5.	ул. Аймауытова 12,7.	4 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 1шт. дм. 48 см, - 1шт. дм. 52 см, Тополь черный - 1шт. дм. 56 см; - 1шт. дм. 50 см,*
6.	ул. Акан Сери 34, 24,	5 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 50 см. - 3 шт. дм. 58 см.*
7.	ул. Акынова 30 а, .	3 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 1 шт. дм. 48 см; - 1 шт. дм. 30 см, Тополь черный - 1шт. дм. 58 см.*
8.	пр.Сейфуллина,62а,113,115,14а, 16а,16/1,16/2,18/1,18/2,18/3,88,1 1,57,59,74,76,87а,90,86,136/138а ,145,145а,154б,145в,149а,167б,1 69а,169б,173/10,173/10а,173/10б ,173/10в,173/3,173/7,173/8,173/9 ,181/31,181/33.	77 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 6 шт. дм. 44 см; - 12 шт. дм. 32 см, - 10 шт. дм. 50 см, - 14 шт. дм. 56 см, - 10шт. дм. 52 см,Тополь черный - 8шт. дм. 44 см; - 10шт. дм. 52 см, - 5шт. дм. 66 см, - 2шт. дм. 72 см.*
9.	ул.Сауранбаева14/1,14/2,14/3,14 /4,14/5,16/1,16/2,16/3,16/4,16/5.1 9/1,19/2,19/3, 21,21/1,21/2.	34 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 9 шт. дм. 40 см; - 9 шт. дм. 52 см, - 7шт. дм. 56 см,Тополь черный - 2шт. дм. 44 см; - 3шт. дм. 52 см, - 2шт. дм. 66 см, – 2шт. дм. 72 см.*
10.	ул.Молдагалиева28,28/1,33,35,3 6,38,	12 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 4 шт. дм. 52 см; - 4 шт. дм. 50 см, - 4 шт. дм. 56 см,*
11.	ул. Белградская 3,5,7. 8, 9,9 а,	14 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 5 шт. дм. 44 см, - 2 шт. дм. 50 см, - 4 шт. дм. 56 см, - Тополь черный - 2шт. дм. 44 см; - 1шт. дм. 52 см,*
12.	пр. Тынышбаева 24.	4 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 50 см; - 2 шт. дм. 56 см,*
13.	ул.Монтажная,11,15г,13,13а,15а ,24,15 б,15,16,18,1,3,6,	25 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 5 шт. дм. 32 см; - 5 шт. дм. 42 см, - 5 шт. дм. 52 см, - 3 шт. дм. 68 см; Тополь черный - 3шт. дм. 56 см; - 4шт. дм. 50 см,*
14.	ул.Магнитная,6,8,10,12,15,17,19 ,21,23,	20 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 5 шт. дм. 32 см, - 5 шт. дм. 42 см, - 5 шт. дм. 52 см, - 3 шт. дм. 68 см; Тополь черный - 3шт. дм. 56 см; - 4шт. дм. 50 см,*
15.	пос. СМУ д. 14,15,	4 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 50 см, - 2 шт. дм. 56 см,*
16.	пр.Суюнбая,481а,168,168а,190,1 90б,263/19,263/21,298,375,377,3 79,381,383,473,475,477,479,481, 647,649,651.	48 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 6 шт. дм. 44 см; - 6 шт. дм. 50 см, - 3 шт. дм. 58 см, - 5 шт. дм. 72 см, - 5шт. дм. 32 см, - 8шт. дм. 54 см, Тополь черный - 5шт. дм. 42 см; - 5шт. дм. 50 см, - 5шт, дм. 30 см, - 5шт. дм. 66 см,*
17.	ул. Щербакова 16/1.	2 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 1 шт. дм. 58 см; - 1 шт. дм. 50 см, состояние удовлетворительное*
18.	ул.Чехова 23,20а.	4 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 58 см; - 2 шт. дм. 50 см,*
19.	ул. Жумабаева 27,	3 шт.	**Вырубка:** *Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 58 см; - 1 шт. дм. 50 см,*
20.	ул. Старозлеваторская 17,18.	4 шт.	**Вырубка:***Вяз мелколистный - 2 шт. дм. 58 см; Тополь чёрный - 2шт. дм. 58 см;*

ЭЦП: Положительна; Система: АИС СЭД; Дата бумажной копии:06.12.2018 14:36:56

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

1 - 3

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ28VRC00004507 Дата выдачи: 10.12.2018 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

коммунальное государственное учреждение"Аппарат акима Турксибского района города Алматы"
981140001829
050010, Республика Казахстан, г.Алматы, Турксибский район, улица ШОЛОХОВА, дом № 9,

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ76RRC00005492 от 30.11.2018 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Капитальный ремонт 150 дворовых территории Турксибского района города Алматы», разработан РГП на ПХВ «Енбек-Оскемен» исправительных учреждений Комитета уголовно -исполнительной системы МВД РК (гос.лицензия №18006844 от 18.05.2010г.) на основании задание на проектирование.
Заказчиком проекта является - КГУ «Аппарат акима Турксибского района».
Данным проектом «Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы» предусматривается капитальный ремонт 150 дворовых территорий по: ул.Р.Зорге 10, ул.Толстого 3а; ул. Р. Зорге 13; ул.Р. Зорге 15,17; ул. Р. Зорге 8; ул. Р. Зорге 8а, ул.Толстого 3; ул.Станкевича 27; ул.Станкевича 29; ул.Чернышевского 2; ул. Чернышевского 3; ул. Аймаутова 12; ул. Аймаутова 7, ул. Станкевича 31/5; ул.Акан Серы 34; ул. Акынова 30а; пр.Сейфуллина 62а; пр. Сейфуллина 113, 115; пр. Сейфуллина 14а, 16а, 16/1, 16/2; пр. Сейфуллина 18/1, 18/2, 18/3, ул. Чернышевского 25/3, 25/2; ул. Л. Толстого 11/1, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5; ул. Толстого 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5; пр. Сауранбаева 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 14/5; пр.Сауранбаева 16/1, 16/2, 16/3,16/4,16/5; пр.Сауранбаева 19/1, 19/2,19/3, ул.Молдагалиева 28, 28/1; ул.Чернышевского 25, 25/1, ул. Сауранбаева 21, 21/1, 21/2; ул. Белградская 3, 5, 7; ул. Молдагалиева 33, 35; пр.Сейфуллина 88; пр.Сейфуллина 11; ул.Тынышбаева 24, ул. Белградская 8; пр.Сейфуллина 57; пр. Сейфуллина 59; пр. Сейфуллина 74, 76; пр.Сейфуллина 87а; пр.Сейфуллина 90; пр.Сейфуллина 86; пр.Сейфуллина 136/138а; пр.Сейфуллина 145, 145а, 145б, 145в, 149а; пр.Сейфуллина 167б; пр.Сейфуллина 169а, 169б; пр.Сейфуллина 173/10, 173/10а,173/10б, 173/10в; пр.Сейфуллина 173/3, 173/7, 173/8, 173/9; пр. Сейфуллина 181/31, 181/33; ул. Кассина 142, 142а; ул. Кассина 148а, 148б; ул. Кассина 152, 154, 154а; ул. Кассина 158, 158а, 164; ул. Кассина 172; ул. Сейфуллина 181/32; пр.Сейфуллина 184, 186, 188; пр.Сейфуллина 196, 198; пр.Сейфуллина 203; ул.Глазунова 44; ул.Глазунова 41а, 43, 43а; ул. Глазунова 45, 47, 47а; ул. Глазунова 46, 46а, 48а; ул. Глазунова 48, 50, 52, ул.Успенского 81; ул.Глазунова 49, 49а, 54; ул.Глазунова 51, 53, 56; ул. Жарылгасова 46а; ул.Жарылгасова 46б, 46в; ул.Успенского 39, 41, 52; мкр. «Жулдыз-1» 1а; мкр. «Жулдыз-1» 17в; мкр. «Жулдыз-2» 39б, 39в, 39г; ул.Дунентаева 32; ул.Дунентаева 12а; ул. Дунентаева 18а; ул.Дунентаева 1а; ул.Дунентаева 2б; ул.Дунентаева 2г; ул. Акан Серы 24; ул. Каракумская 4; 13 военный городок 19; 13 военный городок 20; 13 военный городок 28; 13 военный городок 4,5; 13 военный городок 42, 43; 13 военный городок 46; 13 военный городок 6; 13 военный городок 7, 22; ул. Ахметова 4; ул. Ахметова 6; ул. Ахметова 10; ул. Ахметова 26, 28, 30; ул. Огарева 2б; ул. Огарева 2/1,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

2/4; ул. Огарева 4б; ул. Огарева 7,9, ул. Майлина 36; ул. Огарева 1а, 3; ул. Огарева 2в, 2г, 2д; ул. Огарева 5; ул. Огарева 18, 18а; ул. Огарева 20; ул. Майлина 15, 17; ул. Майлина 16, 18; ул. Майлина 19; ул. Майлина 20, 22, 24; ул.Майлина 26, ул.Ахметова 12; ул.Майлина 28; ул.Майлина 44; ул. Майлина 5,7; ул. Майлина 8, 10, 14; ул.Майлина 69/1; ул.Майлина 103; ул.Майлина 109а; ул.Монтажная 11, 15г; ул.Монтажная 13, 13а; ул.Монтажная 15а, 24; ул.Монтажная 15б, 15; ул.Монтажная 16, 18; ул.Монтажная 1, 3, 6; ул.Магнитная 6, 8; ул. Магнитная 10, 12; ул. Магнитная 15, 17, 19; ул. Магнитная 21, 23; ул. СМУ 14, 15; пр. Суюнбая 481а; ул.Белградская 9,9а; ул.Щербакова 16/1; ул.Чернышевского 39, ул. Чехова 23; ул.Чернышевского 33, 35; пр.Сейфуллина 13, 15; ул.Чехова 20а; ул. Молдагалиева 36, 38; ул. Чернышевского 47; пр.Сейфуллина 53, 55; пр.Сейфуллина 55а; пр.Сейфуллина 63, 65, 67; пр.Сейфуллина 95, ул.Жумабаева 27; пр.Сейфуллина 70, 72; пр. Сейфуллина 76, 78; пр. Суюнбая 168; пр.Суюнбая 168а; пр.Суюнбая 190; пр.Суюнбая 190б; пр.Суюнбая 263/19, 263/21; пр.Суюнбая 298; пр.Суюнбая 375, 377, 379, 381, 383; пр. Суюнбая 473; пр. Суюнбая 475, 477, 479, 481; пр. Суюнбая 647, 649, 651; ул. Староэлеваторская 17, 18; ул.Красногорская 35; ул.Красногорская 35/11; ул. 2-ая Остроумова 15, 17; ул. 2-ая Остроумова 31; ул. 2-ая Остроумова 36; ул. Покровская 11, 13; ул. Спасская 66в; ул. 2-ая Заславская 2б; ул. Гравийная 4.

Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы включает в себя благоустройство дворовых территорий, а именно устройство детских, спортивных, гимнастических площадок, площадок для отдыха и стоянок для автомобилей; озеленение и устройство мусоросборных площадок.

Также, проектом генерального плана на проектируемых дворовых территориях предусмотрено устройство детских, спортивных площадок, а также площадок для отдыха и стоянок для автомобилей.

Привязка проектируемых сооружений, площадок, дорожек и элементов благоустройства выполнена от существующих объектов, с указанием размеров привязки и закоординированных точек, представленных в городской системе координат.

Покрытие проезжей части выполняется из асфальтобетона по ГОСТ 9128-2013. Покрытие пешеходной зоны из тротуарной плитки по ГОСТ 17608-91. Покрытие спортивной и детской площадок из специального резинового покрытия. Тротуары и дорожки обрамлены бортовым камнем по ГОСТ 26633-2012 и ГОСТ 6665 -91.

При проектировании выполняется восстановление дорожной одежды на существующее покрытие, без выполнения плана организации рельефа. При восстановлении либо новой дорожной одежде, выполняется уклон данной дорожной одежды, с целью обеспечения отвода дождевых и талых вод с территории двора. При выполнении работ по ремонту а/б покрытия выполняется подъем колодцев, попадающих в зону ремонтируемого а/б, до уровня восстанавливаемого покрытия.

Восстановление а/б покрытия тротуаров существующих – это вид покрытий, предполагаемый к выполнению во дворах в зависимости от состояния асфальтового покрытия тротуаров. Также есть дворы, в которых выполняются дополнительные тротуары. Покрытие новых тротуаров выполнено из брусчатки прямоугольной формы толщиной 60мм.

Бортовые камни БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 заменяются вдоль существующей проезжей части. Также устанавливаются новые бортовые камни вдоль проезжей части в местах расширения проездов, устройства правильных радиусов закругления проезжих частей. Бортовые камни БР 100.20.08 ГОСТ 6665-91 устанавливаются с целью обрамления газонной части, детских площадок, спортивных и гимнастических площадок.

Площадки с песчаным покрытием предназначены для детей возрастом до 3 лет. Заполнение песчаных площадок – песок мелкозернистый. Вокруг детской площадки с песчаным покрытием по бортовому камню предусмотрено деревянное обрамление из досок, окрашенных эмалью по предварительно пропитанной огнезащитными составами деревянной поверхности.

Площадки детские с резиновым покрытием во дворах предусмотрены двух типов: для детей от 3 до 6 лет, для детей от 7 до 12 лет.

Спортивные площадки с искусственным покрытием выполняются для игры в минифутбол. Выполняется соответствующая разметка поля. Высота ворса искусственной травы – 50 мм.

Руководствуясь статьями Водного Кодекса РК, и в соответствии приказу Министерства сельского хозяйства РК от 01 сентября 2016 года №380 «Правила согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает проект «Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы», при выполнении следующих условий:

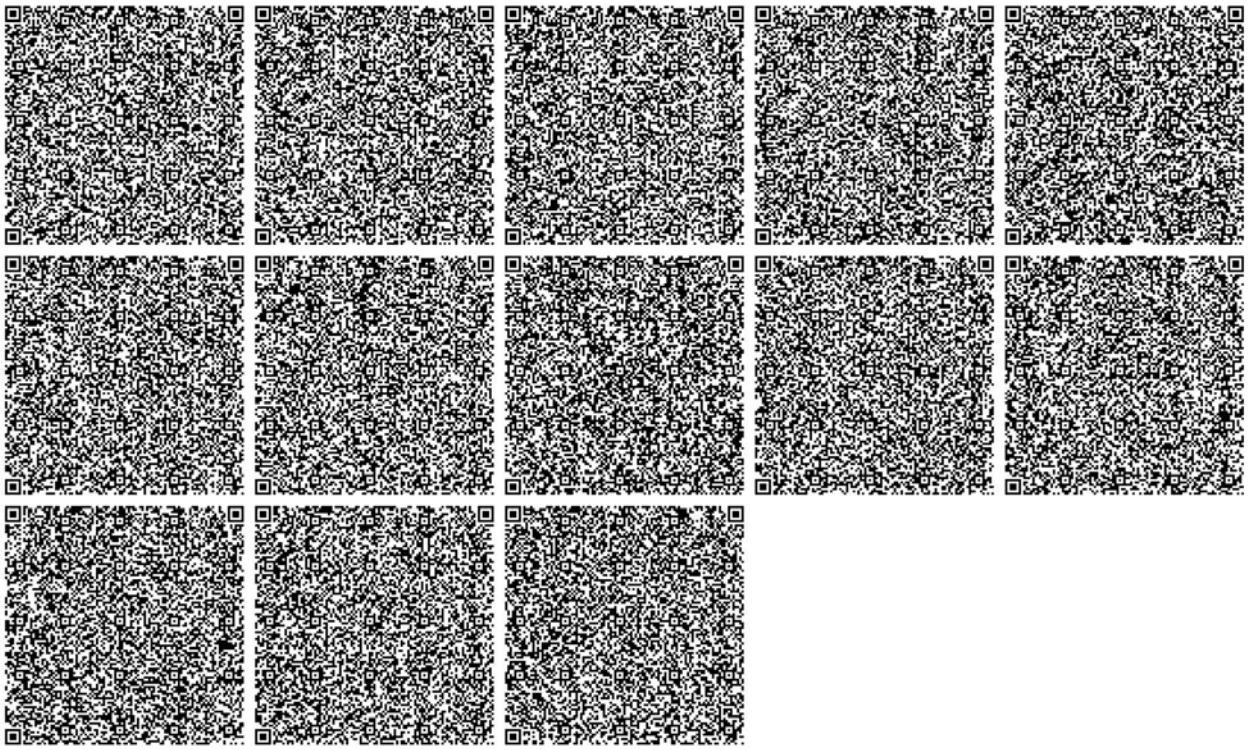
-при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 3

согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
-исключить размещение и строительство на земельном участке складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
-не допускать захвата земель водного фонда.
На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.
В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Руководитель **Мукатаев Серикалий Мухаметкаримович**



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

18004013

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.02.2018 года **02441Р**

Выдана **ЖУСУПЕКОВ ТАЛГАТ ИБРАГИМОВИЧ**

ИИН: 830611350209

(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 **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

18004013 Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02441Р

Дата выдачи лицензии 23.02.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат	**ЖУСУПЕКОВ ТАЛГАТ ИБРАГИМОВИЧ** ИИН: 830611350209 (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.Кокшетау, ул.Боговидского 33** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	23.02.2018
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.