«Екібастұз қаласының аулаларын аббаттандыру. Жоба 1»
жұмыс жобасы бойынша

04.02.2021 ж. № EPVL-0006/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласының аулаларын аббаттандыру. Жоба 1» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0006/21 от 04.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-20.01/0001 от 21 января 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1» между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Строительная, д.70 «А».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 06 мая 2006 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза»;

дефектные ведомости от 19 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1», утвержденные руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. П. Паспорт проекта.
Том 2. ПЗ. Пояснительная записка.
Том 3. ГП. 001 Абая 72.
ГП 005. Энергетиктер 56,60.
ГП 006. Энергетиктер 64.
ГП 007. Марденова 13.
ГП 011. Энергетиктер 44,46,46А,46Б.
ГП 012. Энергетиктер 46В.
ГП 013. Абая 68,70.
ГП 033. Беркимбаева 95,97,99.
ГП 034. Сатпаева 46,48,50.
ГП 035. Беркимбаева 90,92.
ГП 036. Марденова 9.
Том 4. СМ. Сметная документация.
Том 5. ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель и задача проекта - благоустройство дворов.

5.4 Существующее положение

Существующие внутридворовые проезды имеют асфальтобетонное покрытие. Почти повсеместно имеется сильная ямочность, сетка трещин.

Существующая дорожная одежда внутридворовых проездов облегченного типа состоит из асфальтобетонного покрытия средней толщиной - 0,05 м и щебеночного основания средней толщиной 0,15 м.

Тротуары практически во всех внутридворовых территориях отсутствуют.

Существующие элементы благоустройства представлены детскими площадками, сушилками для белья, скамьями.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Экибастуз, улицы:
Абая 72;
Энергетиктер 56,60;
Энергетиктер 64;
Марденова 13;
Энергетиктер 44,46,46А,46Б;
Энергетиктер 46В;
Абая 68,70;
Беркимбаева 95,97,99;
Сатпаева 46,48,50;
Беркимбаева 90,92;
Марденова 9.
Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 32,8˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемые внутриквартальные территории по: ул. Абая 72; ул. Энергетиктер 56, 60; ул. Энергетиктер 64; ул. Марденова 13; ул. Энергетиктер 44, 46, 46А, 46Б; пр. Абая 68, 70; ул. Беркимбаева 95, 97, 99; ул. Сатпаева 46, 48, 50; ул. Беркимбаева 90, 92; ул. Марденова находится в центральной части города Экибастуз.

На территории благоустройства запроектированы детские площадки. Ширина проезжей части внутридворовых проездов 3,5, 5,5 м. Из-за стесненных условий (электрические столбы, детские площадки, деревья) проезды устраиваются в существующих параметрах. В местах, где имеется возможность, проезды уширяются до 6 м, либо добавляются тротуары. Предусмотрено устройство 7 парковок. Радиусы закругления при сопряжении кромок проезжей части приняты 3,6,12м.

Проектом предусмотрено устройство новой дорожной одежды, устройство выравнивающего слоя из щебня и верхнего слоя из асфальтобетонной смеси по существующей дорожной одежде. По пешеходной части предусмотрено устройство выравнивающего слоя из щебня и верхнего слоя из асфальтобетонной смеси по существующим тротуарам.

По благоустройству в проекте заложено устройство детской площадки на тартановом покрытии, установка скамей и урн, озеленение территории. Детская площадка оборудована малыми архитектурными формами.

Организация рельефа выполнена по существующему покрытию. Отвод поверхностных вод организуется уклоном от жилых домов к внутридворовым площадкам. В местах сбора воды внутри проездов, предусмотреть разрывы в устройстве бортового камня. В местах разрыва бортового камня вода отводится на прилегающий рельеф. По проездам выполняется минимальный поперечный уклон от дома в сторону двора. Поперечный уклон устраивается при помощи выравнивающего слоя по существующему покрытию.

<u>Дорожная одежда</u>

В проекте разработаны 4 типа дорожной одежды.

Проезжая часть:

Тип 1 устраивается на участках проезжей части с новой дорожной одеждой (уширение проезжей части, парковки):

- однослойное основание из щебня фракции 40-70 с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм толщиной слоя 0,15м;

- покрытие из мелкозернистой горячей плотной а/б смеси Тип Б, марки II, толщиной слоя 0,04м.

Тип 2 устраивается на участках проезжей части с существующей дорожной одеждой:

-выравнивающий слоя из мелкозернистой горячей плотной а/б смеси марки II;

- покрытие из мелкозернистой горячей плотной а/б смеси Тип Б, марки II, толщиной слоя 0,04м.

Пешеходная часть:

Тип 3 устраивается на участках проезжей части с существующей дорожной одеждой:

- выравнивающий слой из щебня фракции 10-20мм;

- покрытие из мелкозернистой горячей плотной асфальтобетонной смеси Тип Б, марки II, толщиной слоя 0,04м.

Тип 4 устраивается на участках проезжей части с существующей дорожной одеждой:

- выравнивающий слой из щебня фракции 10-20мм;

- покрытие из мелкозернистой горячей плотной асфальтобетонной смеси Тип Б, марки II, толщиной слоя 0,04м.

Детская площадка:

Тип 5 устраивается на участках внутридворовой территории:

- выравнивающий слой из щебня фракции 10-20мм;

- бетонная подготовка класса В 7,5, толщиной 0,15 м;

-амортизационная подложка из резиновой крошки, толщиной 0,03 м;

-покрытие EPDM из этилен-пропиленового каучука, толщиной 0,01 м.

Дорожно-строительные материалы

Дорожно-строительные материалы, используемые при благоустройстве внутридворовых территорий, сведены в таблицу №1.

Таблица №1

Основные дорожно-строительные материалы

№ п/п	Наименование материалов	Наименование поставщика
1	2	3
1	Щебень фракции 40-70мм	Щебеночный карьер, ст. Майкаин (с. Кулаколь)
2	Щебень фракции 10-20, 20-40мм	АЗФ – филиал АО ТНК Казхром
2	Битум жидкий	АО «ПНХЗ» г. Павлодар
3	Горячий асфальтобетон	АБЗ, г. Аксу

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «ECO LOGISTICS» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется. Категория объекта - 4

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы и металлические банки из-под ЛКМ, металлические отходы.

Расчет образования отходов во время строительства Проект 1:

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (3 месяца) составляет - 0,75 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

Количество строительных отходов согласно проектно-сметной документации составит – 441,04 тонн.

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные места и будут вывозиться на спец.предприятие.

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 20 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем отходов - тары из-под краски составит - 0,00705 тонн.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Огарки сварочных электродов.

Объем отходов огарки электродов составит - 0,000096 тонны.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов: GA090

Расчет образования отходов во время строительства Проект 2:

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (3 месяца) составляет - 0,75 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

Количество строительных отходов согласно проектно-сметной документации составит – 299,18 тонн.

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные места и будут вывозиться на спец.предприятие.

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 20 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем образования отходов составит - 0,00705 тонн.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Огарки сварочных электродов.

Объем отходов огарки электродов составит - 0,0001185 тонны.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов: GA090

Расчет образования отходов во время строительства Проект 3:

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (3 месяца) составляет - 0,75 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

Количество строительных отходов согласно проектно-сметной документации составит – 242,57 тонн.

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные места и будут вывозиться на спец.предприятие.

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 20 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем отходов - тары из-под краски составит - 0,00705 тонн.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Огарки сварочных электродов.

Объем отходов огарки электродов составит - 0,00003 тонны.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов: GA090

Расчет образования отходов во время строительства Проект 4:

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (3 месяца) составляет - 0,75 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

Количество строительных отходов согласно проектно-сметной документации составит – 299,18 тонн.

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные места и будут вывозиться на спец.предприятие.

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 20 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем образования отходов составит - 0,00705 тонн.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Огарки сварочных электродов.

Объем отходов огарки электродов составит - 0,0000375 тонны.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов: GA090

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства Проект 1			
Всего	441,797146	-	441,797146
в т.ч. отходов производства	441,047146	-	441,047146
отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00705	-	0,00705
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75	-	0,75
Строительный мусор	441,04	-	441,04
Огарки сварочных электродов	0,000096	-	0,000096
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период строительства Проект 2			
Всего	299,9371685	-	299,9371685
в т.ч. отходов производства	299,1871685	-	299,1871685
отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00705	-	0,00705
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75	-	0,75
Строительный мусор	299,18	-	299,18

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Огарки сварочных электродов	0,0001185	-	0,0001185
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период строительства Проект 3			
Всего	243,32708	-	243,32708
в т.ч. отходов производства	242,57708	-	242,57708
отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00705	-	0,00705
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75	-	0,75
Строительный мусор	242,57	-	242,57
Огарки сварочных электродов	0,00003	-	0,00003
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период строительства Проект 4			
Всего	396,2370875	-	396,2370875
в т.ч. отходов производства	395,4870875	-	395,4870875
отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00705	-	0,00705
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75	-	0,75
Строительный мусор	395,48	-	395,48
Огарки сварочных электродов	0,0000375	-	0,0000375
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства:

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование надворного туалета.

Объем водопотребления на период строительства 1 проекта составит: на хоз-питьевые нужды – 120 м3, на строительные – 660,844 м3

Объем водопотребления на период строительства 2 проекта составит: на хоз-питьевые нужды – 120 м3, на строительные – 549,8967 м3

Объем водопотребления на период строительства 3 проекта составит: на хоз-питьевые нужды – 120 м3, на строительные – 549,8967 м3

Объем водопотребления на период строительства 3 проекта составит: на хоз-питьевые нужды – 120 м3, на строительные – 549,976875 м3

Объем водопотребления на период строительства 4 проекта составит: на хоз-питьевые нужды – 120 м3, на строительные – 563,8638 м3

Атмосферный воздух

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные и лакокрасочные.

Проект №3

Машины и механизмы		
Бульдозеры/Автогрейдеры среднего типа	маш.-ч	81,2
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	12,876808
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	166
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	121,46
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания/ Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций/ Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	895,64
Молотки отбойные пневматические/ Трамбовки пневматические	маш.-ч	597,1
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	960
Гудронаторы ручные/ Автогудронаторы	маш.-ч	48,73
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	91,794752
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	114,9053355
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,5101136
Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	48,69844
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	36,0636432
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,03
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,411145
Дрели электрические	маш.-ч	168,4592
Материалы		
Земля растительная механизированной заготовки	м3/т	3571,16/5356,74
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	4503,4/11708,8
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	473,85/1232
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	3665,062764
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05349
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	13,54622547
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,7132
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,80235
Вода техническая	м3	660,84406
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0064188
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00055273
Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	219,6042
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010698
Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,18928
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	24,1029
Тополь пирамидальный, с комом, высотой от 2 м до 3 м	шт.	103
Перегной	м3/т	30,9/46,35
Мусор строительный. Погрузка	т	441,04

Проект 2

Машины и механизмы		
Бульдозеры/ Автогрейдеры	маш.-ч	59,9

Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	10,17035
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	177,67
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	136,84
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания/ Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций/ Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1014,26
Молотки отбойные / Трамбовки пневматические	маш.-ч	676,18
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	771,85
Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	2,6240766
Гудронаторы ручные	маш.-ч	41,53884
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	83,07768
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	110,918425
Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	58,0776
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	38,3795216
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,62
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,20191
Дрели электрические	маш.-ч	150,8906
Материалы		
Земля растительная механизированной заготовки	м3/т	4251,9/6377,85
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	3436,25/8934,26
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	507,27/1318,9
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	3666,234372
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,06603
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	14,66170068
Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	144,68801
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,598
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	5,4804
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,99045
Вода техническая	м3	549,8967
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0079236
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00068231
Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	137,022
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013206
Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,16954
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	15,039
Тополь пирамидальный, с комом, высотой от 2 м до 3 м	шт.	115
Перегной	м3/т	34,551,75
Мусор строительный. Погрузка	т	299,18

Проект 3

Машины и механизмы		
Бульдозеры/ Автогрейдеры	маш.-ч	69,7
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	10,332134
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	183,18
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	118,18
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания/ Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций/ Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	867,4

Молотки отбойные пневматические/ Трамбовки пневматические	маш.-ч	578,27
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	753,11
Автогудронаторы/ Гудронаторы ручные	маш.-ч	38,36
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	72,070376
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	101,1570608
Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	47,63416
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	41,3841058
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,5
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,901888
Дрели электрические	маш.-ч	209,6395
Материалы		
Земля растительная механизированной заготовки	м3/т	3509,54/5261,31
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	3502,4/9106
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	582,33/1514,06
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	2972,27482
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,01704
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	11,59607374
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,2272
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2556
Вода техническая	м3	549,976875
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020448
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00017608
Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	116,4564
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003408
Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,23555
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	12,7818
Тополь пирамидальный, с комом, высотой от 2 м до 3 м	шт.	119
Перегной	м3/т	35,7/53,55
Мусор строительный. Погрузка	т	242,57

Проект 4

Машины и механизмы		
Бульдозеры/ Автогрейдеры	маш.-ч	69,3
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	10,31052
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	165,2
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	120,44
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением/ Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций/ Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	946,34
Молотки отбойные пневматические/ Трамбовки пневматические	маш.-ч	630,9
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	971,05
Автогудронаторы/ Гудронаторы ручные	маш.-ч	58,35
Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	109,864356
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	90,0642403
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,5491677
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	49,2388018
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,62
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,87167
Дрели электрические	маш.-ч	150,92798

Материалы		
Земля растительная механизированной заготовки	м3/т	2031,46/3047,19
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	3988,63/10370,44
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	424,0182/1102,45
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	4249,647786
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,02094
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	15,48113652
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,2792
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3141
Вода техническая	м3	563,8638
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0025128
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00021638
Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	112,0284
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004188
Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,169582
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	12,2958
Тополь пирамидальный, с комом, высотой от 2 м до 3 м	шт.	59
Перегной	м3/т	17,7/26,55
Мусор строительный. Погрузка	т	395,48

Согласно произведённых расчетов рассеивания на период строительно-монтажных работ концентрации загрязняющих веществ, не будут превышать 1 ПДК на границе с жилой зоной.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию представлены в таблице 4.

Таблица №4

Экибастуз, Благоустройство 50 дворов, Проект 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 3 месяца 2021г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.03225	0.01	0.03225	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0419	0.013	0.0419	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.00538	0.001667	0.00538	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.01075	0.00333	0.01075	СМР

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.0269	0.00833	0.0269	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00129	0.0004	0.00129	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00129	0.0004	0.00129	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0129	0.004	0.0129	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.13266	0.041127	0.13266	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6008			0.00486	0.000065272	0.00486	0.000065272	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6008			0.0002056	0.0000071192	0.0002056	0.0000071192	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0000019	0.0003304	0.0000019	0.0003304	СМР
	6008			0.001667	0.0000216	0.001667	0.0000216	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.0000003	0.0000537	0.0000003	0.0000537	СМР
	6008			0.000271	0.00000351	0.000271	0.00000351	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6005			0.0000006	0.001787	0.0000006	0.001787	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6005			0.0000147	0.00258	0.0000147	0.00258	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.0000348	0.0061	0.0000348	0.0061	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6008			0.0000556	0.00000256	0.0000556	0.00000256	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.02987	0.0626075	0.02987	0.0626075	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.03444	0.09522	0.03444	0.09522	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6007			0.00833	0.0284	0.00833	0.0284	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6007			0.00556	0.01893	0.00556	0.01893	СМР

(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6007			0.00444	0.01514	0.00444	0.01514	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.00667	0.01905	0.00667	0.01905	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.01444	0.01351	0.01444	0.01351	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.04994	0.0125	0.04994	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0321	0.0018	0.0321	0.0018	СМР
	6010			0.07724	0.01355	0.07724	0.01355	СМР
	6012			1.6968	7.3301	1.6968	7.3301	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.004	0.022458	0.004	0.022458	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0.00182	0.00629	0.00182	0.00629	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.03236	0.003755	0.03236	0.003755	СМР
	6002			0.005148	0.00376	0.005148	0.00376	СМР
	6003			0.00521	0.018	0.00521	0.018	СМР
	6006			0.0000613	0.000212	0.0000613	0.000212	СМР
	6008			0.0000222	0.00000000856	0.0000222	0.00000000856	СМР
	6011			0.0004	0.215	0.0004	0.215	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.000798	0.0026	0.000798	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				1.981123	7.92947166976	1.981123	7.92947166976	
Всего по предприятию:				2.02225	8.06213166976	2.02225	8.06213166976	

Экибастуз, Благоустройство 50 дворов, Проект 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 3 месяца 2021 г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Строительная площадка	0001			0.01	0.0365	0.01	0.0365	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0475	0.013	0.0475	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.00609	0.001667	0.00609	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.01217	0.00333	0.01217	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.0304	0.00833	0.0304	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00146	0.0004	0.00146	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00146	0.0004	0.00146	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0146	0.004	0.0146	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.15018	0.041127	0.15018	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6008			0.001944	0.00008051	0.001944	0.00008051	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6008			0.0000822	0.0000087877	0.0000822	0.0000087877	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0000019	0.0003304	0.0000019	0.0003304	СМР
	6008			0.000978	0.0001188	0.000978	0.0001188	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.0000003	0.0000537	0.0000003	0.0000537	СМР
	6008			0.000159	0.0000193	0.000159	0.0000193	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6005			0.0000006	0.001787	0.0000006	0.001787	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6005			0.0000147	0.00258	0.0000147	0.00258	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.0000348	0.0061	0.0000348	0.0061	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6008			0.0000222	0.00000316	0.0000222	0.00000316	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительная площадка	6007			0.02987	0.03915	0.02987	0.03915	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.03444	0.085606	0.03444	0.085606	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6007			0.00833	0.02543	0.00833	0.02543	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6007			0.00556	0.01695	0.00556	0.01695	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6007			0.00444	0.01356	0.00444	0.01356	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.00667	0.017106	0.00667	0.017106	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.01444	0.012208	0.01444	0.012208	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.031137	0.0125	0.031137	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0321	0.0018	0.0321	0.0018	СМР
	6010			0.09932	0.01466	0.09932	0.01466	СМР
	6012			1.6968	7.3301	1.6968	7.3301	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.004	0.020512	0.004	0.020512	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0.00196	0.00677	0.00196	0.00677	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0324	0.002966	0.0324	0.002966	СМР
	6002			0.005492	0.002966	0.005492	0.002966	СМР
	6003			0.00497	0.01716	0.00497	0.01716	СМР
	6006			0.00004155	0.0001436	0.00004155	0.0001436	СМР
	6008			0.00000889	0.00000001056	0.00000889	0.00000001056	СМР
	6011			0.0004	0.2434	0.0004	0.2434	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.000983	0.0026	0.000983	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				1.99958014	7.89368926826	1.99958014	7.89368926826	
Всего по предприятию:				2.04070714	8.04386926826	2.04070714	8.04386926826	

Экибастуз, Благоустройство 50 дворов, Проект 3

	Но-мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	ис-точ-ника	существующее положение		на период СМР 3 месяца 2021 г.		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.0312	0.01	0.0312	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0406	0.013	0.0406	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.0052	0.001667	0.0052	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.0104	0.00333	0.0104	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.026	0.00833	0.026	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00125	0.0004	0.00125	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00125	0.0004	0.00125	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0125	0.004	0.0125	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.1284	0.041127	0.1284	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6008			0.001944	0.00008051	0.001944	0.00008051	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6008			0.0000822	0.0000087877	0.0000822	0.0000087877	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0000019	0.0003304	0.0000019	0.0003304	СМР
	6008			0.000978	0.0001188	0.000978	0.0001188	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.0000003	0.0000537	0.0000003	0.0000537	СМР
	6008			0.000159	0.0000193	0.000159	0.0000193	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6005			0.0000006	0.001787	0.0000006	0.001787	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6005			0.0000147	0.00258	0.0000147	0.00258	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.00003	0.0061	0.000034	0.0061	СМР

				48		8		
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6008			0.0000222	0.00000316	0.0000222	0.00000316	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.02987	0.03915	0.02987	0.03915	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.03444	0.085606	0.03444	0.085606	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6007			0.00833	0.02543	0.00833	0.02543	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6007			0.00556	0.01695	0.00556	0.01695	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6007			0.00444	0.01356	0.00444	0.01356	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.00667	0.017106	0.00667	0.017106	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.01444	0.012208	0.01444	0.012208	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.031137	0.0125	0.031137	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0321	0.0016	0.0321	0.0016	СМР
	6010			0.085	0.0116	0.085	0.0116	СМР
	6012			1.376	5.9445	1.376	5.9445	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.004	0.020512	0.004	0.020512	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0.00196	0.00677	0.00196	0.00677	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0324	0.002966	0.0324	0.002966	СМР
	6002			0.005492	0.002966	0.005492	0.002966	СМР
	6003			0.00497	0.01716	0.00497	0.01716	СМР
	6006			0.00004155	0.0001436	0.00004155	0.0001436	СМР
	6008			0.00000889	0.00000001056	0.00000889	0.00000001056	СМР
	6011			0.0004	0.2081	0.0004	0.2081	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.000983	0.0026	0.000983	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				1.66446014	6.46952926826	1.66446014	6.46952926826	
Всего по предприятию:				1.70558714	6.59792926826	1.70558714	6.59792926826	

Экибастуз, Благоустройство 50 дворов, Проект 4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 3 месяца 2021 г.		П Д В		год достижения
Код и	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

наименование загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.0365	0.01	0.0365	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0475	0.013	0.0475	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.00609	0.001667	0.00609	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.01217	0.00333	0.01217	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.0304	0.00833	0.0304	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00146	0.0004	0.00146	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00146	0.0004	0.00146	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0146	0.004	0.0146	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.15018	0.041127	0.15018	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6008			0.001944	0.00008051	0.001944	0.00008051	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6008			0.0000822	0.0000087877	0.0000822	0.0000087877	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.0000019	0.0003304	0.0000019	0.0003304	СМР
	6008			0.000978	0.0001188	0.000978	0.0001188	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.0000003	0.0000537	0.0000003	0.0000537	СМР
	6008			0.000159	0.0000193	0.000159	0.0000193	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6005			0.0000006	0.001787	0.0000006	0.001787	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6005			0.0000147	0.00258	0.0000147	0.00258	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Строительная площадка	6005			0.0000348	0.0061	0.0000348	0.0061	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6008			0.0000222	0.00000316	0.0000222	0.00000316	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.02987	0.03915	0.02987	0.03915	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.03444	0.085606	0.03444	0.085606	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6007			0.00833	0.02543	0.00833	0.02543	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6007			0.00556	0.01695	0.00556	0.01695	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6007			0.00444	0.01356	0.00444	0.01356	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.00667	0.017106	0.00667	0.017106	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.01444	0.012208	0.01444	0.012208	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.031137	0.0125	0.031137	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.0321	0.0018	0.0321	0.0018	СМР
	6010			0.09932	0.01466	0.09932	0.01466	СМР
	6012			1.6968	7.3301	1.6968	7.3301	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.004	0.020512	0.004	0.020512	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0.00196	0.00677	0.00196	0.00677	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0324	0.002966	0.0324	0.002966	СМР
	6002			0.005492	0.002966	0.005492	0.002966	СМР
	6003			0.00497	0.01716	0.00497	0.01716	СМР
	6006			0.00004155	0.0001436	0.00004155	0.0001436	СМР
	6008			0.00000889	0.00000001056	0.00000889	0.00000001056	СМР
	6011			0.0004	0.2434	0.0004	0.2434	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.000983	0.0026	0.000983	СМР
Итого	по			1.99958014	7.893689268	1.999580	7.893689268	

неорганизованным источникам:				26	14	26	
Всего по предприятию:			2.04070714	8.04386926826	2.04070714	8.04386926826	

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка рисков для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, была проведена расчетным путем с помощью программы ПК «Эра-2.5» (приложение Е). При расчетах учитывались острое не канцерогенное воздействие, рассчитанное по максимальным концентрациям загрязняющих веществ, и хроническое не канцерогенное воздействие, рассчитано по среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ.

Проведенные расчеты по уровню рисков здоровью населения показали, что данные факторы при соблюдении проектных решений и экологических регламентов на периоды строительства не повышают вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни. На границе ближайшей жилой зоны на период строительства такое воздействие несущественно и характеризуется как допустимое.

Таким образом, экологический риск от строительных работ в регионе отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Мобилизационный период

В этот период необходимо выполнить:

- изучение проектной документации на объект, уточнение и выбор источников получения ДСМ;

-испытания предлагаемых поставщиками материалов и согласования их с Заказчиком и проектной организацией.

До начала строительства необходимо получить разрешение на производство работ в установленном порядке и согласовать схему проезда транспорта и установку временных средств управления движением транспорта в районе стройплощадки с УАП г. Экибастуз.

Подготовительный период

Главная задача подготовительного периода - обеспечение фронта работ на объекте. Подготовительные работы выполняются до начала выполнения основных видов работ в сроки, обеспечивающие своевременное начало и бесперебойное ведение основных дорожно-строительных работ.

В состав подготовительных работ входят:

- разбивка оси;
- получение разрешения на производство работ в ГАСК, дорожной полиции;
- подтверждение согласований балансодержателей инженерных коммуникаций;
- поднятие люков колодцев на проектную отметку; разборка существующего асфальтобетонного.

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2021 года, согласно письму заказчика №24-11/3-06/43 от 20 января 2021 года.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.4 от 21 октября 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2021 год - 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Согласован альбом заказчиком.
2. Согласован титульный лист генерального плана.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №5

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	516,932 440,645 76,287	516,932 440,645 76,287
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г., в том числе: – 516,932 млн.тенге
СМР – 440,645 млн.тенге
прочие затраты – 76,287 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 21 января 2020 года № EPVL-20.01/0001.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласының аулаларын аббаттандыру. Жоба 1» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 516,932 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 440,645 млн.теңге
басқа шығындар – 76,287 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 21 қаңтардағы № EPVL-20.01/0001 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын,

материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

ТОО «EXPERT-PVL»

Сосновская О.В.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Григорьев А.С.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Агалаков С.Н.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ36VDD00159780

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" 141206, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990740000801

Наименование производственного объекта: Благоустройство дворов в г. Экибастуз. Проект 1

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 01.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,0222500	8,06213166976
Благоустройство дворов в г.Экибастуз. Проект 1	2,0222500	8,06213166976
в т.ч. по ингредиентам:		
2-Этоксиэтанол	0,00444	0,01514
Бутилацетат	0,00667	0,01905
Этанол	0,00556	0,01893
Метилбензол	0,03444	0,09522
Бутан-1-ол	0,00833	0,0284
Пропан-2-он	0,01444	0,01351
Пыль абразивная	0,0026	0,000798
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0432015	0,24072700856
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,00182	0,00629
Уайт-спирит	0,0125	0,04994
Взвешенные частицы	0,004	0,022458
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02987	0,0626075
Сера диоксид	0,0033447	0,01333
Углерод	0,0016676	0,007167
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,81014	7,35835
Азот (II) оксид	0,0132713	0,04195721
Азота (IV) диоксид	0,0116689	0,032602
Углерод оксид	0,0083648	0,033
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002056	0,0000071192
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,00000256
Железо (II, III) оксиды	0,00486	0,000065272
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,00129
Формальдегид	0,0004	0,00129
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.