«Павлодар ауданының ауыл шаруашылығы жерлерін суару жүйелерін сумен қамтамасыз ету үшін Подстепка тармағының арнасын тазалау»
жұмыс жобасы бойынша
23.08.2019 ж. № 06-0206/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРОЙ-ТЕХ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар ауданының ауыл шаруашылығы жерлерін суару жүйелерін сумен қамтамасыз ету үшін Подстепка тармағының арнасын тазалау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0206/19 от 23.08.2019 г.

по рабочему проекту

«Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «СТРОЙ-ТЕХ», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-1313 от 31 июля 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СТРОЙ-ТЕХ», государственная лицензия 15-ГСЛ №013847 от 09 февраля 2004 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района», утвержденное руководителем ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»от 02 апреля 2019 года;

постановление акимата Павлодарского района Павлодарской области №134/5 от 16 мая 2019 года о предоставлении ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» права временного возмездного землепользования на территории Заринского и Кенесского сельских округов;

заключение №2017.08.020 по состоянию инженерных сооружений, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт ПВ» в 2018 году (свидетельство об аккредитации №00067 от 04 июля 2016 года, аттестат Акимханов Н.Ж. №KZ39VJE00000368 от 10 июня 2014 года);

отчет по проведению инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2017 году;

отчет по проведению инженерно-гидрологических изысканий, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2018 году;

отчет по проведению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2018 году;

письмо заказчика №208 от 18 июля 2019 года о том, что все материалы, изделия, конструкции и оборудование взяты из сметно-нормативной базы.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо - согласование №ЮЛА-00026 от 27 марта 2019 года, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

письмо - согласование №2-3/502 от 17 июня 2019 года, выданное РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

санитарно-эпидемиологические заключение № S.11.X.KZ00VBZ00003641 от 14 июня 2019 года, выданное Павлодарским районным управлением охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Павлодарской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Пояснительная записка.
Книга 2. Рабочие чертежи. Комплекты ГП.
Том I. Подводящий канал №1.
Том II. Русло протоки. Участок №1.
Том III. Русло протоки. Участок №1.
Том IV. Русло протоки. Участок №1.
Том V. Русло протоки. Участок №2.
Том VI. Подводящий канал №2.
Том VII. Переток.
Том VIII. Участок - ШР- 4.
Том IX Участок - извилина.
Том X. Участок - переезд П-2.
Том XI. Участок - ШР- 1.
Том XII. Участок - ШР- 3.
Том XIII. Участок - спрямление.
Том XIV. Участок - ТП- 4.
Том XV. Участок - ШР- 5.
Книга 3. Сметная документация.
Книга 4. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Книга 5. Проект организации строительства.
Акт обследования.
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Исследуемый участок находится в Павлодарском районе, Павлодарской области.
Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

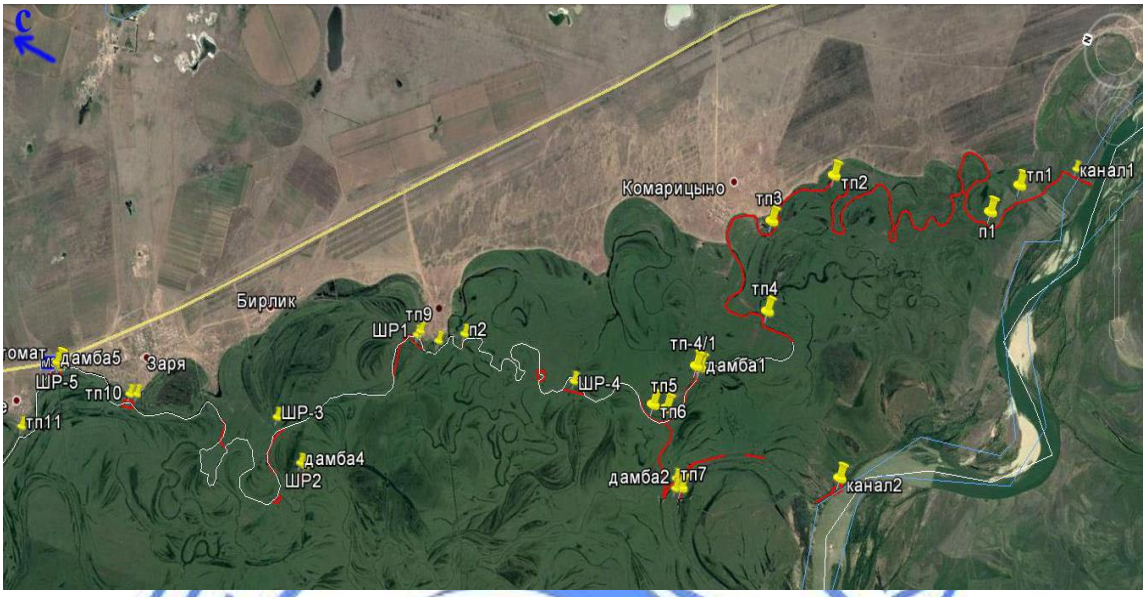

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены ТОО «Гидрострой Павлодар» в январе 2018 года.

В геоморфологическом отношении площадка располагается в южной краевой части Западносибирской низменности, где получили большое распространение озерные, озерно-аллювиальные и аллювиальные равнины.

Участок находятся в правобережной пойме реки Иртыш, характеризующейся меандрирующим типом руслового процесса. Пойма р. Иртыш высотой от 1,0 до 5,0 м. над урезом воды (105-109 м в абсолютных отметках) достигает в ширину 12-13 км. Она изрезана множеством рукавов и стариц, образующих типичные веера блуждания русла. К ней приурочено так же, значительное количество пресных озер старичного происхождения, протяженностью до 1,5 км. Пойма представляет собой современную аллювиальную равнину, созданную боковой эрозией и аккумуляцией реки в равнинных условиях.

В пределах разведанной глубины по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

аллювиальные отложения поймы р. Иртыш современного возраста;

отложения Павлодарской свиты неогена.

Современные отложения - представлены почвенно-растительным слоем - суглинком гумусированным, мощность слоя 0,2м.

Аллювиальные отложения - вскрыты на глубине от 0,2м, в подошве современных отложений, представлены суглинком, супесями и песками.

Общая мощность отложений составляет 5,9-8,4м.

Отложения неогена - вскрыты в подошве аллювиальных образований на глубине 7,2-8,4м. Максимальная вскрытая мощность не определена, вскрыта на 1м. Глина серо-зеленая, полутвердая, ожелезненная, омарганцованная, загипсованная.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,7-2,7 м (абсолютная отметка 111,2-114,6 м). Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в протоки и р. Иртыш. Водоупором служат глины неогена. Сезонное колебание уровня грунтовых вод - 1,0 м.

По данным химического анализа вода гидрокарбонатно-кальциевая, пресная. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 7 инженерно - геологических элемента (далее - ИГЭ). Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-95 Грунты.

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой.

ИГЭ-2 Суглинок бурый, твердый, с прослоями песка до 5 см, с 1,9 м текучепластичный.

ИГЭ-3 Супесь бурая, текучая.

ИГЭ-4а Песок мелкий, темно-серый, средней плотности, насыщенный водой.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, темно-серый, полимиктовый, средней плотности, насыщенный водой.

ИГЭ-5 Песок крупный, темно-серый, полимиктовый, средней плотности, насыщенный водой.

ИГЭ-6 Глина серо-зеленая, полутвердая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

Гидрологические условия

Акватория производства работ относится к пойменной протоке Подстепка, находящейся на административной территории Павлодарского района.

Пойменная река Подстепка является правым притоком реки Иртыш с истоком на 2500км и устьем на 2447км лоцманской карты. Река является естественной границей коренного берега и поймой р. Иртыш.

Протоки относятся к пойменным рекам местного стока. Они протекают вблизи склона правобережной долины, и кроме стока пойменных вод, получает дополнительное питание от выхода грунтовых вод и поверхностного стока со склона долины.

Суммарная длина проток составляет 55,5 км, а длина реки Иртыш от канала до устья протоки Подстепка составляет 43 км. Таким образом, уклон воды в протоках примерно равен уклону воды в реке Иртыш.

Дно проток илистое, заросшее кустарниковой и болотной растительностью.

Поступление воды в протоки из реки Иртыш прекращается при уровне воды по Павлодарскому водомерному посту 190 см, что составляет 106,4мБС или 109,8 мБС по расчетному створу.

Сопоставление нормы стока воды, характеристики рельефа, почвенного покрова и

механического состава почво-грунтов рассматриваемого района, позволяет сделать вывод, что средняя мутность пойменных водоемов правобережья Иртыша составляет 100-200 г/м^3.

Существующее положение

Комплекс гидротехнических сооружений на протоке был организован в 70-х годах для водообеспечения лиманного орошения Павлодарского правобережного пойменного массива.

В настоящее время лиманное орошение не востребовано и гидротехнические сооружения не используются по прямому назначению.

Существующие гидротехнические сооружения предназначены для пропуска воды и обеспечения переезда автомобильного транспорта через русло и подразделяются на шлюз-регуляторы (ШР), трубчатые переезды (ТП) и переезды необорудованные (П). Кроме этого шлюз-регуляторы использовались, во время организации лиманного орошения, для регулирования расхода и накопления воды в лиманах.

Конструктивно сооружения шлюз-регуляторы выполнены из двух прямоугольных железобетонных труб сечением 2,5х3,0 м и двух портальных оголовков сборно-монолитной конструкции. Трубчатые переезды выполнены из монолитного бетона и состоят из двух пропускных железобетонных труб диаметром 1200мм и двух портальных оголовков сборно-монолитной конструкции.

Верхний и нижний бьефы сооружений закреплены камнем по песчано-гравийному фильтру.

Для гашения избыточной кинетической энергии потока, сооружения установлены в ковше. Для сопряжения креплений верхнего и нижнего бьефов сооружений с земляным руслом устроены каменные призмы.

Так же поперек русла протоки устроены не организованные переезды из грунта с пропускными железобетонными трубами диаметром 400-1200 мм и без них, которые оказывают гидравлическое сопротивление.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

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

Настоящим проектом предусмотрено:

восстановить портальные оголовки и затворы ШР-5;

произвести демонтаж не востребованных трубчатых переездов:

на участке протоки №1 ТП-1(ПК-17+58), ТП-2(ПК-125+08), ТП-3(ПК142+56), ТП-4(ПК-180+78);

на участке протоки №2 ТП-4/1(ПК1+48), ТП-5(ПК11+41), ТП-6(ПК14+93);

ТП-9 (у с. Жертумсык), ТП-10 (у с. Заря);

произвести демонтаж неорганизованных переездов:

П-1(ПК25+94-ПК27+21), П-1/1(ПК59+00), П-1/2(ПК140+36), П-2/2(ПК148+02), П-2;

демонтаж сооружений необходимо произвести до начала дноуглубительных работ в меженный период.

По трассе расчистки предусмотрено устройство ограждающих дамб для предотвращения размыва берега протоки в понижениях естественными водотоками в период паводков и сохранения проектных параметров живого сечения русла, а так же организации временных пульпохранилищ.

В соответствии с приложением Б МСН 3.04-01-2005 ограждающие дамбы соответствуют IV классу (тип грунтов основания Б).

На площадках, где предусматривается ликвидация сооружений и устройство дамб, нет никаких построек, лесонасаждений и каких-либо приспособлений и т.д. Площадки не требуют предварительных работ по зачистке территории.

Скотопрогоны на всех сооружениях не предусмотрены, поскольку выпас скота на пойме в зоне проектирования запрещен.

Пойма р. Иртыш в регионе наиболее развита в пределах Павлодарской области и занимает 429 тыс. га, в том числе заливная часть - 338,8 тыс. га.

Пойма изрезана множеством проток, рукавов и стариц, образующих типичные веера блуждания русла, являющимися поставщиками воды на заливную часть поймы. Естественные процессы твердого стока реки обеспечивают заиление водотоков, что ограничивает разлив.

С целью устранения этих негативных факторов, в области проводятся природоохранные мероприятия по обеспечению проточности пойменных водотоков. Дноуглубительные работы проводятся речными судами технического флота (землесосные снаряды, плавучие краны с грейферным оборудованием). Данная технология позволяет производить дноуглубительные работы с минимальным воздействием на окружающую среду (отсутствие подъездных дорог и площадок для размещения строительной техники), с большой экономической эффективностью.

Данным проектом, для сохранения сложившего ландшафта и естественного берегоукрепления в виде лесонасаждения по обоим берегам протоки, а также водного режима протоки, предусмотрены дноуглубительные работы по сложившемуся руслу без его спрямлений.

Дноуглубительные работы предусматривается производить по зарекомендовавшей себя технологии землесосными снарядами и плавучими кранами с грейферным оборудованием, а так же землеройной техникой.

Технология производства работ

Технология дноуглубительных работ, учитывая характеристики русла, состоит из следующих технологических приемов:

разработка грунта плавучим краном с грейферным оборудованием (далее плавкран) в отвал, с организацией дамбы;

разработка грунта землесосным снарядом с транспортировкой грунта в пульпохранилища, организованные в низинах и заболоченных участках местах поймы;

разработка грунта экскаватором (при демонтаже сооружений).

Виды технологических приемов дноуглубительных работ и участки, на которых они будут применяться, приведены ниже.

Подводящий канал №1 к протоке Подстепка

Разработка подводящего канала на участке ПК0+00-ПК6+61, производиться плавкраном в тело правобережной дамбы. Схема компоновки дамбы указана на чертежах комплекта ГП.

Расчистка русла протоки Подстепка на участках ПК06+61 - ПК30+00 и ПК59+67 - ПК60+27 производится при помощи экскаватора до отметки обводненного грунта, с разработкой грунта в отвал в тело левобережной или правобережной дамбы, расположенных в 5 м от бровки русла.

По конструкции все дамбы однотипны. Сечения их выполняются в виде призмы с шириною по гребню 2 м, высотой 1,5 м, с заложением откосов 1:2,5 (как для суглинков). Планирование откосов дамбы выполняется бульдозером.

Далее до проектной отметки разработка русла производится земснарядом с транспортировкой грунта в пульпохранилища, организованные в низинах и заболоченных участках местах поймы и огражденные от русла устроенными ранее дамбами.

На участках ПК30+00-ПК59+67, ПК60+27-ПК211+96 дноуглубление производится земснарядом с фрезерным рыхлителем с организацией пульпохранилищ в естественных понижениях местности, огражденных от русла технологическими дамбами, сформированными из снятого почвенно-растительного слоя.

По конструкции все дамбы однотипны. Сечения их выполняются в виде призмы с шириною по гребню 2 м, заложение откосов 1:2,5, высота 1,5 м. Планирование откосов дамбы выполняется бульдозером.

До производства дноуглубительных работ подготавливаются площадки вдоль русла, для организации дамб, ограждающих пульпохранилища.

С площадок бульдозером снимается почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м и складируется в бурты. После разработки русла и обезвоживания пульпы до образования сухого остатка участок планируется, почвенно-растительный слой возвращается бульдозером на места срезки.

Подводящий канала №2 к протоке Подстепка

Разработка прорана на участке ПК0+00-ПК1+00, для поступления воды в протоку Подстепка, производится плавучим краном с погрузкой выбранного грунта на баржу, с последующей вывозкой грунта в правобережную протоку на 2492км по лоцманской карте.

Разработка русла участка канала №2 (ПК1+00-ПК28+00) производится землесосным снарядом с транспортировкой грунта по пульпопроводу на урез воды в р. Иртыш.

Расчистка русла протоки Подстепка на участке №2

Расчистка русла протоки Подстепка на участке №2 от ТП-4/1 до ТП-5 и далее к ТП-6 (ПК0+00-ПК28+92) и участка перетока, от расположения моста 2 до ТП5 (ПК0+00-ПК19+50), производится при помощи экскаватора до отметки обводненного грунта, с разработкой грунта в отвал в тело левобережной или правобережной дамбы, расположенных в 5м от бровки русла.

По конструкции все дамбы однотипны. Сечения их выполняются в виде призмы с шириною по гребню 2 м, высотой 1,5 м, с заложением откосов 1:2,5 (как для суглинков). Планирование откосов дамбы выполняется бульдозером.

Далее до проектной отметки разработка русла производится земснарядом с транспортировкой грунта в пульпохранилища, организованные в низинах и заболоченных участках местах поймы и огражденные от русла устроенными ранее дамбами.

Гидротехнические сооружения

Демонтаж водопропускных труб на неорганизованных переездах производится автомобильным краном, с последующей разработкой русла до проектных размеров экскаватором и земснарядом.

Для обеспечения поддержания необходимого уровня воды в протоке, предусмотрена реконструкция существующего шлюз-регулятора ШР-5 с автоматической системой перелива воды, расположенного в непосредственной близости с. Заря.

Реконструкция предусматривает:

восстановить закрепление бутовым камнем верхнего и нижнего бьефов сооружения;

восстановление портальных оголовков;

устройство затворов и шандорных пазов.

До начала производства работ организуется обводной технологический канал, устройство двух ограждающих дамб-перемычек и система водопонижения.

После реконструкции этого сооружения, возможно, регулировать уровень воды в протоке на участке с. Заря.

По всей трассе расчистки местами предусмотрено устройство ограждающих дамб бульдозерами.

Скотопрогоны на всех сооружениях не предусмотрены, поскольку выпас скота на пойме в зоне производства работ запрещен.

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 «Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района», разработана ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Атмосферный воздух. На период проведения работ источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: источник 0001 - электростанции передвижные, источник 6001 - сварочные работы, источник 6002 - шлифовальный станок, источник 6003 - лакокрасочные работы, источник 6004 - земляные работы, источник 6005 - ДВС автотранспорта (ненормируемый источник), источник 6006 - пересыпка сыпучих материалов.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен на программном комплексе «Эра» на границе жилой зоны, расположенной на расстоянии 106 метров.

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации соответствуют показателям качества атмосферного воздуха на границе селитебной территории.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период СМР Июнь 2020 г - ноябрь 2021 г		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Передвижные электростанции	0001	0.00417	0.03606	0.00417	0.03606	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Передвижные электростанции	0001	0.00542	0.0469	0.00542	0.0469	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Передвижные электростанции	0001	0.000694	0.00601	0.000694	0.00601	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Передвижные электростанции	0001	0.00139	0.01202	0.00139	0.01202	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Передвижные электростанции	0001	0.00347	0.03005	0.00347	0.03005	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
Передвижные электростанции	0001	0.0001667	0.001442	0.0001667	0.001442	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Передвижные электростанции	0001	0.0001667	0.001442	0.0001667	0.001442	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Передвижные электростанции	0001	0.001667	0.01442	0.001667	0.01442	
Итого по организованным источникам:		0.0171444	0.148344	0.0171444	0.148344	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6001	0.04101	0.0244516	0.04101	0.0244516	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6001	0.00108	0.00215044	0.00108	0.00215044	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)						
Сварочные работы	6001	0.0007944	0.002965	0.0007944	0.002965	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Сварочные работы	6001	0.023023	0.0027007	0.023023	0.0027007	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Сварочные работы	6001	0.0008482	0.0000994	0.0008482	0.0000994	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Сварочные работы	6001	0.0176	0.002568	0.0176	0.002568	

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Сварочные работы	6001	0.000000555	0.00000207	0.000000555	0.00000207	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)						
Сварочные работы	6001	0.0008333	0.00304755	0.0008333	0.00304755	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Лакокрасоные работы	6003	0.0000625	0.0067864	0.0000625	0.0067864	
(0621) Метилбензол (349)						
Лакокрасоные работы	6003	0.0001722	0.00133	0.0001722	0.00133	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Лакокрасоные работы	6003	0.0000333	0.0002576	0.0000333	0.0002576	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Лакокрасоные работы	6003	0.0000722	0.000558	0.0000722	0.000558	
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Лакокрасоные работы	6003	0.000278	0.01111	0.000278	0.01111	
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Работа шлифовального станка	6002	0.0036	0.0000811	0.0036	0.0000811	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Земляные работы	6004	0.215	7.796	0.215	7.796	
Пересыпка сыпучих материалов	6006	0.0014	0.005135	0.0014	0.005135	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Работа шлифовального станка	6002	0.002	0.00004507	0.002	0.00004507	
Итого по неорганизованным источникам:		0.307807655	7.85928793	0.307807655	7.85928793	
Всего по предприятию:		0.324952055	8.00763193	0.324952055	8.00763193	

Водные ресурсы. Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение на период строительства привозное. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды - 541,875 м^3/период. Водоотведение предусмотрены в биотуалеты, вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной на очистные сооружения.

Условия проведения строительных работ согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» письмо №ЮЛМ-00026 от 27.03.2019 г.

Почвы. Отходы производства и потребления. Почвенно-плодородный слой подлежит снятию и сохранению, для последующего использования при рекультивации. Образующиеся на период проведения работ отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе расчистки русла, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	34,67216		34,67216
В т.ч. отходов производства	30,08116		30,08116
Отходов потребления	4,591		4,591
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ, AD070	0,0026	-	0,0026
Ветошь, AD 060	0,019	-	0,019
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	4,591	-	4,591
Строительные отходы, GG170	29,17716	-	29,17716
Металлические отходы, GA050	0,8513		0,8513
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0311	-	0,0311
Период эксплуатации			
Всего		-	
В т.ч. отходов производства		-	
Отходов потребления	-	-	-

Растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» от 06 июня 2019 г №1-12/235 участок не расположен на землях государственного лесного фонда, однако граничит с ними.

Предоставлен акт обследования от 08.08.2019 г, согласно которого зеленые насаждения на участке отсутствуют.

Оценка ущерба рыбному хозяйству выполнена ТОО «КазНИИРХ».

Рабочий проект согласован РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного и животного мира» №2-3/502 от 17.06.2019 г.

Природоохранные мероприятия. Организация системы сбора, временного хранения и удаления отходов производства и потребления; технологическая регламентация работ в соответствии с проектными решениями; исключение проливов горюче-смазочных материалов; ремонт и заправка ГСМ автотехники на отдельных промплощадках; регулярная уборка территории; применение технологий исключающих аварийные ситуации; организации системы производственного экологического контроля; исключение гидромеханизированных работ в период нереста; не допущение беспорядочного и перекрывающего русло реки складирования грунта на примыкающей акватории реки, организация компенсационных мероприятий, путем зарыбления водоемов Ертисского бассейна.

Риски. Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 13.04.2019 г. Публикация объявления о проведении общественных слушаний от 07 марта 2018 года.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Протока Подстепка является основным поставщиком воды на Павлодарский правобережный пойменный массив для затопления пойменных земель. Данным проектом, для сохранения сложившего ландшафта и естественного берегоукрепления в виде лесонасаждения по обоим берегам протоки, а также водного режима протоки, предусмотрены дноуглубительные работы по сложившемуся руслу без его спрямлений. Дноуглубительные работы предусматривается производить по зарекомендовавшей себя технологии землесосными снарядами и плавучими кранами с грейферным оборудованием, а также землеройной техникой.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, объекты орошения не является производственным объектом и для него санитарно-защитная зона не предусмотрена.

Из результатов расчета рассеивания видно, что на территории проектируемого объекта и прилегающей зоне влияния превышения предельно-допустимой концентрации не наблюдается ни по одному из выбрасываемых ингредиентов. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве канализации не будут превышать значений ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период строительства к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта. Шум и вибрация на жилой зоне ниже предельно-допустимых уровней. На период эксплуатации источники физического воздействия отсутствует.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих вагончик, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить демонтаж существующих конструкций и оборудования;

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

оградить территорию строительной площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

выполнить временные подъездные дороги;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!», при въезде на площадку установить информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства - 17,5 месяцев.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2020 года (согласно письма заказчика №209 от 18 июля 2019 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год - 45%;

на 2021 год - 55%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения состава проектно-сметной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (СН РК 1.02-03-2011) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» МДЦС РК8.01-02-2015.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы «АВС-4» (редакция 2019.2) от 09.07.2019 г. в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год) ;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019год);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

Затраты по главам 8-9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»:

На временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 48, в размере - 4,3%;

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, (с коэффициентом 1,1) (прил. п.IX 2а), в размере - 5,7 % х1,1 = 6,27%.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020- 45%; на 2021 -55%.

МРП 2019 г. =2525 тенге, МРП 2020 г.=2651 тенге, МРП 2021 г. =2784 тенге.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

В соответствии с приложениями 4 и 5 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 257-нк от 14 декабря 2018 г. определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по техническому надзору - 3,24%;

по авторскому надзору - 1,12%.

Налог на добавленную стоимость на 2018-2021 г.г. - 12 %.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Расчистка русла протоки

Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГР

1. В общих указаниях указан класс гидротехнического сооружения в соответствии с МСН 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
2. На всех профилях и поперечных сечениях нанесена геологическая колонка с условными обозначениями.
3. Планировка откосов дамб, указана в м^2.
4. Предоставлено согласование проекта с заказчиком.
5. Проставлены все подписи в штампах.

Раздел ПОС

6. Начало работ предусмотрено в период спада половодья когда устанавливается межень.
7. Предоставлена информация о производстве работ в зимнее время.
8. Предоставлено актуальное письмо о начале работ с указанием месяца - письмо № 209 от 18.07.2019 г.
9. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика):

произведен пересчет продолжительности строительства с указанием задела инвестиций, согласно письма о начале строительства;

откорректирована информация о строительных машинах и механизмах;

предоставлены графики потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах и в строительных кадрах увязанных по времени с графической частью календарного (объектного) плана;

откорректированы технико-экономические показатели.

Раздел СД

10. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.14, 32 НДОССС РК:

Раздел I Проектирование:

Проектные и изыскательские работы приняты согласно расчета ПИР (2018г.);

Средства на комплексную вневедомственную экспертизу принять согласно Приказа №780.

11. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.
12. Сметная документация сформировано согласно п.23 и п.47 НДОССС РК:

исключены не обосновано принятые работы согласно п.18, 36, 40, 41 НДОССС РК;

сметная документация предоставлена в полном объеме согласно РП и формате согласно п.23 НДОССС РК и п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ с пересчетом на текущие цены по замечаниям эксперта по разделу согласно п.11 НДОССС РК.

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 технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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 №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм..	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 г.г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	4299,393 3665,243 634,150	3445,310 2958,147 487,163
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г. (ПИР)	млн. тенге	21,087	19,515
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (экспертиза)	млн. тенге	-	1,572
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	1873,540 1605,070 268,470	1502,378 1295,421 206,957
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	2404,766 2060,173 344,593	1921,845 1662,726 259,119
6	Продолжительность строительства	мес.	20,0	17,5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ, стоимости в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 гг., – 3445,310 млн. тенге

в том числе: СМР – 2958,147 млн. тенге

прочие – 487,163 млн. тенге

Продолжительность строительства – 17,5 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 31 июля 2019 года №01-1313.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар ауданының ауыл шаруашылығы жерлерін суару жүйелерін сумен қамтамасыз ету үшін Подстепка тармағының арнасын тазалау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2018-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 3445,310 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 2958,147 млн. теңге
басқалар	– 487,163 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 17,5 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2019 жылғы 31 шілдедегі №01-1313 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Сейсембеков А.Т.

Заместитель директора

Джумадиева Ж.Б.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист

Щербакова М.А.

Эксперт

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ21VDD00125518

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 "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь ПОБЕДЫ, дом № 17,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140340002470

Наименование производственного объекта: Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственных угодий Павлодарского района

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодарский район -

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 обосанованные 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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 23.08.2019 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:	0,324952055	8,00763193
Расчистка русла протоки Подстепка для водообеспечения систем орошения сельскохозяйственн ых угодий Павлодарского района	0,324952055	8,00763193
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000278	0,01111
Углерод	0,000694	0,00601
Сера диоксид	0,00139	0,01202
Пыль абразивная	0,002	0,00004507
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)	0,2164	7,801135
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000555	0,00000207
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0007944	0,002965
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0008333	0,00304755
Углерод оксид	0,02107	0,032618
Формальдегид	0,0001667	0,001442
Пропан-2-он	0,0000722	0,000558
Бутилацетат	0,0000333	0,0002576
Взвешенные частицы	0,0036	0,0000811
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001667	0,01442
Азот (II) оксид	0,0062682	0,0469994
Азота (IV) диоксид	0,027193	0,0387607
Метилбензол	0,0001722	0,00133
Проп-2-ен-1-аль	0,0001667	0,001442
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00108	0,00215044
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000625	0,0067864
Железо (II, III) оксиды	0,04101	0,0244516
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

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.