«Павлодар облысы Тереңкөл ауданы Жаңабет ауылындағы «ASTYK-PV» ЖШС жер учаскесінде суару жүйесін салу»
жұмыс жобасы бойынша
10.06.2021 ж. № ЭППВ-0099/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ASTYK-PV» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Концерн АЙ-СУ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Тереңкөл ауданы Жаңабет ауылындағы «ASTYK-PV» ЖШС жер учаскесінде суару жүйесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0099/21 от 10.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ASTYK-PV»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Концерн АЙ-СУ»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № ЭППВ-0075 от 14.05.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ТОО «ASTYK-PV».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «ASTYK-PV».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн АЙ-СУ», государственная лицензия ГСЛ №14021602 от 19 сентября 2014 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области.

ГИП – Капаев С.И., приказ №20 от 28.09.2020г.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 28 сентября 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области», утвержденное директором ТОО «ASTYK-PV»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ02VUA00400847 от 12 апреля 2021 года рабочего проекта «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл»;
- акт приема-передачи имущества (имущественных прав), передаваемого в уставный капитал товарищества с ограниченной ответственностью «ASTYK-PV» от 02 октября 2017 года;
- договор аренды земельного участка от 23 ноября 2017 года;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка сроком на 48 лет до 27.03.2056г. на 203,8000 га, №0366223 от 22 ноября 2017 года (кадастровый номер 14-208-094-013), изготовленный Качирским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2021 году (гос. лицензия №18009450 от 11.05.2018г.);
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям №11/2020, выполненный ТОО «Концерн АЙ-СУ» в 2020 году (гос. лицензия ГСЛ №14009797);
- перечень материалов, оборудования, изделий и конструкций, принятый для проектирования, утвержденный директором ТОО «ASTYK-PV» от 07 июня 2021 года.
- письмо заказчика №4 от 30.04.2 021г.о согласовании рабочего проекта, проведении экспертизы, начале строительства и источнике финансирования проекта.
- письмо заказчика №41 от 21.05.2021 года о сроках строительства.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Эскизный проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области» согласован с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл», №KZ86VUA00410975 от 26 апреля 2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. ПРП - Паспорт рабочего проекта.
Книга 2. ОПЗ - Общая пояснительная записка.
Книга 3. Рабочие чертежи. ОРС - Оросительная сеть.
Книга 4. Сметы.
Книга 5. ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 6. ПОС - Проект организации строительства.
Книга 7. Прайс-листы. Альтернативный вариант.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области.

Назначение объекта строительства – объекты мелиорации и водного хозяйства (оросительные системы).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, района Тереңкөл, с.Жанабет.

Участок орошения расположен на второй надпойменной правобережной террасе р. Иртыш.

Участок намечается использовать для выращивания кормовых культур в условиях Павлодарской области.

Водозабор осуществляется из существующего водовода в проектируемом колодце.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Участок орошения находится в зоне сухих степей с резко континентальным засушливым климатом, характерными чертами которого являются: резкое колебание суточных и годовых температур воздуха, холодная и продолжительная зима, жаркое, сухое, короткое лето, а также сильная ветровая деятельность в течение всего года.

По данным Иртышской метеостанции среднегодовая температура воздуха составляет +0,9^{0}С, самым холодным месяцем является январь (-18^{0}С), самым теплым – июль (+20,2^{0}С). Средняя продолжительность безморозного периода -120 дней, дата наступления последнего заморозка – 19 мая, первого – 17 сентября.

Атмосферных осадков выпадает недостаточного – 277 мм в год, из них за теплый период – 215 мм, за холодный – 62 мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха 72%. В мае-июне она снижается до 54-58%. Сильная ветровая деятельность в этот период вызывает суховеи и бури. Таким образом, климатические условия данной территории, характеризующиеся недостаточным количеством атмосферных осадков, высокими летними и низками зимними температурами, ветрами и суховеями, сильно иссушающими землю, не могут в полной мере обеспечить нормальный рост и развитие сельхоз культур. Только при дополнительном увлажнении путем регулярного орошения земель и внесением удобрений можно получить высокие и устойчивые урожаи.

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района: Согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология» участок расположен (по карте климатического районирования) в зоне IIIА, и относится к сухой зоне влажности.

Характеристика метеорологических условий приводится по данным метеостанции г. Павлодар.

Климат района резко континентальный и характеризуется сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой.

Наибольшей повторяемостью обладают ветры юго-западного и западного направлений. По многолетним наблюдениям метеостанции г.Павлодар основные климатические характеристики, которые принимаются для технических условий на строительное проектирование в данном районе.

- Абсолютная минимальная температура -47°С
- Абсолютная максимальная температура +42°С
- Средняя дата образования устойчивого снежного покрова составляет 21 см.
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов – 2,4 м.
- Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт - >200 см.
- Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в году, равна 27м/с.
- Сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок орошения расположен частично на II надпойменной террасе р. Иртыш. Рельеф местности II надпойменной террасы спокойный, слабовсхолмленный, отметки поверхности изменяются от 105,70 м до 111,30 м.

На исследуемом участке все грунты относятся к I и II типу просадочности. Коррозийная активность грунтов от высокой до нормальной.

По величине коэффициента уплотнения все грунты обладают различной степенью сжимаемости от слабой до сильной.

Коэффициент фильтрации водовмещающих пород равен 7 м/сут.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 5,0 представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

- отложения современного возраста – Q_{IV} (почвенно-растительный слой);

- эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста vdQ_{III-IV} (супесь).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 0,0-0,3 (0,4)м - Почвенно-растительный слой – супесь темно-коричневая, гумусированная.

ИГЭ-2 0,3(0,4)-5,0м - Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов до глубины 2,0м с прослоями песка мощностью до 1,0см.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали; высокой – к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – неагрессивные.

Начальное просадочное давление 0,48-1,0 кгс/см^2. Тип грунтовых условий I.

Сейсмичность района и участка строительства, согласно схематической карты сейсмического районирования территории оценивается до 6 баллов (несейсмоопасные).

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и система

Распределительные трубопроводы.

Оросительная сеть

Рабочий проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет» разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком в 2021 году.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011г. «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», ТКП 45-3.04-08-2005 «Нормы проектирования» и других нормативных документов.

Проектом предусмотрено строительство распределительных водопроводов для оросительной системы.

Водозабор осуществляется из существующего магистрального водопровода ∅800мм.

Врезка осуществляется в проектируемом колодце 1 диаметром 2000мм с размещением запорной арматуры.

Оросительная сеть на орошаемом участке площадью 113,0 га. нетто принята закрытой. Исходя из условия работы на участке орошения принята дождевальная поливная техника «BAUER» в количестве 2штук с двухпольным севооборотом.

Распределительные трубопроводы приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ∅355, 280 и 250мм.

По трассе водопровода предусмотрены смотровые колодцы, в пониженных местах устанавливаются гидранты опорожнения.

В колодцах устанавливается запорная арматура.

Работы по укладке водопроводов производить согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и ГОСТ 9.602-2016.

Стальные трубы и фасонные части покрыть усиленной антикоррозийной изоляцией.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Един. измер.	Количество
1	Площадь орошения	га	113,0
2	Источник орошения		Существующ.водовод
3	Способ водоподачи		механический
4	Способ полива		дождевание
5	Средневзвешенная оросительная норма	м3/га	2600
6	Объем перекачиваемой воды	млн.м3	0,294
7	Дождевальные машины: ДМ «BAUER»	шт.	2
8	Напорный трубопровод SDR17 d=355мм	км.	0,528
	d=280мм	км.	1,194
	d=250мм	км.	0,508
9	Сооружения на водопроводной сети: всего	шт.	4
	-смотровые колодцы	шт.	2
	-гидрант опорожнения2	шт.	2

Специализация хозяйства и организация сельскохозяйственного производства

На орошаемом участке планируется выращивание кормовых культур для животноводства в условиях Павлодарской области.

Сельскохозяйственное производство в рассматриваемой зоне, находится в большой зависимости от погодно-климатических условий. Сельскохозяйственные культуры испытывают дефицит влаги.

Орошаемый участок рассматривается как единая производственная структура, это позволяет применять на орошаемых землях прогрессивные технологии производства с использованием новейшей техники, высокопроизводительных сортовых семян, удобрений и средств химической защиты растений.

Режим орошения сельскохозяйственных культур

Согласно задания на проектирования на участке планируется выращивание следующих культур: люцерны, многолетние травы.

Под главным режимом сельскохозяйственных культур подразумевается сочетание сроков полива, размеров поливных и оросительных норм. Поливной режим должен соответствовать технологическим особенностям растений, агротехники, организационно-хозяйственным, климатическим и почвенным условиям.

При проектировании режима орошения определяется суммарное водопотребление, оросительные и поливные нормы, число и сроки поливов каждой культуры севооборота, составляется график полива дождевальными машинами.

Режим орошения с/хоз. культур разработан с учетом климатических, почвенно-мелиоративных, гидрогеологических и агроэкономических условий участка орошения.

Состав культур и их площади были определены в соответствии с заданием на составление рабочего проекта орошения с учетом принятой техники полива и применяемых дождевальных машин «BAUER».

Внутрихозяйственная сеть и техника полива

В Павлодарской области наиболее перспективным высокопроизводительным

способом полива является дождевание. С применением усовершенствованных дождевальных машин появляется возможность осуществления поливов на участках с неблагоприятным рельефом без проведения планировочных работ.

Полив дождеванием способствует качественному выполнению таких сельскохозяйственных работ, как посев, борьба с вредителями и болезнями растений, сорняками и заморозками. При этом улучшается использование поливной воды за счет более равномерного распределения ее по полю и точного соблюдения поливных норм, незначительные потери на сброс с поверхности поля и глубинную фильтрацию.

В данном проекте приняты распределительные трубопроводы РТ-1, Р-2, Р-3, диаметрами 355,280,250мм, далее вода подается на узел подключения дождевальных машин.

На трубопроводах в пониженных точках запроектированы гидранты опорожнения для сброса воды.

Расчетный расход брутто напорных трубопроводов принят согласно расчета, принятого в соответствии с графиком полива, учитывающим количество одновременно работающей дождевальной техники и ее параметров. Количество одновременно работающих машин-2штуки.

Гидравлический расчет закрытой оросительной сети

Гидравлический расчет напорных трубопроводов сводится к определению экономически наивыгоднейшего диаметра для обеспечения пропуска требуемых расходов и сохранения необходимых напоров в соответствии с принятой поливной техникой и режимом орошения сельскохозяйственных культур.

Гидравлические потери напора на единицу длины и скорость движения воды в трубопроводе определены по обновленным таблицам для гидравлического расчета водопроводных труб (авторы Ф.А Шевелев, А.Ф. Шевелев, Издательство г. Москва, ООО "Бастет", 2007г.).

В соответствие с определенными расходами и принятыми диаметрами трубопроводов составлена гидравлическая схема оросительной сети.

Гидравлический расчет выполнялся исходя из количества одновременно работающих электрифицированных дождевальных машин кругового действия «BAUER», параметры которых выбраны с учетом конфигурации и размеров участка, предназначенных для орошения. Диаметры трубопроводов, с учетом пропускаемого расхода воды, принимались с таким расчетом, чтобы напор принятых насосов не был слишком высоким (100м и более), что привело бы к очень большим затратам на электроэнергию.

Расход в точке подключения трубопровода на оросительную сеть Q = 112,1 л/с, напор Н = 59,2 м.

Эксплуатация оросительной системы

Эксплуатация системы должна осуществляться во взаимосвязи с комплексом организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий, проводимые для получения высоких и устойчивых урожай сельскохозяйственных культур.

Закрытая оросительная сеть оборудована необходимыми сооружениями и арматурой, обеспечивающей ее бесперебойную работу во время вегетационного периода и ее сохранность в течение неработающего осенне-зимнего периода.

В процессе эксплуатации необходимо наблюдать за работой сооружений и арматуры на сети трубопроводов и всегда содержать их в исправном состоянии.

Во время рабочего периода ведется постоянное наблюдение и уход за

сооружениями и арматурой. Главное при эксплуатации трубопроводов в этот период – это правильное наполнение трубопроводов водой и их опорожнение.

Трубопроводы должны наполняться водой постепенно. Перед наполнением трубопроводов нужно убедиться в исправности вантузов. Заполнение ведется следующим образом: открывают головную задвижку на ¼ диаметра трубопровода и ведут наполнение трубопровода. После наполнения водовода головную задвижку открывают полностью и по водоводу пропускают проектный расход.

В течение всего времени проведения полива, на время отключение насосов, головную задвижку необходимо закрыть плотно, не допуская учетки воды.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных 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.

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.

Работниками соблюдены на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюден противопожарный режим, выполнены меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от засыпки и разработки грунта, склада хранения песка, склада хранения щебня, гидроизоляционных работ, сварочных работ, сварки стыков полиэтиленовых труб, ДВС автотранспорта, работы дизельной электростанции.

Расход топлива при работе передвижных компрессоров с двигателем внутреннего сгорания принят 1.2 литра в час. Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид,

Диметилбензол, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Растворитель, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

На период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферный воздух будут отсутствовать.

Приведенные расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительства.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		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	0.0003	0.01	0.0003	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.00039	0.013	0.00039	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.00005	0.001667	0.00005	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.0001	0.00333	0.0001	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.00025	0.00833	0.00025	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.000012	0.0004	0.000012	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.000012	0.0004	0.000012	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.00012	0.004	0.00012	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.001234	0.041127	0.001234	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								

Строительная площадка	6008			0.004125	0.0004441	0.004125	0.0004441	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6008			0.000458	0.000047835	0.000458	0.000047835	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6005			0.0000051	0.000009	0.0000051	0.000009	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6008			0.0001667	0.00001704	0.0001667	0.00001704	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.035	0.009597	0.035	0.009597	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007			0.0000022	0.0000039	0.0000022	0.0000039	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.00897	0.0125	0.00897	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.004	0.0000656	0.004	0.0000656	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.1348	0.0376	0.1348	0.0376	СМР
	6002			0.1684	0.02274	0.1684	0.02274	СМР
	6003			0.009708	0.000262	0.009708	0.000262	СМР
	6005			0.00000889	0.0000001011	0.00000889	0.0000001011	СМР
	6010			0.0004	0.00003024	0.0004	0.00003024	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.0000426	0.0026	0.0000426	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.37217389	0.0798294161	0.37217389	0.0798294161	
Всего по предприятию:				**0.41330089**	**0.081063416**	**0.41330089**	**0.081063416**	

Отходы производства и потребления

Отходы, образуемые при строительстве:

В процессе реализации проекта будут образовываться

- твердые бытовые (коммунальные) отходы;
- металлические банки из-под ЛКМ.

Коммунальные отходы – образуются от деятельности строителей.

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

Объем коммунальных отходов на период строительства (2 месяца) составляет - 0,1125 тонн.

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 - 0,00705тонн.

Отходы, образуемые при эксплуатации:

На период эксплуатации отходы не образуются.

В связи с отсутствием источников выбросов в период эксплуатации, данный пункт не разрабатывался.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**0,11955**	**-**	**0,11955**
в т.ч. отходов производства	**0,00705**	**-**	**0,00705**
отходов потребления	**0,1125**	**-**	**0,1125**
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,00705	-	0,00705
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1125	-	0,1125
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Все образующиеся производственные и коммунальные отходы предусматривается собирать в металлические контейнера и по мере накопления вывозить в отведенные для этих целей места по договорам со специализированными предприятиями.

Водопотребление. Водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета, стоки которого по мере накопления будут передаваться спец. предприятию по договору.

Водоотведение будет осуществляться во временный биотуалет.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Проектируемый объект не входит водоохранную зону. Воздействие на подземные и поверхностные воды со стороны их загрязнения не происходит.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока, подземных вод, возможное в результате захламления и загрязнения прилегающей территории отходами, планируется организация и соблюдение следующих мер:

- организация мест сбора отходов производства и потребления;

- установка контейнеров для сбора отходов на гидроизолированные поверхности (асфальтобетон) или поддоны;
- укрытие контейнеров крышками или их установка под навесом;
- своевременная уборка территории;
- организация мест складирования сырья и материалов в инвентарных вагончиках, контейнерах или на поверхностях с укрытием полиэтиленом.
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции.

Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства отвечает требованиям строительных норм и правил, основывается на техническом задании и выполняет решения по организации и технологии строительства, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Начало работ, согласно письма заказчика, предусмотрено во 2 квартале 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.
2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.
4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в

установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС-4". Версия 2021.2 от 07.04.21 г. в текущих ценах 2021 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

Приняты затраты:

- 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. 49а, в размере - 2,6 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); табл.3 п. IX.п2а, в размере -6,27 %.

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

1. Предоставлено письмо о начале и сроках строительства с указанием месяца и года;
2. Предоставлен приказ на ГИПа.

Оросительная сеть:

3. Добавлена таблица прямоугольного колодца.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. Предоставлены материалы оценки воздействия на окружающую среду.
5. Предоставлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую

среду для объектов IV категории в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115.

Сметная документация:

6. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

7. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно п.52 и формы 7 приложения 8 НДОССС РК;

8. Предоставлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций, и оборудования с учетом казахстанского содержания, утвержденная заказчиком согласно п. 51 НДОССС РК.

9. Обновлена пояснительная записка к сметной документации.

10. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.

11. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы.

12. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

13. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

14.Сметная документация представлена и откорректирована в ценах 2 квартала 2021 года, утверждена заказчиком.

7.2 Оценка принятых 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, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся 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.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 гг., в том числе:	млн. тенге	146,170	144,357	-1,813
	СМР	млн. тенге	44,206	42,082	-2,124
	Оборудование	млн. тенге	71,139	73,585	+2,446
	прочие затраты	млн. тенге	30,825	28,690	-2,135
2	Протяженность водопровода	км	2,23	2,23	
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости строительства составило 1,813 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство системы орошения на земельном участке ТОО «ASTYK-PV» в с.Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 гг. – 144,357 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 42,082 млн. тенге;
оборудование – 73,585 млн. тенге;
прочие затраты – 28,690 млн. тенге;
продолжительность работ – 2 мес.

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 выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ТОО «ASTYK-PV».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ11VDD00167602

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ASTYK-PV" 140600, Республика Казахстан, Павлодарская область, район Тереңкөл, Бобровский с.о., с.Жанабет, Учетный квартал 99, строение № 31

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151040017948

Наименование производственного объекта: Строительство системы орошения на земельном участке ТОО "ASTYK-PV" в с. Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, район Тереңкөл -

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:** 09.06.2021 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:	0,41330089	0,081063416
Строительство системы орошения на земельном участке ТОО"ASTYK-PV" в с. Жанабет района Тереңкөл Павлодарской области	0,41330089	0,081063416
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,035	0,009597
Хлорэтилен	0,0000022	0,0000039
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000458	0,000047835
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,00001704
Пыль абразивная	0,0026	0,0000426
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)	0,31331689	0,060632341
Уайт-спирит	0,0125	0,00897
Взвешенные частицы	0,004	0,0000656
Железо (II, III) оксиды	0,004125	0,0004441
Углерод	0,001667	0,00005
Сера диоксид	0,00333	0,0001
Азота (IV) диоксид	0,01	0,0003
Азот (II) оксид	0,013	0,00039
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004	0,00012
Углерод оксид	0,0083351	0,000259
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,000012
Формальдегид	0,0004	0,000012
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.