«Шығыс Қазақстан облысы, Үржар ауданы, «Muhit-AGRO» ЖШС тұрақты суару учаскесінің инфрақұрылымын салу»
жұмыс жобасы бойынша

17.08.2021 ж. № 19-0328/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Muhit-AGRO» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«INNOVATION CENTER PROJECT» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Үржар ауданы, «Muhit-AGRO» ЖШС тұрақты суару учаскесінің инфрақұрылымын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0328/21 от 17.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Muhit-AGRO»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-0987 от 15.06.2021 года, заключенному с ТОО «Muhit-AGRO», (письмо-заявка № 10 от 22.04.2021 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Muhit-AGRO».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия ГСЛ № 000487 от 30.03.2018 г. (I категория), приложения к государственной лицензии, выданные ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование выданное директором ТОО «Muhit-AGRO» от 15.02.2021 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ47VUA00380152 от 09.03.2021 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Урджарского района Восточно-Казахстанской области»;

письмо № 11 от 22.04.2021 г., выданное ТОО «Muhit-AGRO» о финансировании из собственных средств;

письмо № 25 от 17.07.2021 г., выданное ТОО «Muhit-AGRO», начало строительства в августе 2021 г.;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №11540 от 09.12.2019 г., кадастровый номер 05-248-025-105, площадь земельного участка 3800,6000 га, выданный отделом Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан», по Восточно-Казахстанской области;

постановление акимата Урджарского района Восточно-Казахстанской области №388 от 22.11.2019 г., о предоставлении земельного участка ТОО "Агрофирма Приречное" на праве временного возмездного долгосрочного землепользования, в аренду на 49 лет, общей площадью 6800,6 га;

согласование с РГУ «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, №KZ57VRC00010387 от 27.04.2021 года;

согласование с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК, Комитет по водным ресурсам, №KZ46VUV00003758 от 08.02.2021 года, согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики;

согласование проектных решенийс АО «Объединенная энергосервисная компания» № 02-36/1722 от 14.07.2021 г.;

письмо №26 от 17.07.2021 г., выданное ТОО «Muhit-AGRO» о вывозе строительного мусора на расстояние 10 км;

протокол общественных слушаний по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область», дата проведения 30.04.2021 г.;

договор на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам и каналам между СПК «Ертис-су» и ТОО «Muhit-AGRO» от 21.05.2021 г.;

паспорт на автоматическую насосную станцию. Руководство по эксплуатации СТ 15575-1910-АО-03-2011 г.;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по рабочему проекту «Строительство

инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487, от 17.05.2007 г., выданные Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область», выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487, от 17.05.2007 г., выданные Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Технические условия:

№987 от 04.06.2019 года, выданное ГКП «Туркестан-Су» на водопотребление;

№988 от 04.06.2019 года, выданное ГКП «Туркестан-Су» на канализацию;

№ 02-20/1311 от 02.04.2021 г. на электроснабжение, выданные АО «Объединённая сервисная компания».

5.2 Согласования и заключение заинтересованных организаций

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, №KZ57VRC00010387 от 27.04.2021 года;

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, Комитет по водным ресурсам, №KZ46VUV00003758 от 08.02.2021 года, согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики.

письмо-согласование проектных решений с АО «Объединенная энергосервисная компания» № 02-36/1722 от 14.07.2021 г.;

письмо-согласование электротехнической части проекта АО «Объединённая сервисная компания» №03-34/641 от 13.08.2021 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1 Паспорт проекта.

Книга 2 Общая пояснительная записка.

Книга 3 Проект организации строительства.

Том II

Альбом 1 Оросительная сеть.

Альбом 2 Наружные сети электроснабжения.

Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. 21/03/21-АС

Том III

Книга 1 Сметная документация.

Том IV

Книга 1 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487, от 17.05.2007 г., выданные Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Книга 2 Отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487, от 17.05.2007 г., выданные Агенством

Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Том V
Книга 1 Оценка воздействия на окружающую среду по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область», выполненный ТОО «ECO project of city», государственная лицензия № 01785Р, от 08.10.2015 г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекцией в нефтегазовом комплексе МЭРК.
Прайс листы основные и альтернативные, утвержденные заказчиком ТОО «Muhit-AGRO» от 13.07.2021 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основное назначение объекта это обеспечение инженерно-коммуникационной инфраструктурой участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO» для поддержания благоприятного водного (связанного с ним воздушного, теплового и пищевого) режима и повышения плодородного и пищевого режимов, плодородия почв, улучшения природной среды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение участка Восточно-Казахстанская область, Урджарский район в 40 км юго-восточнее пос. Урджар. Участок организации регулярного орошения находится в 42 км юго- восточнее пос. Урджар, Урджарского района, Восточно-Казахстанской области.

Природно – климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III А;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 42°С;
средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	30,9^{0}С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	- 33^{0}С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- 38^{0}С;
температура воздуха с обеспеченностью 0,94	- 36^{0}С;
сейсмичность площадки	- 7 баллов;
нормативный вес снегового покрова	- 1,5 кПа;
нормативное давление ветра	- 0,38 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов	
для суглинка	- 1,87 м;
для супеси	- 2,28 м;
для гравийно-галечниковых	- 2,44 м;

Инженерно-геологические условия площадки

Отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487, от 17.05.2007 г., выданные Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Инженерно-геологические изыскания проводились в январе 2021 года.

В геоморфологическом отношении участок водозаборных сооружений расположен на сопряжении мелкосопочника и полого-наклонной равнины. Мелкосопочный рельеф приурочен к интрузивному массиву. Абсолютные отметки поверхности в пределах участка изменяются от 368,0 до 365,0 м. Отличительной чертой полого-наклонной равнины

является широкое развитие длинных (до 1 км) полого-склоновых увалов, ориентированных обычно в субширотном направлении. Площадь участка регулярного орошения 960 га.

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства находится в юго-восточном окончании Тарбагатайского хребта и представлен равнинным и низко- и среднегорным рельефом Казахского мелкосопочника.

Территория изысканий приурочена к Алакольской межгорной впадине. В геологическом отношении Алакольская межгорная впадина расположена в пределах Баканасского синклинория, сформировавшегося на месте краевого прогиба Джунгаро-Балхашской герцинской геосинклинали. В геоморфологическом отношении это пустынная и пустынно-степная равнина, на поверхности которой разбросаны отдельные, резко поднимающиеся возвышенности, являющиеся предгорьями замыкающих горных систем Саур-Тарбагатая на севере и Джунгарского Алатау на юге.

В геологическом строении территории принимают участие породы интрузивной и эффузивной формаций палеозойского возраста. Покровные четвертичные отложения альпийского структурного этажа, представленные формациями предгорных равнин и межгорных впадин, мелкосопочника и полупустынь, сложены главным образом аллювиальными, озерно- аллювиальными и аллювиально-пролювиальными генетическими типами.

Речная сеть представлена р. Урджар, берущих свое начало на южном склоне Тарбагатайского хребта и имеющие в верховье характер горной реки. При входе в Алакольскую впадину часть стока р. Урджар теряется на инфильтрацию и испарение, только в половодье реки достигает оз. Алаколь. По гидрогеологическому районированию Восточного Казахстана участок изысканий входит в Центрально-Казахстанскую складчатую область и в Алакольский межгорный артезианский бассейн.

Инженерно-геологические условия

В геолого-литологическом строении участка с поверхности по глубине принимают участие делювиально-пролювиаьные и аллювиально- пролювиальные верхнечетвертичные и современные отложения (dp, ap Q111- 1V), представленные покровными суглинками и супесями (нерасчлененными в разрезе) с включением щебня и дресвы, подстилаемыми гравийно-галечно- щебенисто-дресвяными грунтами с глинистым заполнителем до 15 %. С поверхности повсеместно развит почвенно-растительный слой, представленный гумусированным суглинком бурого цвета (Q1V).

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий с поверхности до глубины проведенных инженерных изысканий (Н=5,0 м) вскрыты выдержанные по мощности 2 основных типа грунтов, объединенных в инженерно-геологические элементы (ИГЭ), обладающие различными строительными свойствами.

Первый инженерно-геологический элемент (1 ИГЭ) - лессовидные суглинки и супеси нерасчлененные в разрезе от желтовато-серого до буровато- коричневого цвета, по составу легкие, пылеватые, макропористые, слабо известковистые (реакция с HCL+), твердой консистенции с включением мелкого щебня, дресвы до 15 %. Грунты 1 ИГЭ вскрыты скважинами под почвенно-растительным слоем с глубины 0,20-0,40 м до глубины 1,0-3,0 м и до 5,0 м.

Гранулометрический состав связных супесчано-суглинистых грунтов 1 ИГЭ приводится в таблице:

Таблица №1

Наименование и размер фракций, мм	Содержание фракций, в %
Песок мелкий (0,1-0,25)	6,8
Песок тонкий (0,05-0,1)	24,7
Глинистые частицы (<0,1)	68,5
Количество определений	36

Физические свойства супесчано-суглинистых грунтов 1 ИГЭ:

Таблица №2

Наименование показателей, единицы измерения	Минимальные и максимальные значения по слою		Нормативные средние значения по слою	Коэффициент вариации	Количество определений (комплекс)
	от	до			
Естественная влажность	0,19	0,28	0,24	0,05	36
Степень влажности	0,23	0,342	0,28	0,03	36
Верхний предел пластичности	0,24	0,37	0,31	0,11	36
Нижний предел пластичности	0,18	0,27	0,22	0,09	36
Число пластичности	0,06	0,10	0,08	0,10	36
Плотность грунта, г/см^3	1,44	1,76	1,52	0,13	36
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,29	1,62	1,33	0,08	36
Плотность частиц грунта, г/см^3	2,67	2,72	2,71	0,12	36
Пористость	43,1	52,6	50,6	0,05	36
Коэффициент пористости	0,55	0,891	0,66	0,12	36
Показатель текучести при природной влажности	<0	<0	<0	-	36
Показатель текучести при водонасыщении	0,45		0,56	-	36

Консистенция грунтов 1 ИГЭ твердая, в условиях полного водонасыщения грунты туго- и мягкопластичные. По влажности грунты 1 ИГЭ сухие и маловлажные, в подошве слоя до влажных.

Согласно ГОСТ РК 25100-2011 по нормативному значению числа пластичности и консистенции грунты классифицируются как суглинки и супеси твердые, пылеватые (показатель текучести Il=0,01) по влажности – слабо влажные (коэффициент водонасыщения Sr=0,20-0,35).

По показателю пучинистости грунты природной влажности практически непучинистые (εfn= 0,46 - 0,78% 0,01) в водонасыщенном состоянии грунты слабопучинистые (εfn= 2,34 - 3,2%).

По относительной деформации набухания без нагрузки связные грунты 1 ИГЭ отнесены к ненабухающим (εsw= 0,026 - 0,038 %).

Коэффициенты фильтрации толщи суглинков и супесей, определенные в лабораторных условиях, составили 0,069 – 0,124 м/сут, среднее значение - 0,096 м/сут.

Механические свойства связных глинистых грунтов 1 ИГЭ Просадочность грунтов определялась методом «одной кривой» под бытовым давлением (Рб) и от дополнительных приложенных нагрузок к Рб в 1; 2 и 3 кг/см^2.

Согласно лабораторных определений коэффициента относительной просадочности, грунты 1 ИГЭ от собственного веса при бытовом давлении (Рб) в условиях замачивания просадочными свойствами не обладают (Esl=0,00212 - 0,00368 0,01) - грунты просадочные по I-типу грунтовых условий. Начальное давление просадки оценивается величиной 1,58 кг/см^2, возможная величина просадки - 4,62 см.

Коэффициенты относительной просадочности грунтов 1 ИГЭ приводятся в таблице:

Механические свойства грунтов 1 ИГЭ

Таблица №3

Параметры свойств грунтов	Единица измерения	Значения по толще, (от 0,20- до 5,0 м)
Коэффициент относительной просадочности (E_{sl}) при нагрузках:		
Рб (бытовое давление)		0,00212-0,00368
Рб+1 кг/см^2		0,0118-0,0184

Рб+2 кг/см^2		0,0222-0,0389
Рб+3 кг/см^2		0,0512-0,0594
Коэффициент сжимаемости	см^2/кг	0,0095-0,0124
Модуль деформации по данным компрессий	кгс/см^2	24,0-28,6/26,3
Полевой модуль деформации по графику Агишева при mk=3,2	кгс/см^2	46,8-91,5/84,2
Угол внутреннего трения	град.	190
Удельное сцепление	кгс/см^2	0,100
Расчетное сопротивление	кгс/см^2	1,80

По величине сжимаемости, в соответствии с классификацией профессора Цытовича Н.И., грунты слабо сжимаемые. Модуль деформации связных слабо сжимаемых грунтов, определенный по данным компрессионных испытаний, составляет 2,4-2,86 МПа, при пересчете на полевой модуль деформации по графику Агишева И.А. (при коэффициенте mk= 3,2): 7,68 – 9,15 МПа.

Расчетное сопротивление грунтов 1 ИГЭ до глубины 3,0 м принимается равным: Ro = 1,80 кгс/см^2.

Химический состав водной вытяжки связных грунтов

По результатам водных вытяжек связных глинистых грунтов из монолитов по скважинам определено, что содержание в них водорастворимых хлоридов изменяется от 62,5 до 118,9 мг/кг, среднее – 94,4 мг/кг, водорастворимых сульфатов от 249,9 до 352,5 мг/кг, среднее - 302,2 мг/кг.

Тип засоленности грунтов 1 ИГЭ: хлоридно-сульфатный. Реакция среды слабощелочная (pH=7,2-7,4). Согласно СН РК 5.01-02-2013, применительно для 3-й сухой зоны влажности, содержанию хлоридов и сульфатов, степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178-76 (содержание: по сульфатам - SO4-2 менее 500 мг/кг, по хлоридам - Cl –менее 400 мг/кг) для бетона нормальной проницаемости марки W4, оценивается как неагрессивная.

Удельное электрическое сопротивление супесчано-суглинистых грунтов 1 ИГЭ при плотности пропускаемого катодного тока 0,12 А/м^2 варьирует в пределах: Rc= 26 – 38 Ом*м. Коррозионная агрессивность, согласно ГОСТ РК 9.602-2016, по отношению к углеродистой и низколегированной стали, оценивается как средняя.

Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик и плотности грунтов 1 ИГЭ.

Таблица №4

Характеристики	Нормативное значение	Расчетные значения	
		a=0,85	a=0,95
Угол внутреннего трения, градус	19	18	17
Удельное сцепление, кПа (кгс/см^2)	10(0,100)	9(0,09)	8 (0,08)
Модуль деформации, МПа (кгс/см^2)	8,42(84,2)	8,1(81)	7,8 (78)
Плотность частиц грунта, г/см^3	2,71	-	-
Расчетное сопротивление, кгс/см^2	1,8	1,7	1,6
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,096	-	-

Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ) – гравийно- галечники с дресвой и щебнем до 20% и песчано-глинистым заполнителем до 15 %. Обломочные заглинизированные грунты вскрыты скважинами слоем лессовидных грунтов 2 ИГЭ с глубины 1,0-3,0 м до забоя скважин (Н=5,0 м). Гравий средних и крупных размеров, хорошо окатанный составляет 25-35 % от общей массы отложений. Галечник округлой формы мелкий до крупного составляет до 50-60 %. Обломочные грунты аллювиально-пролювиального генезиса по данным гранулометрического (ситового) анализа согласно

ГОСТ 25100-2011 относятся к гравийно- галечниковым. Содержание обломочного материала по фракциям колеблется в пределах:

-галька 10-100 мм - 42,8

-гравий 2-10 мм - 26,6

-песок крупный 0,5-2 мм - 8,5

-песок мелкий 0,1-0,25 мм - 7,1

-глинистые (суглинок, глина) 0,001-0,005 мм - 15,0

Плотность грунтов варьирует в пределах от 2,14 до 2,18 т/м^2, среднее значение - 2,16 т/м^2.

Пористость песчано-глинистого заполнителя в рыхлом состоянии изменяется от 38 до 54%, в плотном состоянии - от 28 до 36 %, коэффициенты пористости варьируют в пределах от 0,61 до 1,08 и от 0,39 до 0,55, соответственно.

Удельное электрическое сопротивление обломочных грунтов 2 ИГЭ при плотности катодного тока 0,12 А/м^2 варьирует в пределах: Rc=68–98 Ом*м. Коррозионная агрессивность, согласно ГОСТ РК 9.602-2016, по отношению к углеродистой и низколегированной стали, оценивается как средняя.

Углы откоса песчано-глинистого заполнителя в сухом состоянии составляют 35-370, в водонасыщенном состоянии (под водой) - 29-330. Влажность грунтов 2 ИГЭ составляет 38,8-45,4 %.

Нормативные характеристики:

-угол внутреннего трения - 400;

-удельное сцепление - 0,01 кг/см^2;

-модуль деформации - 30,0 МПа.

Расчетное сопротивление обломочных галечниковых грунтов: Ro=4,50 кгс/см^2. Коэффициент фильтрации гравийно-галечников, определенный по данным пробной откачки эрлифтом, оценивается средним значением 36,8 м/сут.

Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик и плотности галечниковых грунтов 2 ИГЭ

Таблица №5

Характеристики	Нормативное значение	Расчетные значения	
		a=0,85	a=0,95
Угол внутреннего трения, градус	40	38	36
Удельное сцепление, кПа (кгс/см^2)	1(0,01)	0,8(0,008)	0,7(0,007)
Модуль деформации, МПа (кгс/см^2)	30(300)	28(280)	26(260)
Удельный вес, кН/м^3	20,8	-	-
Расчетное сопротивление, кгс/см^2	4,5	4,3	4,1
Коэффициент фильтрации, м/сут	36,8	-	-

Гидрогеологические условия участка

Подземные воды грунтового типа вскрывались изыскательскими скважинами в толще аллювиально-пролювиальных гравийно-галечников на глубине 2,0-4,50 м (по состоянию на 05.10.2018 г. - осенняя межень). Амплитуда колебания уровня подземных вод в паводковый весенний период составляет до 1,40 м.

По типу воды безнапорные. По данным стандартного (сокращенного) химического анализа, подземные воды, преимущественно, гидрокарбонатно-сульфатные, кальциево-натриевые, щелочные PH = 7,9-8,1, пресные с минерализацией 0,68-0,78 г/дм^3 и общей жесткостью 6,23-6,36 мг-экв/дм^3, окисляемость средняя 0,75-0,80 мг/дм^3. Содержание нитритов и нитратов в воде незначительное, что указывает на отсутствие органического загрязнения.

Применительно для 3-й сухой зоны влажности, содержанию в воде хлоридов и сульфатов (содержание сульфат-иона - SO4-2 не превышает 500 мг/дм^3, хлоридов - Cl- не более 70 мг/дм^3), степень агрессивного воздействия воды на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178-76 и группе

влажности W4 (по сульфатам - SO4-2 <500 мг/кг), оценивается как неагрессивная.

Коэффициент фильтрации гравийно-галечников, определенный по данным пробной откачки эрлифтом, оценивается средним значением 36,8 м/сут.

Сейсмичность участка строительства

Сейсмичность участка строительства определяется в соответствии с СП РК 2.03-30-2017.

Лессовидные суглинки и супеси 1 ИГЭ по показателю консистенции (текучести): Il =W-Wp/ Ip где: Ip- число пластичности (Ip = Wl - Wp), W- естественная влажность %; Wp- нижний предел пластичности %; Wl- верхний предел пластичности %; они характеризуются следующими величинами показателей текучести (Il) и коэффициента пористости (е):

Il=0,182 <0,50 и е = 0,665<0,70. По сейсмическим свойствам, согласно табл. 6.1 СП РК 2.03-30-2017, относятся к II типу грунтовых условий.

Обломочные грунты 2 ИГЭ при плотности р=2,16 т/м^2 и содержании песчано-глинистого заполнителя до 30 % по сейсмическим свойствам, согласно табл. 6.1 СП РК 2.03-30-2017 относятся к IБ типу грунтовых условий.

Согласно табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность участка строительства принимается равной, как и для района, 7 баллов.

Строительная группа грунта по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2007, приведены в нижеследующей таблице:

Таблица №6

Наименование грунтов	Категория грунтов по трудности разработки	
	вручную	одноковшовым экскаватором
Суглинок и супесь со щебнем, дресвой ло 20 % (35г, 36в)	2	2
Гравийно-галечниковые отложения с песчано-глинистым заполнителем до 15 % (6а)	4	3

Негативные инженерно-геологические процессы и явления, опасные геологические процессы (ОГП): подтопление, заболачивание, карст, провалы земной поверхности, деформации пучения грунтов, способные осложнить условия строительства данного объекта, в границах проведенных изысканий в процессе проведения на участке инженерно-геологической съемки и рекогносцировочного обследования - не фиксировались. В перспективе их проявление также не прогнозируется.

По сложности инженерно-геологических условий для гражданского и промышленного строительства, участок строительства при наличии с поверхности просадочных лессовидных грунтов, относится к II–й категории (средней сложности).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Поливочный водопровод (участок 1) – 1456,27 м^3/час; 404,52 л/сек;

Поливочный водопровод (участок 2) – 1456,27 м^3/час; 404,52 л/сек;

Протяженность сети составляет – 11,267 км.

По степени обеспеченности подачи воды, насосная станция относится к III категории надежности действия.

Настоящим проектом «Строительство инфраструктуры регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO» предусматривается:

- строительство оросительной сети;
- устройство площадок под насосные станции;
- строительств наружных сетей электроснабжения (раздел ЭС).

Источником водоснабжения поливочных сетей, является река Урджар, напорным способом подачи воды, при помощи насосных станций, расположенных на берегу, на

площадках с навесом (см. раздел АС). В настоящем разделе рассматривается водозабор и водопроводные сети до дождевальных машин.

Система орошения разделена на две линии, обслуживающие по шесть дождевальных машин каждая.

Для каждой линии предусмотрена установка собственной насосной станции.

В проекте предусмотрены установка комплектных насосных установок, устанавливаемые на площадках с насосами производительностью 1500,0 м^3/час, напором 85,0 м каждая, электрической мощностью 500 кВт, в комплекте: два насоса с частотными преобразователями, всасывающие и напорные коллекторы, запорная арматура, обратные клапаны, шланг всасывающий гибкий укомплектованный донным клапаном, гидроаккумулятор 500 л, шкаф управления.

Трубопроводы обвязки насосной станции, приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, в «весьма усиленной» антикоррозийной изоляции.

На случай аварии предусмотрены два насоса, хранящийся на складе. Обвязка насосов входит в комплект, предоставляемый ТОО «Келет» (см. ТКП).

Забор воды производится через затопленные водоприемники РОП-400 входит в комплект поставки.

Дождевальные машины, фиксированные Rainfine - R=500 м, производительностью 67,42 л/сек, 242,71 м^3/час, напором 2,7 бар, электрической мощностью 7,61 квт.

Для учета расхода воды в колодцах на напорных линиях установлены ультразвуковые расходомеры РУС-1 с УПР.

Сеть поливочного водопровода выполняется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17…SDR21 по ГОСТ 18599-2001«техническая».

На месте забора воды из реки, на трубопроводах забора воды, предусматривается установка рыбозащитных устройств, предотвращающий попадание рыб в поливочный сеть.

В качестве запорно-регулирующей арматуры, на поливочной сети предусмотрены установка чугунных задвижек в колодцах.

Для предотвращения гидроудара на сети предусмотрена установка вантузов.

Водопроводные колодцы в сети, для установки запорной арматуры, выполняются по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, приняты, круглые - диаметрами 2000 мм, прямоугольные – с размерами 2500х2000 мм, 3500х2500 мм. Резервуары представляет собой ёмкость из сборных железобетонных конструкций принятые по серии 3.900.1-14 выпуск 1. Частично заглублены в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой над покрытием.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии в колодцах предусмотрены выпуски. Спуск воды осуществлять в колодцы с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами или переносными насосами на рельеф.

В связи с тем, что водовод имеет III категорию надежности водоснабжения разделение на ремонтные участки не предусматривается.

Естественным основанием под трубопроводы служит супесь, песок.

Нормативная глубина промерзания -1,78 м. Грунты просадочными, набухающими свойствами не обладают.

Все стальные детали, расположенные в колодцах покрываются «весьма усиленной» изоляцией.

Внутренние и наружные поверхности колодцев подлежит гидроизоляции холодной асфальтовой мастикой за 2…3 раза.

Предусматривается уплотнение грунта в основании колодцев и трубопроводов с гидроизоляцией днища толщиной 10 мм.

Водопроводные поливочные сети после монтажа подлежат гидравлическому испытанию, подвергаются промывке.

Основные технические показатели:

Поливочный водопровод (участок 1) – 1456,27 м^3/час; 404,52 л/сек;

Поливочный водопровод (участок 2) – 1456,27 м^3/час; 404,52 л/сек;

Протяженность сети составляет – 11,267 км.

6.2.2 Архитектурно-строительная часть. Конструктивная часть

Уровень ответственности – II нормальный (технически сложный).

Представлен расчет металлических конструкций навеса выполненный программным комплексом «ЛИРА САПР 2015».

Площадка под насосную станцию № 1, № 2 в открытом виде, с размерами 6,0х7,0 м, прямоугольной формы, высота фундаментной плиты 300 мм. Фундаментная плита устраивается на тщательно спланированном основании из щебня толщиной 150 мм, уплотненный грунт. Марка бетона С16/20 на сульфатостойком портландцементе по морозостойкости - F50, водонепроницаемости W6. Армированная стержнями 14А400, 12А400 по ГОСТ 34028-2016.

За условную отметку +0.000 принят верхний уровень фундаментной, что соответствует абсолютной отметки: для насосной станции №1 +367,19; для насосной станции №2 +366,57.

Металлический каркас навеса с размерами в крайних осях 5,00х6,50 м, высотой до отметки нижнего пояса фермы 3,00 м.

Колонны из стальных гнутых профилей 140х5 по ГОСТ 30245-2012. Ферма из равнополочных уголков 50х5, 75х5 по ГОСТ 8509-93, и пластин толщиной 7, 10 и 20 мм. Кровельные прогоны из швеллера №16У по ГОСТ 8240-97. Горизонтальные и вертикальные связи из уголков 50х5 по ГОСТ 8509-93. Кровля двухскатная из профилированных оцинкованных листов марки Н75-750-1,0 по ГОСТ 240450-2010.

Водопроводные колодцы

Сборные железобетонные элементы круглых водопроводных колодцев приняты по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Днище – уплотненный грунт основания, бетонная подготовка из бетона класса С8/10, плита днища ПН 20 на цементно-песчаном растворе толщиной 20 мм, гидроизоляция.

Сборные железобетонные элементы прямоугольных водопроводных колодцев приняты по серии 3.900.2 выпуск 2 и 3. Частично заглублены в грунт, с земляной засыпкой и обвалкой над покрытием.

Днище – уплотненный грунт основания, бетонная подготовка из бетона класса С8/10, плита днища П1 на цементно-песчаном растворе толщиной 20 мм, гидроизоляция.

КТП

Площадка КТП с размером 6000х7090 мм, ограждена металлической панелью по серии 3.017-3 (вып.2), стойки из труб по ГОСТ 3262-75*. Фундамент под стойки из бетона класса С20/25.

Фундамент под КТП выполнен из бетонных блоков по ГОСТ 13579- 78 габаритные размеры по крайним осям 1,18х2,10 м.

Опоры под стойки ВЛ-10кВ из бетона класса С20/25.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Строительные конструкции защищаются грунтовкой ГФ-021 и окрашиваются в 2 слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*. Поверхность стальных конструкций очищаются от окалины и ржавчины.

Боковые поверхности стен фундамента обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Фундаменты выполняются из бетона класса С16/20 на сульфатостойком портландцементе, по морозостойкости - F50, водонепроницаемости W6.

Все вертикальные бетонные поверхности водопроводных колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются тремя слоями холодной асфальтовой мастики «Хамаст».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности

Проектом предусматриваются работы:

- установка одноцепной ВЛ-10кВ на железобетонных опорах с неизолированными проводами;
- установка 2-х КТПН-1000-10/0,4 кВ у потребителя для питания насосной станции;
- установка 4-х КТПН-40-10/0,4 кВ у потребителя для питания оросителей.

Внешние сети электроснабжения

На основании технических условий на электроснабжение № 02-20/1311 от 02.04.2021 г., выданные АО «Объединённая сервисная компания», подключение КТПН со стороны высокого напряжения предусмотрено отпайкой от резервной линейной ячейкиЗРУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Бәтуа».

Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ от резервной линейной ячейкиЗРУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Бәтуа» до РУ-10 кВ КТПН с подвеской проводов марки АС сечением 70 мм² и сечением 50 мм² общей протяженностью 4,766 км по железобетонным опорам со стойками СВ105-5,0.

Предусмотрена установка разъединительного пункта РЛНД1-10/400 на концевой запроектированной опоре ВЛ-10 кВ, установленной возле КТПН.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Подключение насосных станций к РУ-0,4 кВ запроектированных КТПН-1000/10/0,4 кВ предусмотрено кабельными линиями в две нитки марки ВБбШв – 1,0 кВ расчетных сечений, проложенными в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Протяженность проектируемых кабельных линий составляет 0,250 км.

Подключение оросительных систем к РУ-0,4 кВ запроектированных КТПН-40/10/0,4 кВ предусмотрено кабельными линиями марки АВБбШв – 1,0 кВ расчетных сечений, проложенными в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Протяженность проектируемых кабельных линий составляет 20,38 км.

Комплектная трансформаторная подстанция

Комплектные трансформаторные подстанции приняты наружной установки с одним трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом типа КТПН-1000/10/0,4 кВ (2 комплекта) и КТПН-40/10/0,4 кВ (4 комплекта) с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Предусмотрено заземление КТПН.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения	-	III.
Напряжение сети	-	10/0,4 В.
Расчетная мощность	-	1136 кВт
КТПН-1000/10/0,4 кВ	-	2 комплект.
КТПН-40/10/0,4 кВ	-	4 комплекта
Протяженность ВЛ-10 кВ	-	4,766 км.
Протяженность КЛ-0,4 кВ	-	20,38 км.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» разработан ТОО «ECO Project of sity».

Участок организации регулярного орошения находится в 42 км. юго-восточнее пос. Урджар Урджарского района Восточно-Казахстанской области. Территория строительства расположена на равнинной незастроенной местности с уклоном в северо-западном направлении. В непосредственной близости находятся: в западном направлении – соседние земельные участки сельскохозяйственного назначения; в северном направлении

– соседние земельные участки сельскохозяйственного назначения; в восточном – соседние земельные участки сельскохозяйственного назначения; в южном – соседние земельные участки сельскохозяйственного назначения. Ближайшая селитебная зона (п. Урджар) расположена на расстоянии 25 км.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации вредные технологические процессы отсутствуют, выброс загрязняющих веществ в атмосферу не производится. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит в период производства строительно-монтажных работ.

При проведении строительных работ выбросы происходят от выполнение следующих видов работ: битумные работы, земляные работы, сварочные работы, покрасочные работы, работа передвижных источников (автотранспорт). Основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха на период строительства являются: азота диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19, железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, 2-Этоксиэтанол, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.

Проектом организации строительства предусматривается размещение строительной площадки, оснащенной инвентарными зданиями и производственными площадками складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учетом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии.

Согласно проектной информации всего на период строительство выявлено 2 организованных и 5 неорганизованных источников загрязнения. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться: работа компрессоров (источник №0001); котлы битумные передвижные, 400 л (источник №0001); агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6001); аппарат для газовой сварки и резки (источник № 6002); работа вспомогательного оборудования (машины шлифовальные электрические, дрели электрические) (источник №6003); покрасочные работы (источник №6004); пересыпка сыпучих материалов (щебень, песок, смесь песчано-гравийная природная) (источник №6005).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства составляет: 0,45014693 г/сек и 0,39610532 т/период. Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выполнен на программном комплексе «ЭРА» (v.2.5). Согласно результатам расчета, максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают значений 1ПДК. Учитывая кратковременность работ и соблюдение норм ПДК на жилой зоне, выбросы от стационарных источников, определенные на период строительства обоснованы и предложены в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице:

Таблица №7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего:	0,45014693	0,39610532

Санитарными правилами строительные работы не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области №KZ63VDD00170352 от 12.08.2021 г., выданное на период производства СМР, приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. В период эксплуатации негативное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется. Потенциальным источником загрязнения водных ресурсов в период строительства будут являться строительная техника (выбросы, проливы нефтепродуктов, отходы ремонта), неорганизованные места складирования строительных материалов и их отходов. В связи с этим, все стационарные объекты строительной площадки, включая стоянку автотранспорта, склады материалов, биотуалет, необходимо размещать за пределами водоохранной полосы. Рабочий проект согласован Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Согласование № KZ57VRC00010387 от 27.04.2021 г., а также протокол общественных слушаний от 30.04.2021 г. представлены в составе ПСД.

В настоящем разделе рассматривается водозабор и водопроводные сети до дождевальных машин. Система орошения разделена на две линии, обслуживающих по шесть дождевальных машин каждая. Источником водоснабжения является река Урджар, способ подачи воды напорный, при помощи насосных станций, расположенных на берегу. Для каждой линии предусмотрена своя насосная станция. На случай аварии предусмотрены два насоса, хранящийся на складе. Для сброса воды на зимний период и в случае аварии в колодцах предусмотрены выпуски. Спуск воды осуществлять в колодцы с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами или переносными насосами на рельеф.

В период строительства источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения строительной площадки служит вода привозная от существующих водоисточников с доставкой автовозами до места дислокации подрядчика. Водозабор с открытых водных источников не производится. На территории строительной площадки будут установлены биотуалеты для нужд рабочих, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом по договору на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды не образуются. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен.

Отрицательное влияние на водный объект в период строительства будет снижено за счет следующих мероприятий: работающая техника в соответствии с техрегламентом должна находиться на объекте в исправном состоянии, исключающим проливы масла и дизтоплива; предусмотрена планировка временных автодорог и подъездных путей; необходимо установка бункеров-накопителей и организация специальной площадки для сбора отходов, организация системы отвода дождевых стоков и талых вод, использование для бытовых нужд рабочих биотуалетов.

Воздействие на недра. Для строительных работ требуются только общераспространённые полезные ископаемые (песок, щебень, ПГС). Для обеспечения стройматериалами в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения полезных ископаемых. Поставка сырья осуществляется сторонними организациями из числа местных производителей. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается. Так как источники получения стройматериалов являются действующими, при строительстве объекта прямого воздействия на объекты недропользования оказываться не будет. Воздействие на недра в период эксплуатации объекта исключается.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ сопровождаются образованием различных видов отходов. Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться в зависимости от типа отхода в места захоронения или утилизации.

Согласно проектной информации в период строительства будут образовываться следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, строительный мусор. Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в строительстве. Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Ремонт автотранспортных средств на участках строительства производиться не будет, вся техника ремонтируется на специализированных базах по договору.

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

Проектом предусмотрено только временное хранение отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации и не является размещением отходов.

Объемы образования отходов производства и потребления представлены в таблице:

Таблица №8

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	4,5124	-	4,5124

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

При соблюдении проектных норм воздействие отходов оценивается как незначительное.

Земельные ресурсы и почвы. Участок строительства расположен в зоне подвергшейся антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. Естественный слой почвы нарушен, исходный природный ландшафт полностью преобразован. Нарушенные земли представлены так же временной площадкой для складирования строительных материалов.

Для предотвращения загрязнения почвы отходами на территории насосной станции установлены контейнеры и твердое покрытие. Вывоз отходов осуществлять по мере необходимости на договорной основе.

Воздействие на плодородный слой почвы при строительстве отсутствует, так как территория строительства освоена ранее.

Для предотвращения загрязнения почвы отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- ежедневная уборка площадки проведения строительства;
- сбор строительных отходов и вывоз их для утилизации либо размещения по установленной схеме;
- сбор, хранение, размещение твёрдых бытовых отходов от рабочих в период проведения строительства и эксплуатации в специальные контейнеры;
- заправка техники с применением средств сбора утечек ГСМ;
- ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения непосредственно на объекте строительства;
- передислокация всех технологических транспортных средств с участка проведения ремонтных работ.

После завершения строительства на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка. Таким образом, общее воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оценивается как допустимое.

Воздействия на растительный и животный мир. Район размещения объекта находится на изначально антропогенно измененной территории, где исходный природный ландшафт, в т.ч. растительность и животный мир полностью преобразованы. Редких видов, исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу представителей животного и растительного мира не обнаружено. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц на участках работ отсутствуют.

Согласно письму ГУ «Аппарат акима Кокозекского округа Урджарского района Восточно-Казахстанской области» №231 от 11.06.2021 г. на проектируемой территории зеленых насаждений, подлежащих вынужденному сносу отсутствуют.

Зона влияния планируемой деятельности на растительный и животный мир ограничивается границами земельного отвода (потенциальное прямое воздействие). Мониторинг растительного покрова и животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Социально-экономическая среда. Намечаемое строительство оказывает как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов. Источником прямого воздействия на уровень доходов будет являться расширение возможностей для получения работы. В намечаемой деятельности будут заняты местные специалисты, что приведет к росту доходов по мере реализации проекта и повысит уровень жизни местного населения.

Проект вынесен на обсуждение общественности. Согласно протоколу общественных слушаний от 30.04.2021 г. возражения и замечания отсутствуют.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают экологическую безопасность намечаемых работ, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районах строительства.

Экологический риск. В непосредственной близости от строительной площадки археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении строительных работ, существенного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Предлагаемые природоохранные мероприятии на период проведения строительно-монтажных работ:

- не допускать засорение территории строительными отходами и бытовым мусором. Очистка трассы реки от бытового мусора и отходов должна производиться в соответствии с правилами производства работ, с последующим вывозом их на свалку;
- эксплуатация строительных машин и транспортных средств должна быть только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов, прошедшими технический осмотр и отвечающих экологическим требованиям для спецтехники;
- не допускать необоснованной вырубки зеленых насаждений;
- при организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу;
- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство инфраструктуры к участку регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO» в Урджарском районе Восточно-Казахстанской области. Предусматривается строительство оросительной сети, строительство наружных сетей электроснабжения. Источником водоснабжения является река Урджар, способ подачи воды при помощи комплектной насосной автоматической станции, расположенной на понтоне.

Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в процессе строительства объекта. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК на прилегающей территории. В непосредственной близости находятся соседние земельные участки сельскохозяйственного назначения. Ближайшая селитебная зона (п.Урджар) находится на расстоянии 25 км. Представлено согласование за № KZ57VRC00010387 от 27.04.2021 года Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов. В проекте дана оценка влияния проектируемых работ на окружающую среду. На период эксплуатации отсутствуют источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу. Проектируемый объект не классифицируются, санитарно-защитная зона и санитарные разрывы для них не устанавливаются. Определены мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, а также физические воздействия. В процессе строительства объекта водоснабжение – привозное. Производственные сточные воды в процессе строительства отсутствуют. Образовавшиеся отходы планируется вывозить по договору со специализированной организацией. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2, р. 4-п.1.

Продолжительность строительства составляет 24,0 месяца: в том числе: подготовительный период 3,0 месяца. По остальным видам работ строительство ведется параллельно основным блокам школы.

Начало работ запланировано в августе 2021 года (письмо Товарищество с ограниченной ответственностью "Muhit-AGRO" исх. №25 от 17.07.2021 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год - 23%,
2022 год – 59 %,
2023 год – 18 %.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 21.2 от 23.04.2021 г) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Товарищество с ограниченной ответственностью "Muhit-AGRO" от 13 июля 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021-2023 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год, 2023 год выполнен 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.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» составляет 100%.

Основные экономические показатели

Таблица №9

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. и прогнозных ценах 2022-2023 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	1275,986 531,360 539,543 205,083	1274,976 569,141 493,885 211,950
	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2021 г. с МРП = 2917 тенге, 2022 г. с МРП = 3063 тенге, 2023 г. с МРП = 3201 тенге	млн. тенге	29,318 1246,668 -	302,973 737,069 234,934
2	Продолжительность строительства	месяц	24,0	24,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы: в процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область»** внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) отчет по инженерно-геологическим изысканиям загружен в ПСД, Приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г.;

2) проставлена печать организации и подпись утверждающего в тех.задании на выполнение инженерно-геологических изысканий;

3) представить договор на проведение изысканий, СП РК 1.02-102-2014 г.;

4) представлен список используемой литературы;

5) представлен договор на выполнение инженерно-топографических работ, государственную лицензия, проставлена печать организации и подпись утверждающего в тех.задании согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства»;

Общая пояснительная записка

6) определен, уровень ответственности объекта, согласно требования нормативов, определен класс сооружений мелиоративной системы, приказ №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г.; п.27, СН РК 3.04-11-2019;

7) ситуационная схема полива участка орошения, откорректирована, согласно принятых проектных решений, рисунок 1, схема организации полива (ОПЗ);

8) ОПЗ, раздел 1.2, в перечень согласования, включен, согласования Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции, №KZ57VRC00010387 от 27.04.2021 г.;

9) расположение насосных станции, указаны, согласно принятым проектным решениям, раздел 1.3.2; схема организации полива; графическая часть РП;

10) В составе проекта, нет документа – подтверждающий, пригодность воды для использования в оросительной системе, согласно требования нормативов, п.37 (п.п.1…8), СН РК 3.04-11-2019;

Оросительная система (ОРС)

11) общие указания, насосные установки для забора воды, приведенные в разделе и в ОПЗ, расходомеры, произведены корректировки, согласно замечаниям, лист ОРС-1, общие указания; раздел 1.3.2, ОПЗ;

12) общие указания, дано разъяснения, по режиму полива (производится согласно договора поставки воды) п.39, СН РК 3.04-11-2019;

13) в состав общих данных, включены, экспликация линейных сооружений, согласно требования нормативов (по форме 1), п.4.1, таблица форма 1, ГОСТ 21.709-2011;

14) план сети полива, обозначения оросительной системы, указана, согласно требования нормативов, раздел 3 (п.3.4), ГОСТ 21.709-2011; таблица 8, ГОСТ 21.205-93;

15) таблица колодцев, для спуска в колодцы, частично предусмотрены скобы, исключив решения необоснованного удорожания, п. 4.9 Серия 3.900.1-14;

16) спецификации оборудования и материалов, согласно проектным решениям, трубопроводы сети орошения приняты «технические» (ОПЗ, профили и т.д.), раздел 7, ГОСТ 21.709-2011; раздел 7.2, СП РК 4.01-102-2013.

Архитектурно-строительная часть

17) представлен комплект чертежей по архитектурно-строительной части (КЖ), СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (водопроводные колодцы, опоры);

18) указано основание под плиту днища колодцев;

19) для всех конструкций принятый класс бетона, его маркировку, приняты по Еврокодам действующим на момент начала проектирования;

20) ОПЗ откорректирован, внесены изменения после корректировки рабочего проекта, СН РК 1.02-03-2011

21) паспорт проекта – откорректированы общие сметные показатели (согласно окончательным показателям), СН РК 1.02-03-2011;

Электротехнические решения

Электроснабжение

22) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в проектные решения;

23) выполнены требования п.п. 1, 3, 5, 8, 9, 10 технических условий № 02-20/1311 от 02.04.2021 г., выданными АО «Объединенная энергосервисная компания»;

24) ЭС-3. Согласно требованию п.5 ТУ приведена в соответствие точка подключения ВЛ-10 кВ и номер ТУ;

25) ЭС-4. Согласно табл.1 типовой серии 3.407.1-143.1. для магистральной линии ВЛ-10 кВ предусмотрен провод АС70/11 мм²;

26) ЭС-11 и далее. Указан масштаб трассы ВЛ-10 кВ и КЛ-0,4 кВ, выполнена блокировка листов. На ответвлениях от магистрали показаны сводки с листами. В точках ответвления от магистрали, указан угол ответвления, см. серия 3.407.1-143.1.13. Выполнена нумерация КТПН на планах трассы ВЛ-10 кВ. На планах показано подключение насосных агрегатов от шкафов управления насосами. Приведено в соответствие сечение кабелей для подключения шкафов управления насосами;

27) спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям;

Оценка воздействия на окружающую среду

28) раздел ОВОС утвержден заказчиком;

29) материалы ОВОС откорректированы в соответствии с откорректированными разделами ПСД;

30) дополнены сведения о месторасположении объекта;

31) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы;

32) дополнены сведения по отходам производства и потребления;

33) дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

34) дополнена характеристика источников загрязнения на период строительства;

35) откорректирована таблица нормативов выбросов ЗВ в атмосферу;

36) откорректированы сведения о нормативных платежах;

37) дополнены сведения о результатах расчета рассеивания;

38) откорректированы и дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

39) устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

40) внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»;

41) учтены требования действующих санитарных правил;

Организация строительства

42) представлено письмо заказчика №25 от 17.07.2021 года о начале строительства в августе 2021 года;

43) в разделе «Продолжительность строительства» разбивка по годам строительства в процентном отношении принята согласно начала строительства и продолжительности строительства;

Сметная документация

44) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

45) нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами;

Мониторинг цен в строительстве

46) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директора ТОО «Muhit-AGRO» от 13 июля 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике

Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническими условиями.

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

Принятые технические решения соответствуют требованиям СНиП РК 4.01.02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», приказ МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования», СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, функциональному назначению объекта.

Материалы оценки во здействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область» соответствуют требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан. Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденный приказом и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

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 Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №10

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность сети	км.	11,267	11,267
2	Поливочный водопровод (участок 1)	м^3/час л/сек	1456,27 404,52	1456,27 404,52
3	Поливочный водопровод (участок 2)	м^3/час л/сек	1456,27 404,52	1456,27 404,52
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. и прогнозных ценах 2022-2023 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	1275,986 531,360 539,543 205,083	1274,976 569,141 493,885 211,950
	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2021 г. с МРП = 2917 тенге, 2022 г. с МРП = 3063 тенге, 2023 г. с МРП = 3201 тенге	млн. тенге	29,318 1246,668 -	302,973 737,069 234,934
5	Продолжительность строительства	месяц	24,0	24,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность сети — 11,267 км
2. Поливочный водопровод (участок 1) — 1456,27 м^3/час, 404,52 л/сек
3. Поливочный водопровод (участок 2) — 1456,27 м^3/час, 404,52 л/сек
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. и прогнозных ценах 2022-2023 гг., — 1274,976 млн.тенге
   в том числе: СМР, — 569,141 млн.тенге
   оборудование, — 493,885 млн.тенге
   прочие — 211,950 млн.тенге
5. Продолжительность строительства — 24,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Muhit-AGRO», в соответствии с условиями договора № 01-0987 от 15.06.2021 года.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы, Үржар ауданы, «Muhit-AGRO» ЖШС тұрақты суару учаскесінің инфрақұрылымын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Желінің ұзындығы	11,267 шақырым
2.	Суаратын су құбыры (1 учаске)	1456,27 м^3/сағ 404,52 л/сек
3.	Суаратын су құбыры (2 учаске)	1456,27 м^3/сағ 404,52 л/сек
4.	Құрылыстың 2021 жылғы ағымдағы және 2022-2023 жылдардағы болжамдағы бағадағы жалпы сметалық құны	1274,976 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс монтаж жұмыстары,	569,141 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	493,885 млн.теңге
	тағы басқалары	211,950 млн.теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	24,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15 маусымның 2021 жылғы № 01-0987 шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Muhit-AGRO» ЖШС, кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екердігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Найденова Г.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Смагул А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бирюкова И.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жаксыбаева К.Д.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Толепбергенов Т.М.

Главный специалист

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ63VDD00170352

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Muhit-AGRO" 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, Урджарский с.о., с.Урджар, улица Семушкина, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 210140038559

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения ТОО «Muhit-AGRO», Урджарский район, Восточно-Казахстанская область"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, Урджарский с.о., с.Урджар -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 12.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	0,45014693	0,39610532
Строительство инфраструктуры участка регулярного орошения	0,45014693	0,39610532
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,016607
Углерод	0,00945	0,00565
Сера диоксид	0,01889	0,0113
Пыль абразивная	0,002	0,000974
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)	0,1141944	0,199775
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,000506
Хлорэтилен	0,00000063	0,00000195
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,002228
Углерод оксид	0,062827	0,0373231
Формальдегид	0,002267	0,001356
Пропан-2-он	0,00501	0,0002164
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,02267	0,01356
взвешенные частицы	0,0036	0,001753
Азота (IV) диоксид	0,0677083	0,0349828
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,000184
Азот (II) оксид	0,0737	0,04407
Метилбензол	0,000722	0,0000312
Проп-2-ен-1-аль	0,002267	0,001356
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004334	0,00062297
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01005	0,0162574
Железо (II, III) оксиды	0,021735	0,0073505
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w