«Туркістан облысы, Тулкібас ауданы, Шакпак-Баба ауылдық округіне тұндырғышы бар су қорғау бассейндерін салу құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.03.2020 ж. № LTD-0068/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«EcoFoods Ltd» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЮЖБЭСТПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Туркістан облысы, Тулкібас ауданы, Шакпак-Баба ауылдық округіне тұндырғышы бар су қорғау бассейндерін салу құрылысы» нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Expert Group LTD» ЖШС-мен берілді.

«Expert Group LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ LTD-0068/20от05.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «EcoFoods Ltd»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области»** выдано ТОО **«Expert Group LTD»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Group LTD».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №LTD-0195 от 20.12.2019 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Expert Group LTD» город Шымкент и ТОО «EcoFoods Ltd» в соответствии с письмом №33 от 10.12.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «EcoFoods Ltd».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ». Государственная лицензия ГСЛ №17012861 от 17.07.2017 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции юридического лица.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21.08.2019 года, утвержденное директором ТОО «EcoFoods Ltd»;

архитектурно-планировочное задание за №131 от 21.08.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Тюлькубасского района»;

постановление акимата Тюлькубасского района за №781 от 20.11.2018 года;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 3,96 га за №3000661242 от 17.04.2018 года, изготовленный Тюлькубасского районным отделением «Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости» по Туркестанской области;

письмо директора ТОО «EcoFoods Ltd» за №32 от 10.12.2019 года, о том, что финансирование объекта «Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области» предусмотрено за счет собственных

заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства за №1280 от 2017 года, выполненное ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания»;

топографическая съёмка участка строительства, выполненная ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2019 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план (ГП). Архитектурно-строительные решения (АС).

Брошюра 1. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Брошюра 2. Отчет об инженерных изысканиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства водохранительных бассейнов с отстойником является орошение земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое здание водохранительных бассейнов с отстойником расположено в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района.

Природно-климатические условия района строительства

М/пункт Блинково.

Район строительства III-В.

Климатический подрайон со следующими природно-климатическими условиями:

температура воздуха в ºС: абсолютная максимальная +41

абсолютная минимальная - 30.

температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С минус 17.

Среднее годовая температура воздуха, 0 º С + 11,5.

Среднее количество осадков за год – 951 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – Ю, ЮВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – Ю, ЮВ.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,9 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,0 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 0,38

Глубина проникновения 0 º С в грунт, м: суглинка - 0,48.

Зона влажности - 3 (сухая).

Сейсмичность площадки строительства составляет 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

- первый ИГЭ - суглинок твёрдой консистенции, просадочный, мощностью 7,5-8,2 м;
- второй ИГЭ - галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, малой степени водонасыщения, вскрытой мощностью 2,0 м.

С поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт, мощностью 0,1 м

Подземные воды

Подземные воды, в пределах площадки, по данным бурения до глубины 7,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,088-0,11%. Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание SO4-- = 170,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - среднеагрессивные (нормативное содержание CL- = 40,0 мг/кг).

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»; СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания», его функциональным назначением и требованиям по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

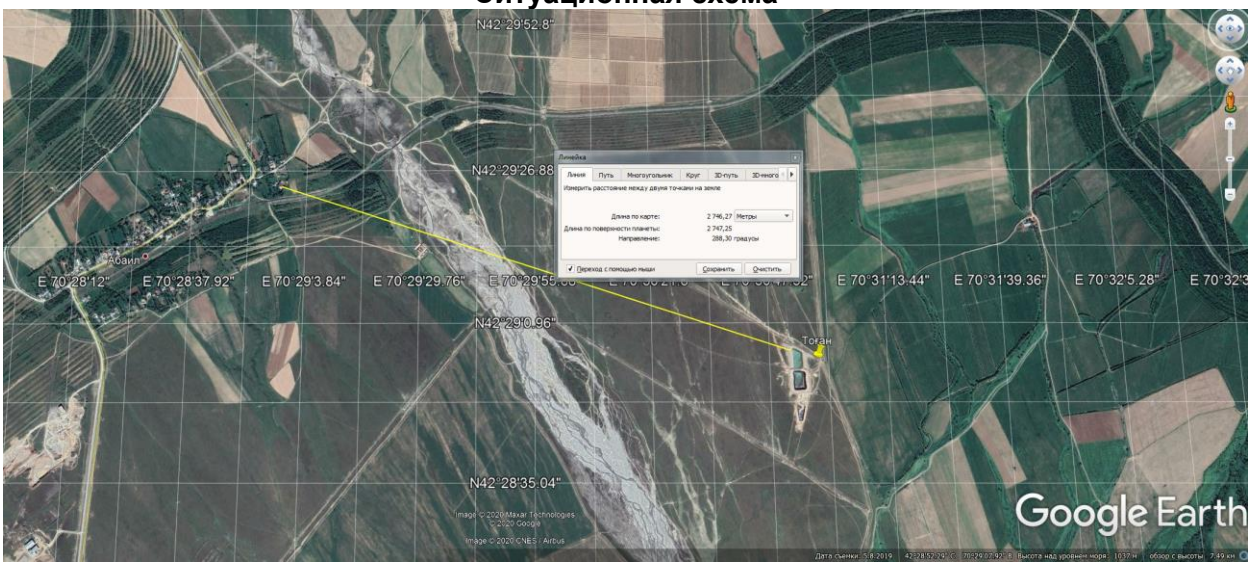
Отведенный участок под строительство находится в с/о Шакпак-Баба в Тюлькубасском районе.

Генеральным планом предусматривается строительство водохранительных бассейнов с отстойником на отведенном участке площадью 3,96 га. Взаимное расположение и посадка здания выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров, инсоляции и соблюдением требований по размещению бассейнов.

Защита от шума и мусороудаление

В качестве защиты от шума и пыли предусмотрена рядовая посадка деревьев различных пород. Проектом предусмотрены работы по защите и восстановлению (рекультивации) почвы. Уборка мусора с территории предусмотрена в урны с выносом в хозяйственную зону в мусоросборники, и с последующим вывозом.

Ситуационная схема



6.2.2 Технологические решения

Технологические решения водохранительных бассейнов с отстойником разработаны в соответствии с заданием на проектирование:

- проектирование водовыпускного сооружения в подводящий канал на пропуск расхода воды G=0.5 м³/с;
- запроектировать подводящий канал на пропуск расхода воды G=0.5 м³/с. длиной 207 м.
- проектирование водовыпускного сооружения из подводящего канала в пруды на пропуск расхода воды G=0.5 м³/с – 5 шт.

Водовыпуск из подводящего канала в бассейн отстойника

Расчетный расход головного сооружения 0,5 м³/с.

Конструктивно водовыпуск состоит из входного оголовка, щитовой части, водобойного колодца и выходного оголовка. Отметка дна канала на входе 1073,50.

Для пропуска расчетного расхода 0,5 м³/с предусмотрен подводящий канал длиной 207 м с водовыпуском глубинным затвором ГС60-130у.

Пропускная способность водозаборного сооружения определена по формуле

G = μ ×Wx(2gz)0,5,

где: Q = 0,5 м³/с – расчетный расход водовыпуска;

μ = 0,65 - коэффициент расхода;

W – площадь живого сечения трубы;

z = 0,35 - разница уровней соответственно верхнем и нижнем бъефах.

G = 0,65 ×0,785x0,62(2*9,81*0,35)0,5 = 0,5 м³/с.

№№ п.п.	Наименование		Един. изм.	Кол-во	Примечание
3	Выемка		м³	40	
4	Обратная засыпка		м³	30	
5	Насыпь		м³	60	
6	Планировка дна		м³	37	
7	Планировка откосов		м²	72	
8	Планировка гребня		м²	30	
10	Труба ТС-60.50, n=2 шт		м³	1.36	
11	Сигнальный столбик "С" асб/цем. труба Ø150 n=4 шт		м³	0.0720	
12	Оголовок	Бетон В22.5, W6, F150	м³	4.8	
13	Облицовка откосов	Бетон В22.5, W6, F150	м³	7.7	
		Арматура Ø10AI	кг	480	
14	Облицовка дна	Бетон В22.5, W6, F150	м³	1.5	
		Арматура Ø10AI	кг	90	
15	Основание трубы	Бетон В22.5, W6, F150	м³	1.1	
16	Бетонная подготовка В7.5		м³	8.2	
17	Затвор ГС 60х130У n=1 шт		кг	26.4	
18	Рама затвора ГС 60х130У, n=1 шт		кг	58.4	
19	Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0.5В , n=1 шт		кг	23.0	
20	Окраска бетонных поверхности разжиженным битумом за 2-раза		м²	50	
21	Окраска металлоконструкции за 2-раза		кг	107.8	
22	Гравийно -песчаная смесь t=20 см		м²	138	
24	Шов. Асфальтовые маты 2 слоя		м²	3.0	
25	Цементный раствор		м³	0.1	

Подводящий канал

Подводящий канал запроектирован из земляного трапецеидального сечения канала на пропуск G=0,5 м³/с при ширине по дну 0,4 м, строительной высоте канала 1 м с коэффициентом заложения откосов m=1,5, коэффициентом шероховатости n=0,0275.

Водовыпуск из подводящего канала в пруд

Расчетный расход головного сооружения 0,5 м³/с.

Конструктивно водовыпуск состоит из входного оголовка, щитовой части, водобойного колодца и выходного оголовка. Отметка дна канала на входе 1073,50.

Для пропуска расчетного расхода 0,5 м³/с предусмотрен подводящий канал длиной 207 м с водовыпуском глубинным затвором ГС60-130у.

G = μ ×Wx(2gz)0,5,

где: Q = 0,5 м³/с – расчетный расход водовыпуска;

μ = 0,65 - коэффициент расхода;

W – площадь живого сечения трубы;

z = 0,35 - разница уровней соответственно верхнем и нижнем бъефах.

G = 0.65 ×0,785x0,62(2*9.81*0.35)0,5 = 0,5 м³/с

№№ п/п	Наименование		Еди. изм.	Количество
1	Земляные работы	Выемка	м3	160
2		Обратная засыпка	м3	114
3		Планировка дна (верхной, нижной бъефа и под трубой)	м2	85
4		Планировка откосов	м2	60
5		Планировка верха дамбы	м2	60
6	Сборный ж/бетон. Оголовок ОН-6, n=1 шт		шт / м3	1 / 0.74
7	Труба ТС-60.50, L=5.0м n=4 шт		м3	2.72
8	Верхний бъеф. Монолитный бетон (Зуб) кл. В22.5; W6; F150		м3	0.3
9	Основание трубы, Бетон В22.5, W6, F150		м3	2.5
10	Нижний бъеф. Бетонная подготовка В7.5, t=10см		м3	3.68
11	Нижний бъеф. Монолит. ж/б облицовки дна и откосов кл. В22.5; W6; F150		м3	19.5
12	Арматура, армосетка d10 AI, шаг 200x200 мм		кг	450
13	Затвор ГС 60-130У, n=1 шт		шт / кг	1 / 26.4
14	Рама затвора ГС 60-130У, n=1 шт		шт / кг	1 / 58.4
15	Подъемник винтовой с ручным приводом марки 0.5В, n=1 шт		шт / кг	1 / 46
16	Окраска рамы и затворов масляной краской за 2 раза.		м2	2.62
17	Окраска подъемников масляной краской за 1 раз.		м2	0.75
18	Гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, раствором битумом в бензине за 2 слоя		м2	73.0
19	Каменная наброска d=16-25 см		м3	1.2
20	Гравийно-песчаная подготовка t=10 см		м3	0.15
21	Гравийно-песчаная отсыпка фильтра		м3	35.3

Водовыпуск из пруда в отводящий трубопровод

Конструкция трубчатого водовыпуска принята по типовому проекту 820-01-17 «Водовыпуск – водозабор трубчатый при земляной плотине на расход до 1,5 м³/с», разработанного Ленгипроводхозом в 1982 году.

Диаметр трубопровода определен расчетом в увязке с режимом работы водохранилища и равен Ду = 400 мм.

Расчетный расход водовыпуска 0,2 м³/с.

Конструктивно водовыпуск состоит из входного оголовка, участка стальной трубы, уложенной в тело плотины, колодца управления задвижкой. Отметка оси трубопровода на входе.

Для зашиты от засорения трубопровода на входном оголовке устраивается решетка.

Конструкция колодца управления задвижкой принята по ТП 820-02-7с «Колодцы на трубопроводах с установкой арматуры». В колодце размещается задвижка, для ¾регулирования подаваемого расхода и дисковый затвор, для перекрытия труб.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Количес-тво	Примечание
	I. Земляные работы			
1	Выемка грунт III-гр.	м³	176.0	
2	Обратная засыпка, насыпь с тщательным уплотнением	м³	291	
3	Планировка дна траншеи	м²	47	
	II. Бетонные и ж/б работы			
4	Монтаж колодца из ж/б колец			ТП3 820-9 В-1
	КС 20-1 1шт. Бетон М200 В-15	м³	0.39	F-150; W-4;
	А-I	кг	1.7	
	ВР-I	кг	7.9	
	КС 20-2 1шт. Бетон М200 В-15	м³	0.59	F-150; W-4;
	А-I	кг	2.7	
	ВР-I	кг	11.3	
	КСД 20-2-1А 1шт. Бетон М200 В-15	м³	1.0	F-150; W-4;
	А-I	кг	5.2	
	А-III	кг	46.6	
	ВР-I	кг	12.5	
	К-6 1шт. Бетон М200 В-15	м³	0.015	ТП 820-02-0.7с А-1
	А-I	кг	1.36	
	ПП-20 1шт. Бетон М200 В-15	м³	0.16	F-150; W-4;
	А-I	кг	6.5	
5	Монолитный бетон опоры входного оголовка М200 В-15;	м³	0.6	F-150; W-4;
6	Монолитный бетон фундамента под трубопровод В-15;	м³	12.1	F-150; W-4;
7	Омоноличивание колодца М150 В-12.5;	м³	0.9	F-150; W-4;
8	Бетонная подготовка М100 В-7.5	м³	6.0	
	III. Монтаж трубопроводов			
9	Стальной трубопровод d=426x12 L=66м	кг	8118.0	ГОСТ10704-76
10	Стальной патрубок L=5.0м d=426x12	кг	615.0	
	L=0.3м d=426x12	кг	36.9	
	IV. Монтаж металлоконструкций и механического оборудования			
11	Задвижка 30Ч6бр d=400 Ру=10кгс 1шт.	кг	460	ТП 820-02-0.7с
12	Затвор поворотный дисковый Ру=10кгс ДПРЛ-400 1шт.	кг	130	
13	Решетка	кг	81.1	
14	Раструб	кг	84.1	
15	Фланец 1-400-10 ГОСТ 2820-80 3шт.	кг	64.68	
16	Фланец увеличенный d=400 1шт.	кг	24.1	ТП 820-97 А-1
17	Монтажная вставка d=400 1шт.	кг	83.12	
18	Стальная диафрагма t=4мм 6шт.	кг	369.0	
19	Болты М24x200 64шт.	кг	33.04	
20	Гайки М24 64шт.	кг	6.84	
21	Болты М22x200 16шт.	кг	10.95	
22	Гайки М22 16шт.	кг	1.23	
	V. Прочие работы			
23	Закладные детали в опоре	кг	5.0	
24	Покрытие битумом бетонных поверхностей за 2 раза	м²	20	
25	Усиленное антикоррозиное покрытие трупровода, диафрагм	м²	133	
26	Щебень	м³	1.1	

Стальная труба диаметром 400мм укладывается на бетонный фундамент. Для повышения надежности работы водовыпуска и исключения по контурной фильтрации вдоль трубопровода устраиваются стальные диафрагмы с шагом 5,0 м и по всей длине производится засыпка суглинистым грунтом с тщательным уплотнением

Защита строительных конструкций от коррозии

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», а также ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение ТБ при производстве окрасочных работ». Зоны монтажной сварки на ширину 100 мм по обе стороны от шва не грунтовать. Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная. Степень очистки от окислов - III (ГОСТ 9.402-80).

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.3 Охрана окружающей среды.

Рабочим проектом предусмотрен строительство вода хранительных бассейнов с отстойником в селе Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области. Проектируемый вода хранительные бассейны расположены на отведенном участке (согласно акту отвода земельного участка, акту выбора и согласования участка под строительство). Проектом предусмотрена подводящий канал длиной 207 м. с водовыпуском глубинным затвором в проектируемый пруд. Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние - 2,0 км от участка строительства. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Каз Гранд Эко Проект».

Категория опасности предприятия. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, медницкие работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, укладка асфальтобетона, работа дизельной электростанции, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства составляет - 4,0 мес.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят

Таблица №1

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.0279	0.01290227
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0011896	0.001366873
Олово оксид	0.0000033	0.000000594
Свинец и его неорганические соединения	0.0000075	0.000001125
Азота (IV) диоксид	0.02364688889	0.00689831
Азот (II) оксид	0.00384254444	0.0011210313
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.04485555556	0.003424
Углерод оксид	0.124180962	0.01221402
Фтористые газообразные соединения	0.000219	0.000017208
Фториды неорганические плохо растворимые	0.0002353	0.000005847
Диметилбензол	0.0448	0.016853
Метилбензол	0.03444	0.001363
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Хлорэтилен	0.000000417	0.000000975
Бутилацетат	0.00667	0.000264
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Пропан-2-он	0.01444	0.000572
Уайт-спирит	0.0278	0.008368
Углеводороды предельные С12-19	0.0473	0.004234
Взвешенные частицы	0.011	0.000198
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.4946353	0.496973847
Пыль абразивная	0.0046	0.0000828
ВСЕГО:	0.91200248261	0.5674369091

Проектируемом местности, а именно в районе Тюлькубас, Туркестанской области мониторинг концентрации вредных веществ в атмосферный воздух не проводится согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по Туркестанской области. Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено.

Воздействие на водные ресурсы. Проект согласован Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов от 25.05.2020 г №18-9-4-6/97. В целях предотвращения истощения, загрязнения водных объектов проектом предусмотрено комплекс мероприятии.

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице.

Таблица №2

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,775	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,011702	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,000442	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Отходы, обрывки и лом пластмассы	зеленый	0,0195		
Ветошь промасленная	зеленый GJ 120	0,021		

Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом строительства, плодородный слой почвы (ПСП) снимают и складывают на границе участка строительства чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для озеленения.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;
- откорректированы расчеты валовых выбросов от строительства;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы. РП «Строительство вода хранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба Тюлькубасского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства проведен согласно СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве».

Продолжительность строительства принимаем 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2020 году.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Group LTD» г. Шымкент в рабочий проект **«Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1) В название объекта исключено слово «ЮКО»;

2) Согласно заданию на проектирование предоставлены чертежи бассейна;

3) Предоставлено согласование заказчика на принятые проектные решения;

4) Предоставлены полные общие данные рабочего проекта (описание грунтов, антисейсмические мероприятия и т.д.);

5) Приведено в порядок все угловые штампы в рабочем проекте, исключить слово «ЮКО»;

6) На плане фундаментов проставлены угловые отметки, указаны отметки глубины заложения фундаментов, также даны указания по устройству фундаментов.

Раздел ГП

7) Предоставлена ситуационная схема генплана;

8) Проставлены в угловых штампах название объекта;

9) Проставлены на планах недостающие оси и размеры.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Технико-экономические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Площадь участка	га	3,96	3,96
2.	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №12 «А» 5, а также Приказом МНЭ РК №LTD-008617 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №12 «А» 5 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района, Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	3,96	га
2.	Продолжительность строительства	4,0	мес

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована директором ТОО «EcoFoods Ltd» в соответствии с условиями договора №LTD-0195 от 20.12.2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения 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 «**Түркістан облысы, Тулкібас ауданы, Шакпак-Баба ауылдық округіне тұндырғышы бар су қорғау бассейндерін салу құрылысы»** үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Учаскесі ауданы	3,96	га
2.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0	ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 20 желтоксандағы №LTD-0195 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «EcoFoods Ltd» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Ертаев С.М.

Директор

Избасаров Н.З.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Раимкулов Т.А.

Эксперт

Карабаев А.Э.

Эксперт

Номер: KZ08VDD00139817

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoFoods Ltd" Республика Казахстан, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, дом № 358

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100140012720

Наименование производственного объекта: Строительство водоохранительных бассейнов с отстойниками в с/о Шакпак -Баба, Тюлькубасского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Тюлькубасский район, Чакпакский с.о. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Джумабекова Акмарал

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 26.02.2020 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:	0,91200248261	0,5674369091
Строительство водохранительных бассейнов с отстойником в с/о Шакпак-Баба, Тюлькубасского района	0,91200248261	0,5674369091
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,044855556	0,003424
Уайт-спирит	0,0278	0,008368
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000001125
Пыль абразивная	0,0046	0,0000828
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)	0,4946353	0,496973847
Углерод	0,000194444	0,00048
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000219	0,000017208
Хлорэтилен	0,000000417	0,000000975
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002353	0,000005847
Углерод оксид	0,124180962	0,01221402
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Пропан-2-он	0,01444	0,000572
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Бутилацетат	0,00667	0,000264
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0473	0,004234
Азот (II) оксид	0,003842544	0,0011210313
Азота (IV) диоксид	0,023646889	0,00689831
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,011	0,000198
Метилбензол	0,03444	0,001363
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000594
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011896	0,001366873
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,016853
Железо (II, III) оксиды	0,0279	0,01290227
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2020 - 30.06.2020 г.