«ШҚО Үржар ауданының Қабанбай ауылының маңындағы «Тұрғанов А. Т.» ЖК үшін Алакөл көлінің жағалауын нығайту**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.07.2019 ж. № КЭЦ-0025/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тұрғанов А.Т.» ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DosStroyProject» ЖШС, Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Үржар ауданының Қабанбай ауылының маңындағы «Тұрғанов А. Т.» ЖК үшін Алакөл көлінің жағалауын нығайту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0025/19 от 12.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ИП «Турганов А.Т.»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DosStroyProject»
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное локальное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.».** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЭЦ-0028 от 19 июня 2019 года между ИП «Турганов А.Т.» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ИП «Турганов А.Т.».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DosStroyProject» (Государственная лицензия ГСЛ №0001988, выданная 03 июля 2018 года Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. I категория, дата первичной выдачи от 24 октября 2006 года).

ГИП – Есперов М.М. (Приказ № 013 от 02 декабря 2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ИП «Турганов А.Т.»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», утвержденное заказчиком от 15 января 2018 года;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0301889 площадью 1,4 га, расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, село Кабанбай, на побережье озера Алаколь, с целевым назначением земельного участка: для размещения, эксплуатации и строительства дома отдыха, выданный Урджарским районным земельно-кадастровым бюро филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем от 12 декабря 2007 года, кадастровый номер земельного участка 05-248-081-143, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 48917;

договор подряда на выполнение проектных работ № 023/П от 08 ноября 2018 года по объекту: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», заключенного между ИП «Турганов А.Т.» (Заказчик) и ТОО «DosStroyProject» (Исполнитель);

письмо заказчика о финансировании объекта «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.» за счет собственных средств заказчика;

письмо ИП «Турганов А.Т.» о том, что начало строительства по объекту: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.» планируется на третий квартал 2019 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ № 013852 от 10 февраля 2004 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 10 февраля 2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) от 29 марта 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ № 013852 от 10 февраля 2004 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 10 февраля 2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в марте 2019 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование принятых проектных решений по объекту: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах по рабочему проекту: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», выданное Балхаш – Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 апреля 2019 года № KZ67VRC00005066.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом 1	Гидротехнические решения (ГР)
3	Книга 2	Отчет инженерно-геологических изысканий
4	Книга 3	Охрана окружающей среды (ОВОС)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай, Урджарского района, ВКО, зона отдыха «Дорожник».

5.5 Существующее положение

В последние годы уровень озера Алаколь существенно изменился, так с 1986 года по 2006 год он поднялся на 2,75 м, соответственно повысилась и ветровая волна, которая привела к размыву береговой линии.

В результате обследования установлено, что береговая линия подошла к домикам зоны отдыха, размывая автомобильную дорогу и образовав большие обрывы. Интенсивность размыва со слов очевидцев и сопоставления с космоснимков за разные годы составляет 20 - 30 м в год.

Участок берега, где расположена зона отдыха VIP - персон многократно был закреплен различными способами. Еще при строительстве зоны отдыха берег был закреплен деревянными сваями с перевязкой их ветками на глубину до 1 м. Такое крепление просуществовало меньше года, так как оно не выдержало нагрузку действия высоких волн. Взамен деревянному свайному креплению было установлено крепление из каменных набросков. Однако для него не был должным образом подобран фракционный состав камней, диаметр лежащих на берегу камней оказались меньше требуемого расчетного диаметра, а толщина крепления слишком мала. Кроме того, уложенный камень не обладает необходимой морозостойкостью, о чем свидетельствуют отслаивающиеся отдельности камня.

Крепление у президентской беседки выполнено укладкой краном более крупных камней, но обрушивающаяся волна проникает в крупные отверстия между камнями, вымывая все частицы мелкой каменной фракции и частицы грунта. Это крепление также не долговечно и со временем будет разрушено. К тому же крепление осуществлено на коротком участке берега и при неудачной конструкции сопряжения крепление с незащищенным откосом могут образоваться местные вихревые зоны с большими

скоростями ниже крепления и за креплением (вдоль берега), что приведёт к образованию в этих зонах размывов и, в конечном итоге, к разрушению крепления.

Результаты обследования:

Исходя из вышеизложенного, было принято решение провести строительство защитной стены из металлических шпунтов по береговой линии длиной 118 м, которые снизят скорости движения воды вдоль берега, и таким образом, обеспечат устойчивость и сохранность от размыва прибрежной полосы. Между пирсами предусмотрено создание искусственного пляжа из гравийного-галечника.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, рекреационная зона озера Алаколь у села Кабанбай, зона отдыха «Дорожник».

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Алакольская впадина относится к полуаридной зоне. Основные черты ее климата определяются расположением впадины в глубине материка и орографией района. Первый фактор обуславливает резкую континентальность и засушливость климата, второй (межгорная впадина) - несколько повышенную по сравнению с соседними равнинными территориями увлажненность и интенсивную, особенно в юго-восточной части впадины, ветровую деятельность.

Для климатических характеристик района озера Алаколь использовались данные метеостанций Алаколь и Жаланашколь.

Среднегодовая температура воздуха рассматриваемого района изменяется от 7,5 до 8,0 ^{0}С. Абсолютный максимум плюс 43 ^{0}С наблюдался в 1983 году, абсолютный минимум минус 42 ^{0}С в 1969 году. Средняя продолжительность теплого периода (апрель-октябрь) составляет 230 дней.

Норма годовых осадков в районе озера Алаколь колеблется от 120 до 213 мм, в теплый период года выпадает до 60 - 65 % осадков, 30 - 35 % - в холодный период.

Испарение с водной поверхности составляет в среднем 1200 - 1250 мм в год.

Устойчивый снежный покров наблюдается со второй - третьей декады ноября по вторые - третьи декады марта. Наибольшая высота снежного покрова отмечается в середине февраля. Максимальная высота снега за зиму колеблется в разные годы от 11 до 34 см, в среднем за период наблюдений эта величина равна 19 - 20 см.

Ветровой режим Апакольской впадины отличается исключительной сложностью и своеобразием, а также резкими различиями в разных местах этой впадины. Эти особенности ветрового режима объясняются орографией района.

Среднегодовая скорость ветра рассматриваемой территории составляет 3 - 7 м/с. Число дней с сильным ветром (более 15 м/с) составляет 10 – 15 %. В отдельные годы может достигать 140 дней. Максимальные скорости ветра по данным метеостанции Жаланашколь в отдельные годы достигают 60 м/с.

Инженерно-геологические условия участка строительства:

По данным разведочных скважин участок строительства представляет собой озерную равнину, сложенную озерно-аллювиальными отложениями. Литологически они представлены с поверхности суглинком (ИГЭ-1), ниже вскрываются супеси светло - коричневого цвета, обводненные (ИГЭ-2), которые в свою очередь подстилаются плотными суглинками с прослоями гравийно - галечников (ИГЭ-3). Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,4 - 0,8 метров по всему участку работ. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно - сульфатные. По минерализации от пресных, до солоноватых.

По степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции, грунтовые воды неагрессивные. По содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов по отношению к бетонам и железобетонным конструкциям грунты неагрессивные. Коэффициент фильтрации супесей по данным пробных откачек составил К = 0,12 и 0,34 м/сутки. Грунты обладают высокой коррозионной активностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали (ГОСТ 9.602-89).

Сейсмичность района работ - 7 баллов. Грунты площадки строительства по сейсмическим свойствам относится к III категории, откуда сейсмичность площадки строительства согласно (4) отнесена к 8 баллам.

Нормативная глубина сезонного промерзания, согласно СНиП РК 5.01.01-2002:

суглинки - 1,50 м;

супеси - 1,82 м;

крупнообломочные грунты - 2,21 м.

Дно озера представлено илами, ниже вскрываются супеси светло-коричневого цвета, обводненные (ИГЭ-2), которые в свою очередь подстилаются плотными суглинками (ИГЭ-1) с маломощными прослоями гравийно - галечников (ИГЭ-3).

На участке зоны отдыха VIP - персон, в результате проведенных изыскательских работ силами ТОО «Геоинцентрвосток», были вскрыты гравийно - галечники мощностью 3,0 - 5,0 метров. При бурении по створу №1(ось пирса) были вскрыты мощные отложения суглинков с небольшими (0,5 - 0,8 м) прослоями гравийно - галечников.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Настоящим рабочим проектом предусмотрены следующие виды строительных работ по укреплению берега озера Алаколь, на участке зоны отдыха «Дорожник»:

Рисунок №2. *Схема генерального плана*

Пирс выполняется из стальных труб (шпунты) диаметром 530 мм забиваемые в линию с одной стороны, другая линия забивается на расстоянии 5 - 9 м от берега. Пространство между шпунтовыми рядами засыпается гравийно-галечником с валунами. Глубина забивки шпунтов ниже дна озера определилась на основании статических расчетов по профилю дна пирсов. Грунты в пределах глубины забивки шпунтов представляет в основном суглинками с отдельными прослойками гравий - галечника. В

связи с изменением глубин воды и высотной грунтовой засыпки пирса, шпунтовые ряды по оси обоих пирсов разделены на пять частей.

Длины участков и шпунтов показаны на прилагаемом продольном профиле пирса, из которых видно, что длины шпунтов изменяется от 4 до 16 м. Для придания жесткости шпунтовые ряды между собой закрепляются анкерными устройствами, состоящих из продольных поясов из швеллера и поперечных соединительных стержней, устанавливаемых на уровне воды. Береговой шпунтовый ряд анкеруется в береговой части озера специальными анкерными сваями. В концевой части пирсов предусмотрены волноломы, тоже из шпунтовых стен. В целом сооружения на плане выглядят в Т - образной форме. Весь процесс забивки шпунтовых рядов их анкеровки с анкерными поясами и установки технологических шпунтов с последующим извлечением для повторного использования должны выполняться с высокой производительностью с применением специальной копровой установки, предназначенной для забивки и извлечения шпунтов. Верхняя часть пирса выполняется в виде монолитной железобетонной плиты с перильными ограждениями. Шпунты перед забивкой окрашиваются полиуретановой эмалью УРФ-1128. В процессе строительства по условиям работ в проекте предусматриваются поперечные временные переставляемые технологические шпунтовые ряды, которые забиваются перед производством грунтовой отсыпки и защищает от смыва грунта между шпунтами во время штормов.

Основные объемы работ и материалов:

Таблица №2

№ п/п	Виды работ	Един. изм.	Кол-во
1	Шпунты из стальных труб диаметром 530 х 10 мм	м/тн	1135/171,2
2	Бетонные и железобетонные работы	$м^3$	15
3	Гравийно-щебеночная смесь с валунами для строительства пирсов	$м^3$	2110

Общая потребность основных строительных машин, механизмов и автотранспорта:

Таблица №3

№ п/п	Наименование строительной техники и автотранспорта	Един. изм.	Кол-во
1	Копровая установка для забивки и извлечения шпунтов	шт	1
2	Экскаватор емкостью ковша 1 $м^3$	шт	1
3	Экскаватор емкостью ковша 0,65 $м^3$	шт	1
4	Бульдозер мощностью 96 кВт	шт	2
5	Автокран грузоподъемностью 10 тн	шт	2
6	Передвижной электросварочный агрегат	шт	2
7	Передвижной бетоносмесительный узел производительностью 5-7 $м^3$/час	шт	1
8	Автосамосвалы грузоподъемностью 10 тн	шт	10
9	Автосамосвалы грузоподъемностью 5 тн	шт	2
10	Бортовые автомашины грузоподъемностью 5 тн	шт	2
11	Автоцистерна емкостью 3800 л	шт	1

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Исходные данные

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»;

Задание на проектирование рабочего проекта;

Заявление об экологических последствиях;

Топографический план.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Берегоукрепление рекреационной зоны озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО», выполнен ТОО «AspanTau LTD», имеющим государственную лицензию Министерства охраны окружающей среды РК 01182Р от 22.01.2008 г.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительство берегозащитных сооружений для рекреационной зоны на восточном берегу озера Алаколь от волнового размыва у села Кабанбай, в Урджарском районе Восточно-Казахстанской области.

На прилегающей территории объекта располагаются:

С северной стороны – зона отдыха на расстоянии более 70 м.

С восточной стороны – зона отдыха на расстоянии более 50 м, далее пос. Кабанбай на расстоянии более 2,8 км;

С южной стороны–пустырь;

С западной стороны – оз. Алаколь.

Категория опасности предприятия

Санитарно-защитная зона на период строительства (работы по берегоукреплению) не устанавливается.

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

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

В соответствии с массой и видовым составом выбрасываемых вредных веществ в атмосферу (КОП) – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ (работы по берегоукреплению) ожидаются эмиссии от 8 неорганизованных источников эмиссий и 1 неорганизованного не нормируемого источника эмиссий:

Разработка гр.3 группы в отвал;

Срезка грунта 1 гр. бульдозером;

Разработка грунта 2 гр. бульдозером;

Пылящая поверхность отвалов;

Окрасочные работы;

Сварочный шов;

Станок для резки арматуры;

Шлифовальная машина;

Работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 9- ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 1; 3 – его класса опасности – 4; 4 – ого класса опасности – 1; ОБУВ - 2.

Расчетные выбросы составляют:

Максимально – разовый выброс ЗВ – 3.6671445 г/с.

Валовый выброс ЗВ: 6.702612 т/пер.стр.

Выбросы при работе строительных машин и техники приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в нормативах не учтены.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 4

Таблица №4

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
	мер					
Производство	ис-	Период строительства				год
цех, участок	точ-	на 2019-2021 годы		П Д В		дос-
	ника					тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/пер.стр.	г/с	т/пер.стр.	ния
загрязняющего вещества	роса					ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6006	0.0207917	0.159	0.0207917	0.159	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6006	0.0024028	0.0183	0.0024028	0.0183	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Сварочные работы	6006	0.0125	0.00003	0.0125	0.00003	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Окрасочные работы	6005	1.625	0.8578	1.625	0.8578	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Окрасочные работы	6005	0.375	0.379	0.375	0.379	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Окрасочные работы	6005	0.278	0.002	0.278	0.002	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Резка арматуры	6007	0.0406	0.0146	0.0406	0.0146	2019
Шлифование поверхности	6008	0.004	0.00216	0.004	0.00216	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Земляные работы	6001	0.1054	0.038	0.1054	0.038	2019
	6002	0.077	0.048	0.077	0.048	2019
	6003	0.0575	0.41	0.0575	0.41	2019
	6004	1.06635	4.772322	1.06635	4.772322	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Шлифование поверхности	6008	0.0026	0.0014	0.0026	0.0014	2019
Итого по неорганизованным		3.6671445	6.702612	3.6671445	6.702612	
источникам:						
Всего по предприятию:		3.6671445	6.702612	3.6671445	6.702612	

Воздействие на поверхностные и подземные воды

СМР по берегоукреплению рекреационной зоны озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО будут произведены на берегу озера Алаколь в пределах водоохранных зон и полос озера Алаколь.

Так как проектируемый объект является объектом, относящимся к водозаборным сооружениям и их коммуникациям, а также рекреационным зонам на водном объекте, то строительство данного объекта на основании статьи 125 «Водного кодекса РК» где

сказано, что в пределах водоохранных зон и полос запрещаются строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, позволительно.

Для производственных и хозяйственно-питьевых нужд вода забирается из ближайшего населенного пункта в цистернах с последующей доставкой автоцистернами, забор воды из рассматриваемого водоема осуществляется, не будет.

СМР по берегоукреплению рекреационной зоны озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО будут, является кратковременными и особого негативного воздействия на водные ресурсы оказывать не будет, но тем не менее, в пределах водоохранных зон при организации строительной площадки и выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие мероприятия:

хранение горюче-смазочных материалов непосредственно на строительной площадке не допускается;

осуществляется обваловка расходного склада ГСМ глинистым грунтом и покрытие территории склада плитами для исключения попадания топлива и масел в грунт и природные воды;

хранение пылящих строительных материалов осуществляется в упаковках, ящиках и контейнерах;

мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций, за пределами строительной площадки;

все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива. Поддоны периодически очищаются в специальных емкостях, и их содержимое вывозится на полигон твердых отходов;

на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ и их попадание в грунт;

отходы производства собираются в специальные контейнеры и по мере их накопления вывозятся на свалки в установленном порядке;

проезд строительной техники может быть только по существующим автодорогам или по предусмотренным проектом временным дорогам;

по окончании работ все временные здания и сооружения разбираются, строительный и бытовой мусор вывозятся в места, специально отведенные для этих целей местной администрацией, территория строительных площадок подвергается технической и биологической рекультивации.

Источник прямого воздействия на животный мир и гидрофауну озера Алаколь - носят временный характер.

Влияние на земельные ресурсы

Заправка техники будет производиться на ближайших АЗС района. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами.

Для эффективной охраны почв от механических нарушений, химического загрязнения и сведения к минимуму их негативных последствий необходимо проведение следующих мероприятий:

все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;

соблюдать санитарно–гигиенические требования;

своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны;

борьба с пылеобразованием (рекомендуется проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта во время строительства-засыпки и планировки территории);

выполнять мероприятия по оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтью и нефтепродуктами, хозяйственно–бытовыми стоками и другими загрязнителями.

Отходы производства и потребления

Для регулирования количества отходов, необходимо установить нормативы их образования. Нормативы образования отходов - экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.

В период строительства образуются строительные отходы, представленные в основном строительным мусором, ломом бетона, песка, демонтируемых резервуаров и конструкций т.д.

Временное хранение твердых бытовых отходов осуществляется в мусоросборниках (контейнеры для мусора), расположенных на отведенной площадке, и по мере накопления, должны вывозится на городской полигон, по договору со специализированной организацией.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 5

Таблица №5

Наименование отходов Код отходов	Образование, т/период стр.	Размещение, т/период стр.	Передача сторонним организациям, т/период стр.
1	2	3	4
Всего	1299,32 т	-	1299,32 т
в т.ч. отходов производства	1277,5 т	-	1277,5 т
отходов потребления	21,82 т	-	21,82 т
Янтарный уровень опасности			
Обтирочный материал АС030	0,0101 т	-	0,0101 т
Тара из-под лакокрасочных материалов AD 070	0,107 т		0,107 т
Зеленый уровень опасности			
ТБО от строителей	21,82 т	-	21,82 т

GO060			
Строит. Отходы GG170	1000,0 т	-	1000,0 т
Огарки сварочных электродов GA090	0,159 т		0,159 т
Отходы бетона GG140	184,92 т		184,92 т
Отходы стальных труб GA 060	92,3 т		92,3 т
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Влияние на растительный и животный мир

К основным видам потенциального воздействия на земли, почвы и растительность при строительстве различных объектов относятся: физическое присутствие, механические нарушения почвенно-растительного покрова, химические воздействия.

Учитывая сравнительно небольшие объемы поступления загрязняющих веществ в экосистему, так как одновременно не производится перемещение больших объемов почв и грунтов, которые могут вызвать значительное пыление. А также использование в работе строительной техники высококачественных горюче-смазочных материалов, с низким содержанием токсичных компонентов, выпадение ЗВ на каждый конкретный участок почвенно-растительного покрова будет малозначимым уже за пределами строительной площадки.

Пыль, оседая на растения, может привести к уменьшению фотосинтезирующей активности растений, закупорке устричного аппарата (нарушению дыхания). Но, учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие на растительный мир оценивается, как незначительное.

На участке проектируемого объекта отсутствуют редкие эндемичные и «красно книжные» виды животных и растений.

Кратковременное воздействие механизмов на атмосферу при строительных работах и его дальнейшая эксплуатация окажет незначительное влияние на растительный и животный мир, и воздействие будет оказано в виде фактора беспокойства. Учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие оценивается как незначительное.

Воздействие на социально-экономическую сферу

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при осуществлении строительных работ не значительный, а эксплуатации объекта – положительный, так как в результате проведения строительных работ для защиты береговой зоны озера Алаколь от катастрофического процесса разрушения ветровыми волнами и предотвращения размыва.

В результате реализации данного проекта в период строительства будет создана около 97 рабочих мест, что улучшит показатели близ находящихся населенных пунктов по уровню занятости, снизит уровень безработицы, позволит увеличить доходы населения.

Природоохранные мероприятия

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов,

инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;

своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;

все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Уржарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.4 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 3 месяца.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 3 мес.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр» в рабочий проект: «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Представлено согласование рабочего проекта с Балхаш - Алакольской бассейновой инспекцией.

2) Представлены рабочие чертежи на устройство тяги из швеллера.

3) Составлена таблица спецификации металлоконструкции и деталей.

По оценке воздействия на окружающую среду:

1) Представлены описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света.

2) Валовые выбросы представлены на период строительства.

3) Представлена ситуационная карта-схема района размещения строительства.

4) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.

5) Проект ОВОС откорректирован.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП «Турганов А.Т.», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Шпунты из стальных труб диаметром 530 х 10 мм	1135/171,2 м/тн
Бетонные и железобетонные работы	15 $м^3$

Гравийно-щебеночная смесь с валунами для строительства пирсов	2110 м^3
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Турганов А.Т.» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0028 от 19 июня 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «ШҚО Үржар ауданының Қабанбай ауылының маңындағы «Тұрғанов А. Т.» ЖК үшін Алакөл көлінің жағалауын нығайту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Диаметрі 530х10 мм болат құбырларынан шпунт	1135/171,2 м/тн
Бетонды және темірбетонды жұмыстар	15 м^3
Валун қиыршықтас-шағылтас қоспасы пирстардың құрылыстарына арналған	2110 м^3
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 19 маусымдағы № КЭЦ-0028 шарттың талаптарына сәйкес «Тұрғанов А. Т.» ЖК кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Абильмажинов А.

Эксперт

Харитонов И.Г.

Эксперт

Номер: KZ22VDD00122590

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:

ИП "ТУРГАНОВ А.Т" 070002, Республика Казахстан, г.Алматы, ПРОСПЕКТ Рақымжан Қошқарбаев, дом № 10, 1106
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 720212300042

Наименование производственного объекта: ИП "Турганов А.Т." («Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Уржарского района ВКО для ИП «Турганов А. Т»)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Урджарский район , -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела Кайдарова Аяулым Еркиновна
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 11.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,6671445	6,702612
Берегоукрепление побережья озера Алаколь у села Кабанбай Урджарского района ВКО для ИП Турганов А.Т.	3,6671445	6,702612
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0026	0,0014
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0024028	0,0183
Уайт-спирит	0,375	0,379
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)	1,30625	5,268322
Железо (II, III) оксиды	0,0207917	0,159
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,278	0,002
Азота (IV) диоксид	0,0125	0,00003
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1,625	0,8578
Взвешенные частицы	0,0446	0,01676
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 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.