МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

**«**«Алматы облысы Балқаш ауданы Көктал а/о Кертөбел және Мықыбай тармақтарының арналарын механикаландырылған тазарту» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2021 ж. № 18-0055/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасыбасқармасы» мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Гидротехник Жоба» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

**АЛҒЫ СӨЗ**

**«Алматы облысы Балқаш ауданы Көктал а/о Кертөбел және Мықыбай тармақтарының арналарын механикаландырылған тазарту»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0055/21 от 20.04.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**РП "Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба»,
город Талдыкорган

г. Талдыкорган

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 050140006813/210013/00 (6) от 10.02.2021 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», город Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 21.07.2020 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

решение маслихата Алматинской области от 19 марта 2020 года № 56-288 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 13 декабря 2019 года № 55-282 «Об областном бюджете Алматинской области на 2020-2022 годы»;

выписка из титульного списка на 2020 год по решению маслихата за №56-288 от 19.03.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-25/27 от 11.01.2021 года об источнике финансирования – бюджетная программа 008;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №25-25/28 от 11.01.2021 года о начале работ в июне 2021 года;

акт обследования проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района от 17.07.2020 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по объекту, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 19.01.2021 года;

протокол дозиметрического контроля №22/1 от 07.04.2021 года на участке строительства, выданный ТОО «Сәулет-Мед»;

протокол №22/2 от 07.04.2021 года измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта), выданный ТОО «Сәулет-Мед»;

письмо ГУ «Аппарат акима Коктальского сельского округа Балхашского района» №2-14/29 от 09.04.2020 года об отсутствии скотомогильников и мест захоронения животных;

протоколы №24-26 от 12.02.2020 года исследования образцов воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения, выданный РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Отделение по Балхашскому району;

протокол микробиологического исследования воды №28-30 от 14.02.2020 года, выданный РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Отделение по Балхашскому району;

акт обследования зеленых насаждений от 17.07.2020 года, подписанный комиссионно;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте (книга 4, 0028-04-ТГИ), выполненный в августе 2020 года Товариществом с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», город Талдыкорган (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет (книга 3, 0028-03-ИГ), выполненный в августе 2020 года Товариществом с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», город Талдыкорган (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

рабочий проект согласован заказчиком – письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №25-25/25 от 11.01.2021 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ82VRC00009161 от 03.12.2020 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов;

письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 04-16/1988 от 08.12.2020 года о согласовании расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район работ находится в низовьях р.Или, в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке – Тасмурунскими горами, на юго-западе – долиной р.Или и песками Кызыл-Джингиль. По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Полевые работы проведены в августе 2020 года ТОО «Гидротехник Жоба».

В литологическом отношении участок с поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м, супесями рыхлыми мощностью 0,80-1,3 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

Уровень грунтовых вод выработками вскрыт на глубине 0,6-2,0 м.

***Физико-механические свойства грунтов***

По данным изысканий на объекте выделены 2 литологические разновидности грунтов: ИГЭ-1 супеси и ИГЭ-2 пески мелкозернистые. Ниже приводятся характеристика грунтов по лабораторным исследованиям:

***ИГЭ-1 Супеси*** характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 3,2%, пылеватая фракция – 28,6%, песчаная фракция – 68,2%.

Пластичные свойства: граница текучести –32,2%, граница раскатывания –26,6%, число пластичности – 5,6.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 37°30', под водой – 29°.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

***ИГЭ-2 Пески*** характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – 8,4%, песчаная фракция –91,6%.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 37°18', под водой – 28°48'.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Значения показателей физико-механических и водных свойств супеси (по фондовым материалам):

Таблица 6.А

| № | Показатели | Супеси |
|---|---|---|
| 1 | Плотность минеральной части, г/см$^3$ | 2,70 |
| 2 | Плотность, г/см$^3$ | $P_н$=1,79<br>$P_I$=1,76<br>$P_{II}$=1,69 |
| 3 | Плотность скелета, г/см$^3$ | 1,56 |
| 4 | Пористость, % | 42,2 |
| 5 | Коэффициент пористости | 0,737 |
| 6 | Естественная влажность, % | 14,4 |
| 7 | Степень насыщения | 0,552 |
| 8 | Пластичные свойства:<br>а) граница текучести, %<br>б) граница раскатывания, %<br>в) число пластичности | <br>20,1<br>16,4<br>3,6 |
| 9 | Сила сцепления, кг/см$^2$ | $C_н$=0,282<br>$C_{II}$=0,260<br>$C_I$=0,240 |
| 10 | Консистенция | Твердые |
| 11 | Угол внутреннего трения | $\varphi_н$=16°19'<br>$\varphi_I$=15°0'<br>$\varphi_{II}$=13°0' |
| 12 | Модуль деформации<br>в естественном, МПа<br>под водой, МПа | <br>12<br>6 |
| 13 | Условное расчетное сопротивление:<br>в естественном, кПа<br>под водой, кПа | <br>250<br>200 |

Ниже в таблице представлены нормативные и расчетные характеристики грунтов:

Таблица 6.В

| № ИГЭ | Наименование грунта | ρн | ρII | ρI | CII | CI | φII | φI | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИГЭ-1 | Супесь | 1,56 | 1,51 | 1,53 | 0,260 | 0,240 | 17 | 13 | 17,7 |
| ИГЭ-2 | Песок мелкозернистый | 1,84 | 1,84 | 1,82 | 0 | 0 | 26 | 23 | 16 |

Примечание: ρ - плотность грунта, т/м$^3$; С – удельное сцепление, КПа; φ – угол внутреннего трения, градус; Е – модуль деформации, МПа.

Грунты непросадочные.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Расчетные сопротивления: супеси – 2,5 кгс/см$^2$ (250 кПа), пески – 3,0 кгс/см$^2$ (300 кПа).

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков – 166 см.

Глубина проникновение нулевой температуры – 175 см.

Сейсмичность района – 7 баллов (СП РК 2.03-30-2017). Сейсмичность площадок строительства – 7 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (Табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017).

**Существующее состояние**

Существующая протока Кертобель протяженностью 54,0 км берет свое начало из р. Или. Протока Кертобель обеспечивает водой водопой скота на пастбищах Прибалхашья.

Кроме того, протока Кертобель создает микроклимат для фауны и флоры, обитающей вблизи протоки.

С ежегодным падением уровня воды в р. Или и для создания проектного расхода воды, обеспечивающего жизнедеятельность всего Прибалхашья, дополнительно построена протока Мыкыбай протяженностью 5,9 км, которая пополняет водой протоку Кертобель.

Из-за снижения уровня воды в р.Или на 0,5 м, снизился проектный расход воды в обеих протоках. Головные части протоков заилены и заросли камышом. Отдельные участки дна и откосов обеих проток заросли деревьями и кустарниками.

Для нормального пропуска необходимого количества воды необходимо произвести углубление и мехочистку русла проток Кертобель и Мыкыбай.

**6.2 Проектные решения**

Целью настоящего рабочего проекта является углубление и мехочистка головной части проток Кертобель и Мыкыбай для обеспечения необходимым уровнем воды для жизнедеятельности флоры и фауны, разведения рыбы и водопоя скота на пастбищах Прибалхашья.

**6.2.1 Гидротехнический раздел**

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

В соответствии с СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» объект относится к IV классу сооружений.

Проектом предусматриваются гидротехнические мероприятия, включающие в себя расчистку, расширение и углубление проток Кертобель и Мыкыбай в районе села Коктал.

***Протока Кертобель***

на участке русла протоки Кертобель с ПК 0+00 по ПК 33+78 предусматривается мехочистка и углубление дна протоки с проектной шириной дна 6,0 м с заложением откосов m=1.5, экскаватором емкостью ковша 0,65 м в отвал;

на участке русла протоки Кертобель с ПК 33+78 по ПК 111+64 предусматривается мехочистка русла с проектной шириной дна 6,0 м и заложением откосов m=1.5 экскаватором емкостью 0,65 м$^3$ в отвал;

отвалы грунта после мехочистки и углубления дна разравниваются бульдозером;

корчевка кустарников средней густоты мотокусторезами;

корчевка деревьев с вывозом корчевателями;

окашивание камыша камышекосителем.

***Протока Мыкыбай***

на участке русла протоки Мыкыбай с ПК 0+00 по ПК 48+33 предусматривается мехочистка и углубление дна протоки с проектной шириной 6.0 м с заложением откосов m=1.5 экскаватором емкостью ковша 0.65 м$^3$ в отвал;

с ПК 48+33 по ПК 59+10 предусматривается мехочистка русла протоки Мыкыбай с проектной шириной дна 6,0 м с заложением откосов m=1.5 экскаватором емкостью ковша 0.65 м$^3$ в отвал;

отвалы грунта после мехочистки и углубления дна разравниваются бульдозером;

корчевка кустарников средней густоты мотокусторезами;

корчевка деревьев корчевателями;

окашивание камыша камышекосителем.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица 6.1

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Протяженность расчистки протоки Кертобель | м | 11164,0 |
| 2 | Протяженность расчистки протоки Мыкыбай | м | 5910,0 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрена механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Гидротехник Жоба», государственная лицензия №01963Р от 11.12.2017 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК».

***Размещение участка по отношению к окружающей территории***

Район работ находится в низовьях р.Или, в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке – Тасмурунскими горами, на юго-западе – долиной р.Или и песками Кызыл-Джингиль. Протоки Кертобель и Мыкыбай находятся в 120 км от села Баканас, в Кокжидинском и Коктальском сельских округах.

***Категория опасности предприятия***

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

***Воздействие на атмосферный воздух***

*Период мехочистки русел*

На период мехочистки русел выявлено 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и 2 неорганизованных: заправка техники

дизтопливом (0001); автотранспортные работы (пыление 6002); газовые выбросы от спецтехники (6003 ненормируемый источник).

В атмосферу будут выделяться вредные вещества 3 наименований: в том числе: 1 класса опасности – 0 веществ; 2 класса опасности – сероводород; 3, 4 классов опасности углеводороды С12-С19 и пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.. Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный характер.

В соответствии с п.5.58 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06 2014 года № 221-Ѳ (Приложение 12), расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились. Наблюдения за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории не проводятся (Справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за №21-01-021/508 от 21.04.2020г.). Жилая зона вблизи объекта отсутствует. Технологические процессы при мехочистки объекта не допускают залповые и аварийные выбросы. Нормативы выбросов ЗВ на период строительства представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2021 г. | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Всего: | 0,006507 | 0,001027 |

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

***Поверхностные и подземные воды***

Работы будут проводиться на водном источнике. На ведение работ на водном источнике имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ82VRC00009161 от 03.12.2020г. Хозяйственно-бытовые стоки в период ведения работ сбрасываются в биотуалет. Сброс производственных стоков отсутствует. По мере накопления стоками от биотуалетов вывозятся ассенизационной машиной в места согласованные СЭС. Влияния на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

***Земельные ресурсы***

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено. На период строительства планируется вывоз ТБО, с целью защиты почв от загрязнения отходами. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

***Отходы производства и потребления***

*Период мехочистки русла*

При производстве работ образуются 2 вида отходов зеленого списка – ТБО и отходы камыша, кустарников, деревьев. Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.3.

Нормативы размещения отходов производства и потребления:

Таблица 6.3

| | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Нормативы размещения отходов производства и потребления на период мехочистки | | | |
| Всего: | 37,55 | | 37,55 |

***Растительный и животный мир***

Животный мир представлен синантропными видами. При проведении мехочистки проектом предусматривается вырубка деревьев в количестве 337 шт. Данные насаждения являются дикорастущими, не относятся к насаждениям населенных пунктов, а также к зеленым насаждениям лесного фонда. Компенсационная посадка деревьев не предусматривается (Акт обследования зеленых насаждений от 17.07.2020г., подписанный заместителем руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» К. Даурембековым и ГИПом ТОО «Гидротехник Жоба» О. Байбековым). Работы проводятся на протоках Кертобель и Мыкыбай реки Или, которая является рыбохозяйственным водоемом. В связи с чем была дана оценка влияния работ по мехочистке объекта на водные биоресурсы и среду их обитания.

В ОВОС произведен расчет ожидаемого ущерба биоресурсам, учтено проведение компенсационных мероприятий. Расчет ущерба выполнен ИП «Бейсенкулов М.», государственная лицензия №01090Р от 30.06.2007г., выданная МООС РК.

На расчет ожидаемого ущерба представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-16/1988 от 08.12.2020 г.

Воздействие на растительный и животный мир будет находиться в пределах допустимых норм.

***Социально-экономическая среда***

В Соответствии со ст. 57-2 ЭК РК проект вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 28.09.2020г. Участники общественных слушаний выразили свое согласие на реализацию проекта. В результате реализации проекта увеличится пропуск воды по протокам.

***Экологические риски***

Памятников археологии, этнографии и современных исторически ценных объектов не выявлено.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении работ по мехочистке русла проток Кертобель и Мыкыбай значительного 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.

***Природоохранные мероприятия***

своевременный сбор и вывоз отходов на полигон;

сбор стоков в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места;

строгое соблюдение технологии производства работ;

своевременная ликвидация проливов ГСМ при аварийной ситуации;

ремонт транспорта и механизмов на отдельных промплощадках;

постоянная уборка территории;

соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Целью настоящего рабочего проекта является углубление и мехочистка головной части проток Кертобель и Мыкыбай, для обеспечения необходимым уровнем воды для

жизнедеятельности флоры и фауны, разведения рыбы и водопоя скота на пастбищах Прибалхашья.

Район работ находится в Коктальском с/о Балхашского района Алматинской области, в низовьях р. Или, в пределах Баканасской дельты. Радиационный фон, плотность потока радона из почвы на участке строительства соответствуют санитарным требованиям. На участке строительства отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям.

С ежегодным падением уровня воды в р. Или и для создания проектного расхода воды, обеспечивающего жизнедеятельность всего Прибалхашья, дополнительно построена протока Мыкыбай протяженностью 5,9 км, которая пополняет водой протоку Кертобель. Из-за снижения уровня воды в р. Или на 0,5 м снизился проектный расход воды в обеих протоках. Головные части протоков заилены и заросли камышом. Отдельные участки дна и откосов обеих проток заросли деревьями и кустарниками. Для нормального пропуска необходимого количества воды необходимо произвести углубление и мехочистку русла проток Кертобель и Мыкыбай.

На участке русла протоки Кертобель с ПК 0+00 по ПК 33+78 предусматривается мехочистка и углубление дна протоки с проектной шириной дна 6,0 м с заложением откосов m=1,5.

На участке русла протоки Кертобель с ПК 33+78 по ПК 111+64 предусматривается мехочистка русла с проектной шириной дна 6,0 м и заложением откосов m=1.5.

Отвалы грунта после мехочистки и углубления дна разравниваются бульдозером. Также проектом предусматривается корчевка кустарников средней густоты, корчевка деревьев с вывозом корчевателями, окашивание камыша.

На участке русла протоки Мыкыбай с ПК 0+00 по ПК 48+33 предусматривается мехочистка и углубление дна протоки с проектной шириной 6.0 м с заложением откосов m=1.5. С ПК 48+33 по ПК 59+10 предусматривается мехочистка русла протоки Мыкыбай с проектной шириной дна 6.0 м с заложением откосов Н m=1.5. Отвалы грунта после мехочистки и углубления дна разравниваются бульдозером. Проектом предусматривается корчевка кустарников средней густоты, корчевка деревьев, окашивание камыша.

Проектом не предусматривается каких-либо построек (жилых, производственных ) на объекте.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период механизированной очистки установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных

проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов (БАБИ) на размещение предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будет.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

**6.6 Организация строительства**

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало работ предусмотрено в июне 2021 года (письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 11.01.2021 года № 25-25/28).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

**6.7 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 21.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 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;

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 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Отдел 1 Автомобильные перевозки;

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-нқ);

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

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-нқ);

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 текущих ценах 1 квартала 2021 года.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта 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.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169, Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г.

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

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

Таблица 7.1

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Протяженность расчистки протоки Кертобель | м | 11164,0 | 11164,0 |
| 2 | Протяженность расчистки протоки Мыкыбай | м | 5910,0 | 5910,0 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020, 2021 годов | млн.тенге | 82,823 | 70,302 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 57,171 | 51,802 |
| | прочие | млн.тенге | 25,652 | 18,500 |
| | Из них:<br>на 2020 год<br>на 2021 год | млн.тенге | | <br>8,525<br>61,777 |
| 4 | Продолжительность строительства | месяцев | 4 | 4 |

## 8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и

рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 050140006813/210013/00 (6) от 10.02.2021 года.

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

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Балқаш ауданы Көктал а/о Кертөбел және Мықыбай тармақтарының арналарын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 10 ақпандағы №050140006813/210013/00 (6) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасыбасқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

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

Абдраймов Г.Р.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Изатов Е.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ07VDD00164376

**Акимат Алматинской области**

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

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Кабанбай батыра, дом № 26, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006813

Наименование производственного объекта: "Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

**Место выдачи:** г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 16.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,006507 | 0,001027 |
| "Механизированная очистка русла проток Кертобель и Мыкыбай Коктальского с/о Балхашского района Алматинской области" | 0,006507 | 0,001027 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сероводород (Дигидросульфид) | 0,000007 | 0,0002 |
| 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) | 0,0039 | 0,00004 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0026 | 0,000787 |
| 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

Срок действия настоящего разрешения с 01.06.2021 года по 01.12.2021 года