Тобыл өзенінің арнасын Гагарин бөгенінен орталық жағажайға дейін тазарту жұмыс жобасы бойынша

29.10.2020 ж. № ЭЦКос-0047/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПИП «Костанайводпроект» ЖШС

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Тобыл өзенінің арнасын Гагарин бөгенінен орталық жағажайға дейін тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭЦКос-0047/20 от 29.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»

ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № 00011 от 10.02.2020 года

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа»

Настоящее заключение выполнено на основании договора о государственных закупках №93 от 18.08.2020 года между ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» и ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Пип» «Костанайводпроект», Государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии - I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года на изыскательскую деятельность, приложение к лицензии от 19.07.2012 года;

Государственная лицензия, приложение 7 от 03.01.2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;

ГИП – Абилов А.К.,(приказ о назначении ГИП от 24.04.2020 года № 30).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Проект осуществляется за счет бюджетных средств (постановление акимата Костанайской области № 536 от 20.12.2019 года «О реализации решения Костанайского областного маслихата от 18 декабря 2019 года №454 «Об областном бюджете Костанайской области на 2020-2022 годы»).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки проекта

задание на проектирование от 26.06.2020 г., утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

архитектурно-планировочное задание №KZ04VUA00245611 от 17.07.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

постановление акимата Костанайского района, Костанайской области №971 от 25.06.2020 года «О разрешении очистки реки Тобол»;

постановление акимата Костанайской области № 536 от 20.12.2019 года «О реализации решения Костанайского областного маслихата от 18 декабря 2019 года №454 «Об областном бюджете Костанайской области на 2020-2022 годы»;

акт обследования от 05.06.2020 года участка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа», утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций оборудования, от 28.10.2020 года, утвержденная руководителем ГУ «Управление

природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Сведения о генпроектировщике ТОО «ПИП» «Костанайводпроект» (Государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии - I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года; Государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года на изыскательскую деятельность, приложение к лицензии от 19.07.2012 года; Государственная лицензия, приложение 7 от 03.01.2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды; Приказ о назначении ГИП от 24.04.2020 года № 30; Договор о государственных закупках работ на проектирование №63 от 23.04.2020 года между заказчиком ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» и генпроектировщиком ТОО «ПИП» «Костанайводпроект»; справка о государственной перерегистрации юридического лица от 30.06.2014 года);

Расчет ПИР;

Информация о заказчике (справка о государственной перерегистрации юридического лица от 24.04.2008 года; положение ГУ;

Метеосправка №28-03-25/7 от 15.01.2018 года Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК Костанайской области;

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте выполненный ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2020 году, заказ 70.2-5/82, Топосъемка, в масштабе 1:1000 (Государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии- I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года);

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2020 году, заказ 70.2-5/82 (Государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии- I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года);

Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо-Заявка на экспертизу №09-18/1680 от 21.09.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

паспорт земснаряда «МИАСС 800/4, РФ ЗАО «Гидромеханизация», 2003 год;

письмо №09-18/1458 от 24.08.2020 года с информацией о начале реализации СМР, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

письмо №09-18/1041 от 29.06.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» о расстоянии до полигона ТБО;

письмо №09-18/1040 от 26.06.2020 года с информацией о расстоянии до полигона, , выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

письмо №09-18/1094 от 29.06.2020 года с информацией, что работы будут проводиться на акватории реки Тобол, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» о выделении земельного участка;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора и заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с заказчиком ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Согласование РП «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» с РГУ Тобол-Торгайской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-15-03/878 от 21.09.2020 года;

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ95VDD00152995 от 29.10.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Заказ №70.2-5/82

Том 1. 70.2-5/82-ПРП Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 70.2-5/82-ОПЗ Общая пояснительная записка.
Том 3. 70.2-5/82-ГР Гидротехнические решения.
Том 4. 70.2-5/82-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. 70.2-5/82-СД Сметная документация

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций оборудования, от 28.10.2020 года, утвержденная руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Том 6. 70.2-5/82-ПОС Проект организации строительства

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте выполненный ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2020 году, заказ 70.2-5/82, Топосъемка, в масштабе 1:1000 (Государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии- I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года);

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2020 году, заказ 70.2-5/82 (Государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ № 000848 от 03.04.1998. Категория лицензии- I., приложение к лицензии от 19.07.2012 года);

5.4. Цели и назначение объекта.

Цель инвестирования очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа от иловых отложений, образованных в течении длительного времени.

Необходимость и целесообразность очистки русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа подтверждена актом технического обследования участка от 05.06.2020 года, утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

5.5. Существующее положение.

Участком проведения работ является руслорегулирующий участок реки Тобол, расположенный от Гагаринской плотины до центрального пляжа в черте г. Костанай.

Повышение среднемноголетнего стока при прохождении паводка произошло в 2005 году.

Отсутствие последующих обильных паводков привело к заилению наносами дна реки.

Зеркало реки на мелководных участках покрылось зарослями камыша, которые в свою очередь приводят к изменению гидрологического режима в верхнем течении и

переформированию русла и прибрежной зоны. В результате вышеперечисленных факторов возникла опасность подтопления прибрежной зоны и низко расположенных улиц города.

Для надежной эксплуатации и уменьшения неблагоприятного воздействия негативных факторов, проектом предусматривается:

раскорчевка камышево-кустарниковой растительности прибрежных участков в пределах водоохранной полосы реки;

подготовкой ложи реки, путем дноуглубительных работ земснарядом.

Протяженность участка работ составляет: 2110м.

Площадь участка работ составляет: 22,6га.

6. *6.* ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Рельеф

Рельеф участка проведения работ спокойный, равнинный, слабо расчлененный. Береговая линия по правобережной стороне реки, большей частью крутая и обрывистая. Имеет среднюю высоту 1,5м-3,0м. Абсолютные высотные отметки колеблются в пределах от 126,00м до 132,00м (Балтийская с.в.).

Основные характеристики реки Тобол.

Река Тобол - левый, наиболее многоводный приток реки Иртыш. Протяженность реки - 1591км, площадь водосборного бассейна - 426тыс. км.

Река Тобол образована слиянием рек Бозбие и Кокпектысай на границе восточнх отрогов Южного Урала и Тургайского плато. Среднее и нижнее течение реки - в пределах Западно-Сибирской равнины в широкой долине с извилистым руслом. В бассейн Тобола суммарно входит около 20 тысяч озер общей площадью порядка 9тыс. км .

Основное питание реки - снеговое. Ниже по течению возрастает доля дождевого питания.

Половодье приходится с 1-й половины апреля до середины июня в верховьях и до начала августа в низовьях. Среднегодовой расход воды - в верхнем течении 26,2м /с, в устье 805м /с. Средняя мутность воды 260г/м , годовой сток наносов 1,6млн. тонн. Замерзание в низовьях происходит в конце октября-ноябре, в верховьях в ноябре. Вскрытие во 2-й половине апреля - 1-й половине мая.

Пойма реки - ровная, луговая поросшая кустарником, камышом, пересечена староречьями.

Русло - умеренное, извилистое, местами разветвленное.

В пределах Костанайской области расположено лишь верхнее течение реки, протяженностью 682км и площадью водосбора 121тыс. км .

Согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области, отметки среднегодового меженного уровня реки Тобол в г. Костанай составляли:

2005 год - 126,82м;

2006 год - 126,57м;

2007 год - 126,56м

2008 год - 126,64м.

Отметка уровня воды на период топографической съемки (02.05.2019г.) составляет - 126,38м (Балтийская с. в.).

Климатическая характеристика участка строительства объекта

Согласно СП РК 2.01.04- 01-2017 «Нагрузки и воздействия» проектируемый объект находится в I в климатическом районе со следующими характеристиками:

Таблица 1

1	Нормативная снеговая нагрузка	кгс/м²	70
2	Нормативный скоростной напор ветра	кгс/м²	38
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	ºС	-35
4	Нормативная глубина промерзания грунтов	м	2,1(глинистые гр.) 2,52 (песчаные гр.)
5	Тектоническая активность		район не сейсмичен
6	Направление господствующих ветров		юго-западное(зимой, северное, северо-восточное (летом)

Инженерно-геологические условия площадки:

В геологическом строении участка изысканий, до изученной глубины 10,00м, принимают участие песчано-глинистые отложения средне – верхнечетвертичного возраста , подстилаемые глинистыми отложениями тасаранской свиты палеогенового возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем .

Почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений вскрывается скважинами №1 с поверхности земли до глубины 0,50м, мощностью 0,50м.

Средне-верхнечетвертичные отложения представлены суглинками, песками средней крупности крупными желто-бурой до темно-серой окраски, которые фациально замещают друг друга как по разрезу, так и по простиранию.

Суглинок aQIII-IV желто-бурый, полутвердой консистенции, слабокарбонатизированный, с частыми прослойками и линзами мелкого песка, мощностью 1- 2см вскрывается скважиной №1 в интервале 0,50 -4,00м, мощностью 3,50м.

Песок средней крупности aQI-II желто-серый, влажный, с глубины 4,0м водонасыщенный, средней плотности, глинистый, с включением гравия до 5% и прослойками крупного песка, мощностью 3-5см вскрывается скважиной №1 с глубины 4,00м до глубины 5,00м, мощностью 1,00м.

Песок крупный aQI-II темно-серый до серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, глинистый, с включением гравия до 15%, с прослойками гравелистого песка, мощностью до 5-10см вскрывается скважиной №1 с глубины 5,00м до глубины 8,50м, мощностью 3,50м.

Глина P2ts темно-зеленая, тугопластичной до мягкой консистенции, плотная, слабоожелезненная, с прослойками и наплывами зеленого песка, мощностью 1-2см, со щебнем и дресвой песчаника до 5% и прослойками песка вскрывается скважиной №1 с глубины 8,50 – 10,0м, вскрытая мощность 1,50м.

При данном инженерно-геологическом строении для проектирования рекомендуется использовать следующие значения плотности грунтов по деформациям:

ИГЭ – 1. Суглинок aQIII-IV, плотность грунта, г/см3, нормативные-1,82; расчетные по деформациям- 1,79;

ИГЭ – 2. Песок средней крупности aQI-II, плотность грунта, г/см3, нормативные-1,62; расчетные по деформациям- 1,60;

ИГЭ – 3. Песок крупный aQI-II. плотность грунта, г/см3, нормативные-1,70; расчетные по деформациям- 1,67;

ИГЭ – 4. Глина P2ts. плотность грунта, г/см3, нормативные-1,77; расчетные по деформациям- 1,75;

Засоленность и агрессивность грунтов.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2011 грунты, слагающие участок изысканий, относятся (см. приложение №1.4):

Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СН РК 2.01-01-2013) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: суглинка aQIII-IV – слабоагрессивная; песка средней крупности aQI-II – неагрессивная; песка крупного aQI-II – неагрессивная; глины P2ts - слабоагрессивная до сильноагрессивной.

к железобетонным конструкциям степень агрессивности изменяется от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали, для суглинка aQIII-IV - средняя до высокой, равна 1,82-5,60 г/сутки; песок средней крупности aQI-II - низкая до средней, равна 0,53-1,35 г/сутки; песок крупного aQI-II - низкая до средней, равна 0,85-1,17 г/сутки; глины P2ts - высокая, равна 4,50-7,75 г/сутки.

Гидрологические характеристики участка

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважиной № 1 на глубине 4,00м по состоянию на апрель 2019г. Отметки установившегося уровня 124,94м.

Сезонные колебания уровня грунтовых вод полностью зависят от попусков воды из водохранилищ, расположенных на реке Тобол, выше г. Костаная (Амангельдинское, Сергеевское, Каратамарское, Верхнее-Тобольское и т.д.).

Сезонные колебания уровня грунтовых вод достигают значительных величин: минимальные уровни наблюдаются в конце марта месяца, максимальные уровни наблюдаются в конце апреле- начале мая месяца: соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды.

Водовмещающие отложения представлены песками крупными и средней крупности средне - верхнечетвертичного возраста.

Коэффициенты фильтрации грунтов изменяются в следующих пределах: суглинка aQIII-IV -0,02 – 0,04 м/сутки; песок средней крупности aQI-II - 3,99 – 19,90 м/сутки; песок крупного aQI-II - 4,60 – 22,20 м/сутки; глины P2ts - 0,001 – 0,020 м/сутки

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого типа.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 т. 5, 6, 7 грунтовые воды являются слабоагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, обладают корродирующей способностью по отношению к железу по Штаблеру.

Коэффициент коррозии составляет 0,53 мг-экв/л, что более 0 (ВУ 8-76, п .3.12.1).

При проектировании необходимо учитывать ***нормативную глубину промерзания*** глинистых грунтов – 2,10м, песчаных 2,52м от поверхности земли.

Группу грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором принять на: почвенно-растительный слой – 9 а, б; суглинок– 35 в; пески средние и крупные - 29 б, в; глина - 8 в.

Рисунок 1. Ситуационная схема
Участок проведения работ по очистке русла реки Тобол

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено восстановление гидрологического режима р. Тобол путем подготовки ложа реки дноуглубительными работами и раскорчевкой камыша и кустарниковой растительности прилегающей территории.

6.2.1. Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы.

Проектом предусмотрена разработка (откачка) иловых отложений со дна реки, с последующей его транспортировкой на площадку складирования ТБО. Грунты, слагающие участок производства работ - не используются. Иные земельные ресурсы не требуются.

Трудовые ресурсы.
При строительстве потребность в рабочих кадрах составит - 47человек.

6.2.2. Технико-технологический раздел.
1) Перечень основных видов работ:
Проектом предусмотрены следующие виды работ:
раскорчевка камышево-кустарниковой растительности;
дноуглубительные работы земснарядом;
разравнивание и планировка временных отвалов и прибрежной полосы.

2) *Основные технико-технологические параметры*.

Таблица 2

№ пп	*Наименование показателей*	*Ед. изм.*	*Кол-во*	*Примеч.*
1	Общая протяженность участка производства работ	м	2110	
2	Общая площадь участка производства работ	га	22,62	
3	Площадь участка раскорчевки камыша в прибрежной полосе	га	0,02	
4	Площадь участка раскорчевки камыша в воде	га	7,9	
5	Площадь участка дноуглубительных работ	га	14,6	
6	Общий объем раскорчевки кустарника	$м^3$	240,0	
7	Общий объем разработки грунта (ил, при дноуглубит. работах)	$м^3$	146623	
8	Общая площадь планировки участка	га	0,02	

Земляные работы.
Раскорчевка камышево-кустарниковой растительности на площади 0,02га производится корчевателем-собирателем слоем 0,9м, с перемещением на полигон складирования ТБО, находящийся на расстоянии 8км от участка проведения работ.

Ширина прибрежной полосы, подвергнутой раскорчевки растительности составляет 20м (средне-расчетное значение).

Раскорчевка камыша в воде на площади7,9га, производится экскаватором-драглайном, расположенном на плав средстве, либо на берегу, в случае если рельеф, расстояние и иные условия производства работ это позволяют. Так же раскорчевка камыша, растущего на мелководных участках возможна земснарядом, при условии его оснащения дополнительным оборудование -рыхлящей фрезой для плотных грунтов и корней растительности.

Дноуглубительные работы осуществляются землесосным снарядом с отсыпкой (откачкой) грунта во временный отвал (карту намыва). площадь дноуглубительных работ составляет 14,6га.

Перемещение извлеченного грунты с временного отвала до полигона складирования ТБО осуществляется экскаватором с погрузкой в автосамосвал.

При выполнении работ по очистке русла рекомендуется следующий порядок:

раскорчевка камышево-кустарниковой растительности на береговых участках и в прибрежной полосе;

раскорчевка камыша в воде и мелководных участках;

вывоз раскорчеванной камышево-кустарниковой растительности;

дноуглубительные работы земснарядом;

вывоз осевших иловых отложений с временного отвала на полигон складирования ТБО;

разравнивание временных отвалов грунта и планировка участка работ.

Гидромеханическая разработка грунта.

Гидромеханический способ разработки и транспортировки грунта основан на способности водяной струи при большой скорости движения размывать грунт и нести его частицы до тех пор, пока скорость не уменьшится, в результате чего частицы оседают.

Гидромеханизация позволяет весь процесс - разработку грунта транспортирование и укладку в насыпь осуществлять одновременно одним потоком воды.

Технологический процесс гидромеханизации включает в себя разработку грунта в забое где он, перемешиваясь с водой переходит в полужидкую массу (пульпу). Транспортирование этой пульпы с укладкой (намывом) в отвал (карту намыва).

По способу разработки грунтов методами гидромеханизации различают следующие виды:

гидромониторный (размыв грунта струей воды);

землесосный (засасывание грунта из-под воды).

Гидромониторный способ - размыв сухого забоя мощной струей воды с последующим транспортированием разжиженного грунта (пульпы). Применяется при вскрышных работах (разработка верхних слоев грунта для свободного доступа к полезным ископаемым с последующей разработкой их открытым способом), разработке выемок песка, суглинка, глины и т. д.

Землесосный способ выполняется посредством разработки, всасывания и транспортирования по трубам разжиженного грунта из-под воды. Способ нашел применение при устройстве каналов, намывке дамб, плотин, насыпей, планировке территорий, устройстве морских и речных сооружений.

Гидромеханическая разработка грунта - наиболее удобный и экономичный способ, при нем отпадает необходимость в строительстве автомобильных дорог, железнодорожных путей, и в транспортных средствах для перевозки грунта. Увлажнение, разравнивание и уплотнение грунта неизбежные при сухом способе производства работ, здесь отпадают, так как эту работу выполняет вода. Стоимость разработки грунта на 30...40% ниже по сравнению с экскаваторной;

выработка также возрастает в 1,5...2 раза. Если взять стоимость всего цикла производства земляных работ, то стоимость при гидромеханизации ниже остальных способов в 10...18 раз.

В подводных забоях грунт разрабатывается землесосным способом. В процессе разработки грунта производится всасывание грунтовой массы под водой всасывающей трубой землесоса, которая подвешена к специальной стреле, установленной на земснаряде. Сам земснаряд соединяют с магистральным пульпопроводом, проложенным по берегу. Благодаря плавучему пульпопроводу, смонтированному на специальных поплавках (плашкоутах), осуществлют его передвижение вслед за перемещающимся по забою земснарядом. Разработку грунта начинают с заглубления всасывающей требы на глубину снимаемого за одну проходку грунта.

По результатам промеров глубины реки при выполнении топографических изысканий, средняя установившаяся толщина иловых донных отложений составила 1,0м

Намыв грунта.

Укладка (намыв грунта) происходит в результате оседания частиц грунта из пульпы, когда скорость движения ее становится ниже критической.

Первоначально обваловывают площадь (с помощью бульдозера создают валы грунта заданной высоты по периметру этой территории), на которую будет поступать пульпа, так называемую карту намыва.

В данном случае высоту вала принимаем 0.3 м. Ширину карты намыва назначают равной ширине основания возводимой насыпи, а длина корты принимается из оптимального отношения ширины карты к длине от 1:3 до 1:8.

Проектом предусматривается ширина карты до 15 м, длина 55 м.

В зависимости от условий на участке производства работ, длина карты может подгоняться под оптимальную к ширине, т. е. уменьшаться или увеличиваться.

Одновременно в работе должно находиться не менее 3-х карт-захваток. На этих картах поочередно осуществляется намыв грунта, отстой (обезвоживание) и подготовительные работы к намыву следующего слоя, либо вывоз обезвоженного грунта (в случае, если достигнута проектная отметка разработки). По контуру каждой карты возводится земляной вал и наращивается на отметку намываемого слоя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности, предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с межгосударственными строительными нормами СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.

Мероприятия по охране труда изложены в СН РК 1.03-05-2011г. «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Производство дноуглубительных работ относится ко II (нормальному) уровню ответственности. Химически и бактериологически-опасные вещества при выполнении работ и эксплуатации не используются.

Очистку русла и земляные работы необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями технологических карт, проекта производства работ.

Опасные зоны должны обозначены соответствующими знаками безопасности и надписями установленной формы и ограждены инвентарными ограждениями.

Оценка риска.

Влияние на окружающую среду, объекты хозяйствования и жилые постройки исключено. Разработка специальных мероприятий не требуется.

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций в данном рабочем проекте приняты следующие решения:

очистка русла реки Тобол от камыша с целью беспрепятственного обеспечения пропуска паводковых вод;

дноуглубительные работы для повышения пропускной способности русла реки;

работы по очистке русла и дноуглубительные работы проводить в строгой последовательности согласно проекту;

восстановление гидрологического режима р. Тобол как улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки населенного пункта.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность;

обеспечить исправность технологического оборудования в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями. Немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;

организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдение противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;

обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности;

установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения;

на участке бытовых помещений отвести место для пожарного поста, оборудованного инвентарем для пожаротушения. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121.;

при возникновении пожара, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководство предприятия, выдать письменный допуск для тушения пожара, организовать тушение и эвакуацию персонала, а также восстановление нормального режима работы оборудования и персонала;

лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и огневых работ на объектах»

6.4. 0храна окружающей среды

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» разработанный ТОО ПИП «Костанайводпроект» Гос. лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98г., подтверждена от 19.07.12г.Гос. Лицензия ГЛ № 01164Р выдана 03.01.08г. Министерство охраны окружающей среды РК

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

на период строительно-монтажных работ выполняются, выемочно-погрузочные работы, покрасочные, антикоррозийные работы, сварочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха на площадке в период строительства происходит от 4 источников, из них 4 неорганизованных источника (6001-6004).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и составляют:

Таблица 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующие положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
Итого по орг. источникам		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Строй площадка	6004	-	-	0,0031	0,0029	0,0031	0,0029	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Строй площадка	6004	-	-	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор								
Строй площадка	6004	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Строй площадка	6001-03	-	-	0,2499	0,6922	0,2499	0,6922	2021
Итого по неорг. источникам		-	-	0,2534	0,6955	0,2534	0,6955	
Всего по предприятию		-	-	0,2534	0,6955	0,2534	0,6955	

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению капитального ремонта объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительно-монтажных работах на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при выполнении строительно-монтажных работ объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет – 135 м3/период;

Водоотведение - будет производиться в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Очистка накопителя производится по мере накопления путем вывоза сторонними организациями в места согласованные СЭС.

При выполнении строительно-монтажных работ объекта водоотведение составляет –129 м3/период;

Территория объекта работ находится в установленной водоохраной зоне и полосе реки Тобол согласно, Постановления акимата Костанайской области № 399 от 07.10.2011года «Об установлении водоохраных зон и полос акватории реки Тобол и примыкающих к ней территорий в границах города Костанай и Костанайского района режима и особых условий их хозяйственного использования».

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» и согласно ст.40 Водного кодекса РК согласовывает проект «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа г. Костанай». № исх: 18-15-03/878 от21.09.2020г.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра.

Проведение каких-либо строительных работ, оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время проведения работ и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» за № 09-18/1094 от 26.06.2020 года для реализации проекта «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» выделение земельного участка не требуется ввиду того, что работы будут проводится на акватории реки Тобол.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период строительно-монтажных работ объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице.

Таблица 4

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	131,061	-	131,061
в т. ч. отходов производства	126,061	-	126,061
отходов потребления	5	-	5
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	5	-	5
Ветошь обтирочная	0,06	-	0,06
Строительные мусор	120	-	120
Огарки электродов	0,004	-	0,004

Иловые отложения -249259 тонн образующиеся при удалении из русла реки Тобол иловых отложений, донного сора, направленных на создание благоприятной водной среды и повышения эстетической привлекательности территории. Временно хранятся на территории предприятия, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО, расположенный на расстоянии 8 км от города Тобыл. Собственником полигона является ТОО «Горизонт 2012». Справка № 09-18/104 от 29 июня 2020 года о разрешении складирования на полигоне имеется.

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Вывод: раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ95VDD00152995 от 29.10.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

6.5. оценка воздействия на окружающую среду

При рассмотрении рабочего проекта «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа», установлено: в санитарных правилах, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно –эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора, для хозяйственно питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных обьектов», не предусмотрены требования к очистке поверхностных источников водоснабжения. Санитарно – эпидемиологическое заключение не требуется.

6.6. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена от нормативной трудоемкости, баланса рабочего времени и колличества работающих на объекте и составляет 8 месяцев.

Начало работ предусмотрено в мае 2021 года, согласно письму заказчика Государственного учреждения «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» от 28.09.2020 г. № 09-18/1744.

Задел по годам строительства

2021 год – 80%;

2022 год – 20%.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствие с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями (выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-219 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 г и прогнозных ценах 2021, 2022 гг.

Переход к сметной стоимости строительства на 2021, 2022 годы выполнен с учётом индексацией объёмов предстоящего периода через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙИ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» в рабочий проект «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» внесены следующие изменения и дополнения:

ГР.

1. в общих указаниях и ОПЗ откорректирована примененная нормативная литература , заменена на действующие;
2. план береговой полосы поделен по участкам. По каждому из них построен профиль береговой полосы;
3. в ОПЗ средняя толщина иловых отложений приведена в соответствие указанному на профиле 1,0м;
4. в ОПЗ в таблице «Общие показатели», откорректирован общий объем раскорчевки камыша;
5. ОПЗ откорректирована согласно изменениям в разделах

ОВОС

6. после исправления замечаний по разделам Рабочего проекта, а также ПОС (проект организации строительства), ОВОС приведен в соответствие, согласно требованиям п.1 ст. 27 Экологического Кодекса РК;

7. заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, откорректирована в соответствии с внесенными в ОВОС изменениями и дополнениями;

8. приложена ситуационная карта-схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ на период СМР;

9. Ссылка на согласование ТТВБИ приведена в разделе 4.2.;

10. внесены исправления, согласно письма № 09-18/104 от 29.06.2020г. в разделе 4.3.4

ПОС.

11. согласно письму заказчика, указана дата реализации проекта;

12. внесены изменения в технико-экономические показатели рабочего проекта.

Сметная документация

13. откорректированы затраты на проектные работы и экспертизу согласно расчетам;

14. в сводном сметном расчете выполнена разбивка затрат по годам строительства в соответствии ПОС и письму заказчика о начале строительства объекта;

15. набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и ведомостям объемам работ рабочего проекта;

16. представлена на экспертизу таблица «Казахстанское содержание», составленная по откорректированному проекту.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии приказа Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 года) разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и иными исходными данными и требованиями.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям: СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 03.12.2019 г.).

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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.

Рабочий проект «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений, соответствует Санитарным правилам №209 от 16.03.2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ95VDD00152995 от 29.10.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Изменение технико-экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице

Основные технико-экономические показатели

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели	
			Заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность участка производства работ	м	2110	2110
2	Общая площадь участка производства работ	га	22,62	22,62
3	Общий объем раскорчевки камыша	$м^3$	238,8	240
4	Общий объем разработки грунта	$м^3$	144423	146623
5	Общая площадь планировки участка	га	0,02	0,02
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г и прогнозных 2021, 2022 гг, всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	539,995 456,959 - 83,036	534,971 451,260 - 83,711
	из них: на 2020 г на 2021 г на 2022 г на 2023 г на 2024 г	млн. тенге	5,886 109,886 125,178 175,447 123,598	7,524 418,600 108,847 - -
7	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	8	8

8. ВЫВОДЫ.

С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая площадь участка производства работ	22,62 га
2	Общая площадь планировки	0,02 га
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г и прогнозных 2021, 2022 гг, всего,	534,971 млн.тенге
	в том числе: СМР	451,260 млн.тенге
	оборудование	-
	прочие	83,711 млн.тенге
	из них:	
	на 2020 год	7,524 млн.тенге
	на 2021 год	418,600 млн.тенге
	на 2022 год	108,847 млн.тенге
4	Продолжительность строительства	8 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» в соответствии с условиями договора о государственных закупках №93 от 18.08.2020 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

«Тобыл өзенінің арнасын Гагарин бөгенінен орталық жағажайға дейін тазарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Жұмыстарды өндіру жер телімінің жалпы аданы	22,62 га
2	Жоспарлаудың жалпы ауданы	0,02 га
3	Жалпы сметалық құны 2020 ж. және 2021, 2022 ж. болжанатын ағымдағы бағалардағы құрылыс, барлығы,	534,971 млн.теңге
	оның ішінде: ҚМЖ	451,260 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	-
	өзгелері	83,711 млн.теңге
	оның ішінде:	7,524 млн.теңге
	2020 жылға	451,260 млн.теңге
	2021 жылға	108,847 млн.теңге
	2022 жылға	

4	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай.

Осы сараптамалық қорытынды 18.08.2019 жылғы №93 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қостанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:

Сараптау тобының басшысы

С.А.Остапчук, аттестаты: 09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708;

Сарапшылар:

Б.Б.Хасенова 09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714;

О.Г.Бахирева 20.08. 2015 жылдан KZ90VJE00012738;

Л.В.Чапленко 19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889;

И.В.Яблонская 06.02.2018 жылдан KZ31VJE00034850;

Д.С.Востриков 29.06. 2018 жылдан KZ84VJE00039231;

Остапчук С.А.

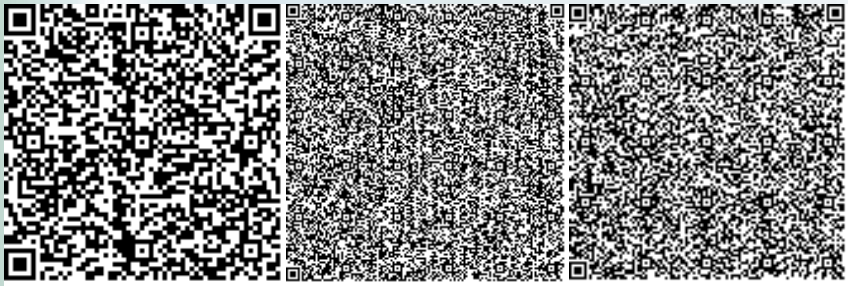
Директор

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Бахирева О.Г.

Эксперт

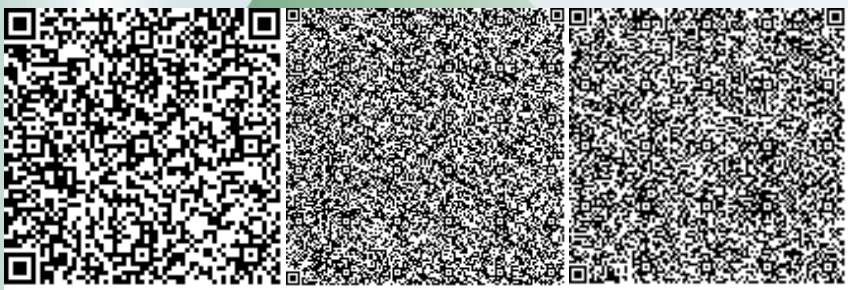
ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"



Чапленко Л.В.

Эксперт

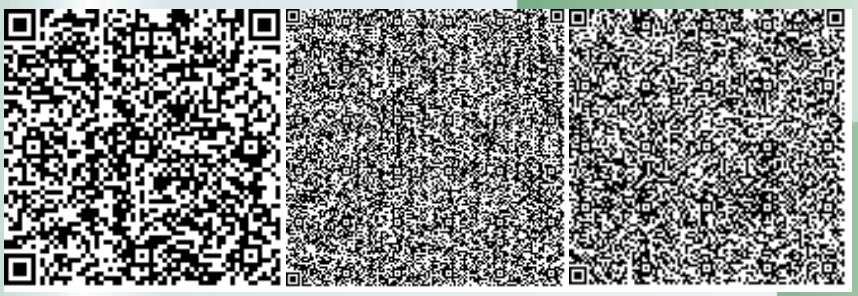
ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"



Яблонская И.В.

Эксперт

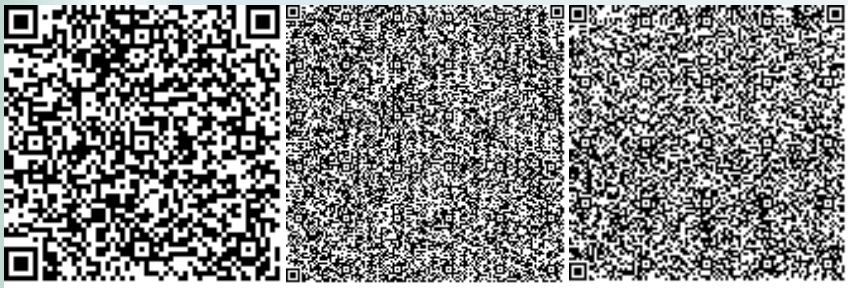
ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"



Востриков Д.С.

Эксперт

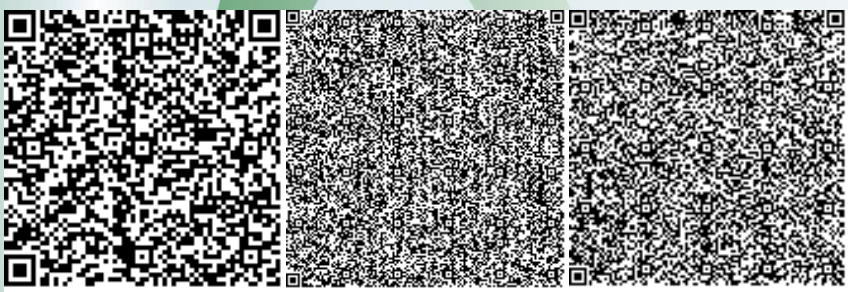
ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"



Хасенова Б.Б.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ95VDD00152995

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Тәуелсіздік, дом № 10

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030140001795

Наименование производственного объекта: Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

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.

Заместитель руководителя	Керибаева Гульжанат Джамбулатовна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

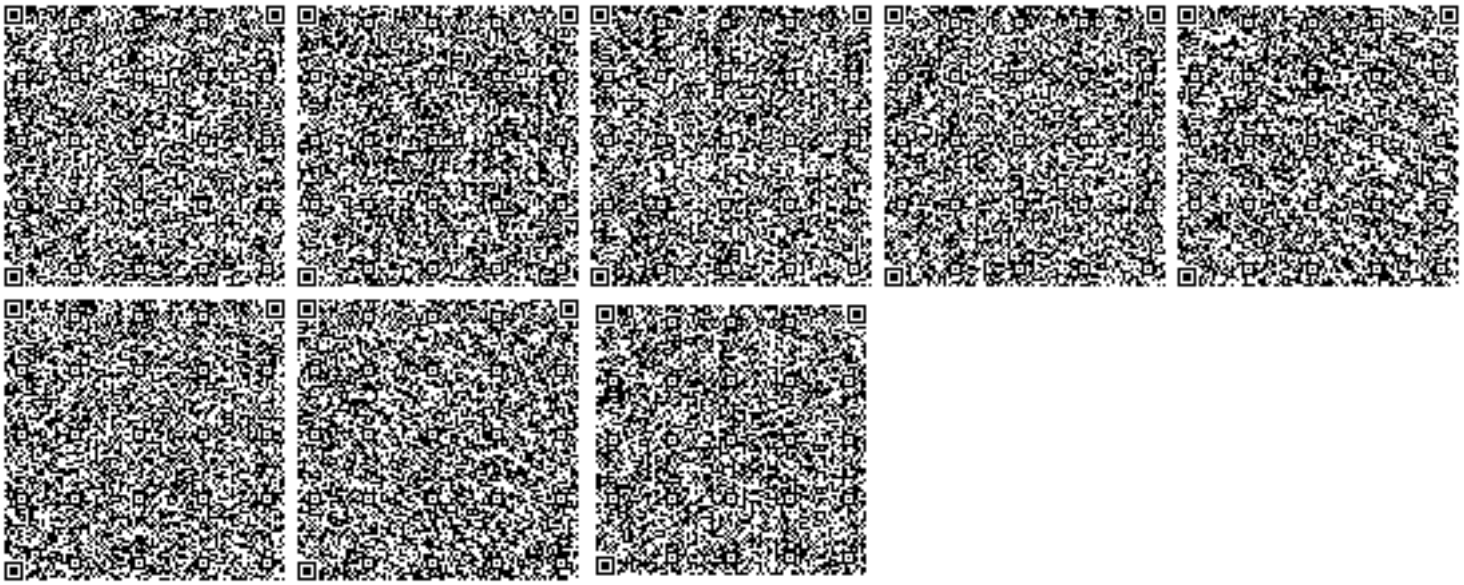
Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 29.10.2020 г.

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:	0,2534	0,6955
Очистка русла реки Тобол от Гагаринской плотины до центрального пляжа г. Костанай	0,2534	0,6955
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,2499	0,6922
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0001
Железо (II, III) оксиды	0,0031	0,0029
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	0,0003
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период проведения работ (май 2021 г. - июнь 2022 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.