2 кезектегі Тобыл өзенінің Қостанай қ.шекарасындағы КЖБИ көпірінен бастап(ағынмен төмен) Гашек көшесі бойыменайналмалы жолдың аяғына дейін арнасынтазарту (оң жағалауды)
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2019 ж. № ЭЦКос-0041/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПИП «Костанайводпроект» ЖШС

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы шекарасында КЖБИ көпірінен (ағынмен төмен) Гашек көшесі бойынша айналмалы жолдың аяғында дейін (оң жаға) Тобыл өзенінің арнасын 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-0041/19 от 17.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) 2я очередь»

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 «Капитальный ремонт «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» 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 15.01.2018 года

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)»

Настоящее заключение выполнено на основании договора о государственных закупках №151 от 12.08.2019 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 – Мурзабекова А.У. назначен приказом от 03.04.2019 года № 28.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Проект осуществляется за счет бюджетных средств (Приказ «О переутверждении бюджетных программ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на 2019-2021 годы», согласованный руководителем ГУ «Управление экономики и Бюджетного планирования акимата Костанайской области»).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки проекта

Задание на проектирование от 24.06.2019 г., утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Архитектурно-планировочное задание №KZ30VUA00085384 от 01.07.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

Постановление акимата Костанайского района, Костанайской области №28 от 19.01.2018 года «О выдачи разрешения на разработку проектно-сметной документации»;

Приказ от 15.02.2019 года №20 «О переутверждении бюджетных программ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на 2019-2021 годы», согласованный руководителем ГУ «Управление экономики и Бюджетного планирования акимата Костанайской области»;

Бюджетная программа ГУ «Управление экономики и Бюджетного планирования акимата Костанайской области» на 2019-2021 годы , утвержденная приказом руководителя ГУ «Управление экономики и Бюджетного планирования акимата Костанайской области» от 29.05.2019 года № 64 0/8;

акт обследования от 05.06.2019 года участка русла реки Тобол в черте города Костанай, в районе моста КЖБИ и объездной дороги по ул. Гашека, утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций оборудования, от 10.09.2019 года, утвержденный 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 03.04.2019 года № 28; Договор о государственных закупках работ на проектирование №83 от 03.04.2019 года между заказчиком ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» и генпроектировщиком ТОО «ПИП» «Костанайводпроект»;

Расчет ПИР;

Информация о заказчике (справка о государственной перерегистрации юридического лица от 24.04.2018 года);

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

Согласование РП «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» с РГУ Тобол-Торгайской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-15-03/847 от 15.08.2019 года;

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте выполненный ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2019 году, заказ 70.2-5/78, 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);

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

Заявка на экспертизу №10-17/1911 от №26.08.2019 года, подписанное руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

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

Письмо №10-17/1749 от 05.08.2019 года с информацией о начале реализации СМР, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

Письмо №10-17/1750 от 05.08.2019 года с информацией о расстоянии до полигона ТБО, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

Письмо №10-17/1751 от 05.08.2019 года с информацией о согласовании места складирования извлеченного грунта, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Письмо №10-17/1755 от 05.08.2019 года с информацией, что работы будут проводиться на акватории реки Тобол, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» с РГУ Тобол-Торгайской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-15-03/847 от 15.08.2019 года;

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ17VDD00127045 от 17.09.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Заказ №70.2-5/78

Том 1. 70.2-5/78-ПРП Паспорт рабочего проекта.

Том 2. 70.2-5/78-ОПЗ Общая пояснительная записка.

Том 3. 70.2-5/78-ГР Гидротехнические решения.

Том 4. 70.2-5/78-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. 70.2-5/78-СД Сметная документация

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций оборудования, от 10.09.2019 года, утвержденный руководителем ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

Том 6. 70.2-5/78-ПОС Проект организации строительства

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте выполненный ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2019 году, заказ 70.2-5/78, Топосъемка в масштабе 1:1000;

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2019 году, заказ 70.2-5/78 (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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) от иловых отложений, образованных в течении длительного времени.

Необходимость и целесообразность очистки русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) подтверждена актом технического обследования участка от 05.06.2019 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 моста КЖБИ (вниз по направлению течения) до окончания объездной дороги по улице Я. Гашека (правобережная часть) 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: 1180м.

Площадь участка работ составляет: 17га.

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/м^2	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***

Рисунок 2. ***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 - 13человек.

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	1180	
2	Общая площадь участка производства работ	га	17	
3	Общий объем раскорчевки кустарника	$м^3$	252	
4	Общий объем разработки грунта (ил, при дноуглубит. работах)	$м^3$	50652	
5	Общая площадь планировки участка	га	8,3	

Земляные работы.

Раскорчевка камышево-кустарниковой растительности на площади 8,4га производится корчевателем-собирателем слоем 0,9м, с перемещением на полигон складирования ТБО, находящийся на расстоянии 14км от участка проведения работ.

Ширина прибрежной полосы, подвергнутой раскорчевки растительности составляет 6м (средне-расчетное значение).

Раскорчевка камыша в воде на площади 0,06га, 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 8,4га.

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.

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), осуществляют 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 0,60м

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 карты намыва до 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 МСН 2.03-02-2002 «Инженерная защита территории, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».

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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) 2я очередь».

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 строительно-монтажных работ происходит от 4 источник, из них 4 неорганизованных источников (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 СМР								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Стройплощадка	6004	-	-	0,00275	0,00099	0,00275	0,00099	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (332)								
Стройплощадка	6004	-	-	0,00031	0,00011	0,00031	0,00011	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Стройплощадка	6004	-	-	0,00011	0,00004	0,00011	0,00004	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001-03	-	-	0,16403	0,57771	0,16403	0,57771	2020
Итого по неорг. источникам		-	-	0,1672	0,57885	0,1672	0,57885	
Всего по предприятию		-	-	0,1672	0,57885	0,1672	0,57885	

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

Оценка воздействия на водные ресурсы.

На период проведения работ по очистке русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) 2я очередь получено согласование от Республиканского государственного учреждения Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулирования использования и охране водных ресурсов за № 18-15-03/847 от 15.08.2019 года.

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

при строительно-монтажных работах объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет –18,72 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 строительно-монтажных работах объекта водоотведение составляет – 17,8 м3/период;

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке строительства не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

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 строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно письма от Государственного учреждения «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» за № 10-17/1755 от 05.08.2019года, сообщает, что выделение земельного участка под объект «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) 2я очередь» не требуется ввиду того, что работы (дноуглубительные, очистка от растительность и камыша) 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 строительства 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 строительно-монтажных работ			
Всего	128,986	-	128,986
в т. ч. отходов производства	126,0615	-	126,0615
отходов потребления	2,925	-	2,925
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	2,925	-	2,925
Ветошь обтирочная	0,06	-	0,06
Строительные отходы (камыш, кустарниковая растительность)	126	-	126
Огарки сварочных электродов	0,001520	-	0,001520

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.

Получено согласования места для складирования извлеченного грунта, образующегося в ходе проведения работ от 05.08.2019года за № 10-17-1751.

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.

На территории строительства снятие ПСП и рекультивация не проектируются. В процессе проведения работ планируется раскорчевка кустарниковой растительности на

площади 64068м2, с последующим вывозом на полигон ТБО и планировкой освобожденной территории, а также раскорчевка камыша в воде 683м2, и в прибрежной полосе 19915м2.

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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег) 2я очередь» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ17VDD00127045 от 17.09.2019 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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)», 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 количества работающих на объекте и составляет 4 месяца.

Начало работ предусмотрено в октябре 2019 года, согласно письму заказчика Государственного учреждения «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» от 05 августа 2019 г. № 10-17/1749.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г, № 309-нк от 20.12.2017 г, № 56-нк от 20.03.2018 г,, № 135 от 16.06.2018 г., с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 185-нк от 24.08.2018 г, с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 99-нк от 19.06.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметам»;

с приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178, зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 апреля 2019 года № 18476 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229 "Об утверждении Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)";

с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 43-нк от 26.03.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим и вводящим в действие с 5 апреля 2019 года:

1) ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. (Выпуск 1) (17 сборников);

2) ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 г. (Выпуск 1);

3) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, УСН РК 8.02-03-2018, СЦП РК 8.03- 01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 15» на основании государственных нормативов и принятых проектных решений;

с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 99-нк от 19.06.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметам», утверждены и вводятся в действие с 5 июля 2019 года:

1) ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. (Выпуск 2) (17 сборников);

2) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»; 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 соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» редакции 19.2 от 09.07.2019 г по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, 2018 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения Выпуск 14»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-022015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05- 2015, НДЗ РК 8.04-06-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 14);

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. Выпуски 1, 2 (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуски 14, 15, 16;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан по определению величины накладных расходов 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. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1÷9 сметного расчета стоимости

строительства (п. 72 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приказ от 14 ноября 2017 г. № 249-нк);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 гг, согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2019 года – 2525, с МРП 2020 года – 2651.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И 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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» внесены следующие изменения и дополнения:

ГР.

1. откорректирована нумерация листов раздела;
2. в общих данных представлена таблица основных технических характеристик проекта (общая площадь, площади участков по видам работ, объемы основных видов работ);
3. показаны границы дноуглубительных работ на противоположной стороне зоны дноуглубления, показан общий объем работ;
4. откорректированы разрезы А-А и Б-Б и представленные планы , указан общий объем дноуглубительных работ, указаны противоположные границы дноуглубления с поверхностью дна;
5. указаны поперечные сечения по производству работ, откорректированы объемы работ, указаны поперечные сечения;

ОПЗ.

6. в разделе «Земляные работы» усредненная толщина иловых отложений определена посредством промеров глубин при топографических работах;
7. откорректирована таблица ТТП, приведен общий объем разрабатываемого грунта, объемом разрабатываемого грунта (50652м3) принят объем откачанных иловых отложений в результате дноуглубительных работ;
8. предоставлен Паспорт земснаряда;
9. раздел «Гидромеханическая разработка грунта» дополнен информацией;
10. указаны приложения;
11. представлены согласования с заказчиком, ТТБИ и т.д.;

ОВОС

12. 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;
13. заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, откорректирована в соответствии с внесенными в ОВОС изменениями и дополнениями;
14. представлена таблица водного баланса;

ПОС.

15. раздел «Гидромеханическая разработка грунта» дополнен информацией по основным технологическим деталям процесса;
16. общие характеристики земснаряда прописаны в п.10.;
17. представлен Паспорт земснаряда «Миасс 800/40»;
18. проектная производительность земснаряда исправлена на 40м3/час (по грунту);
19. указаны технологические карты по производству работ с указанием механизмов;
20. указан ТЭП по рабочему проекту после корректировки проекта по замечаниям всех экспертов (не только экономические, но и технические);
21. согласно письму заказчика, указана дата реализации проекта;
22. предусмотрены мероприятия по безопасности производства всех видов работ на данном объекте;
23. откорректированы технико-экономические показатели в соответствии с откорректированным рабочим проектом

Сметная документация

24. откорректированы затраты на экспертизу согласно расчету.
25. набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями рабочего проекта.
26. представлена на экспертизу таблица «Казахстанское содержание», составленная по откорректированному проекту.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 25 июля 2019 года. № 546 «О внесении изменений в приказ 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» разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и иными исходными данными и требованиями.

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

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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» 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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ17VDD00127045 от 17.09.2019 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		Примечания: + увеличение - снижение
			Заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность участка производства работ	м	1180	1180	
2	Общая площадь участка производства работ	га	17	17	
3	Общий объем раскорчевки камыша, кустарника	$м^3$	252	252	
4	Общий объем разработки грунта	$м^3$	50652	50652	
5	Общая площадь планировки участка	га	8,3	8,3	
6	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019г., 2021г., в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	82,088 66,008 - 16,08	82,081 66,002 - 16,079	-0,007 -0,006 -0,001
	из них: на 2019 год с МРП 2525; на 2020 год с МРП 2651	млн. тенге	4,935 77,153	4,935 77,146	
7	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	4	4	

15. ВЫВОДЫ.

С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)» 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	17 га
4	Общая площадь планировки	8,3 га

5	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019г., 2021г., в том числе:	82,081 млн.тенге
	СМР	
	Оборудование	66,002 млн.тенге
	Прочие	-
		16,079 млн.тенге
	из них:	
	на 2019 год с МРП 2525;	4,935 млн.тенге
	на 2020 год с МРП 2651	77,146 млн.тенге
7	Продолжительность строительства	4 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 №151 от 12.08.2019 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

«Қостанай қаласы шекарасында КЖБИ көпірінен (ағынмен төмен) Гашек көшесі бойынша айналмалы жолдың аяғында дейін (оң жаға) Тобыл өзенінің арнасын 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	17 га
2	Жоспарлаудың жалпы ауданы	8,3 га
3	2019, 2020 жылдардағы инфляцияның болжамды деңгейін ескере отырып, бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	82,081 млн.теңге
	ҚМЖ	66,002 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	-
	озге де	16,079 млн.теңге
	оның ішінде:	
	2019 жылға АЕК 2525;	4,935 млн.теңге
	2020 жылға АЕК 2651	77,146 млн.теңге
4	Құрылыстың ұзақтығы	4 мес.

Осы сараптамалық қорытынды 12.08.2019 жылғы №151 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 KZ84VJE00023711;
09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708;

Сарапшылар:

Б.Б.Хасенова 09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714;
О.Г.Бахирева 20.08. 2015 жылдан KZ90VJE00012739;
Л.В.Чапленко 19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889;
И.В.Яблонская 06.02.2018 жылдан KZ31VJE00034850;
Д.С.Востриков 17.05. 2017 жылдан KZ77VJE00026262;

Остапчук С.А.

Директор

Чапленко Л.В.

Эксперт

Яблонская И.В.

Эксперт

Востриков Д.С.

Эксперт

Хасенова Б.Б.

Эксперт

Бахирева О.Г.

Эксперт

Номер: KZ17VDD00127045

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 в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 17.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,16720	0,57885
Очистка русла реки Тобол в границах города Костанай от моста КЖБИ (вниз по течению) до окончания объездной дороги по улице Гашека (правый берег)	0,16720	0,57885
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)	0,16403	0,57771
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00011	0,00004
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,00099
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031	0,00011
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).
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 2020 г. - октябрь 2020 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.