

## **Ответы**

**на «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду» № KZ32VWF00052835 от 17.11.2021 г. на РП «Реконструкция перехода на 122 км МН «Павлодар-Шымкент» через канал им. К. Сатпаева»**

**1. Необходимо отразить сведения о наличии водоохраных мероприятий, касательно оценки воздействия на водный бассейн, в соответствии требований ст.113, 114, 115, 125, 126 Водного Кодекса РК в целях охраны водных объектов от загрязнения, засорения и истощения в будущих проектах строительства.**

**- в соответствии требований ст.66 Водного кодекса РК в случаях пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод необходимо оформить разрешение на специальное водопользование.**

**Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод предупреждение их вредного воздействия.**

### **Ответ:**

В раздел 4. Внесены изменения.

В соответствии статьям 113, 114 и 115 Водного кодекса РК от реконструируемых работ загрязнение, засорение и истощение водного объекта не будет, так как пересечение с «Каналом имени Каныша Сатпаева» предусмотрено методом наклонно-направленного бурения (ННБ) в пределах охранной зоны канала. Точка запаривания и приёмный котлован предусмотрены за пределами охранной зоны. Применение наклонно-направленного бурения позволяет исключить выполнение дноуглубительных, подводных, водолазных и берегоукрепительных работ, сберечь естественно-экологическое состояние водных ресурсов.

А также будут учтены рекомендации, указанные в статьях 125 и 126 Водного кодекса на период реконструкции и эксплуатации объекта.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, грунтовые воды вскрыты на глубине 4,1-4,4 м от поверхности земли.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период реконструкции объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- В качестве материала трубы принята сталь марки 17Г1С-У класса К52. Толщина стенки трубы принята равной 12 мм в пределах охранной зоны канала (на участке ННБ) предусмотрен монтаж трубопровода из стали марки 17Г1С-У класса К52, с увеличенной толщиной стенки принятой равной 14 мм.

- Анतिकоррозионное покрытие трубопроводов принято типа «усиленное», трубы поставляются в заводской изоляции (трехслойное полиэтиленовое покрытие), минимальная толщина покрытия - в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51164-2005, толщина покрытия не менее 3 мм.

- сбор в контейнер и своевременный вывоз отходов;

- хранение строительных материалов на специально оборудованном участке с твердым покрытием.

- уборка участка в период проведения и после завершения строительных работ.

## **2. В п.2 Заявления расписать вид намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.**

**Ответ:** Согласно п.п. 12.1, п.12 разделу 1 приложению 1 Кодекса: «трубопроводы для транспортировки газа, нефти или химических веществ диаметром более 800 мм и (или) протяженностью более 40 км». Рабочим проектом предусматривается Проектом предусмотрена замена участка магистрального нефтепровода «Павлодар-Шымкент» диаметром 820 мм на участке пересечения «Канала имени Каныша Сатпаева» между задвижками №6 и №7. Длина проектируемой линейной части трубопровода - 400,0 м.

**Намечаемая деятельность приведет к увеличению существующей нагрузки на компоненты окружающей среды, в том числе:**

**- приведет к изменениям рельефа местности, уплотнению и другим процессам нарушениям почв, может повлиять на состояние подземных вод и водного объекта, представленного каналом им. К.Сатпаева;**

**Ответ:** Намечаемая деятельность не приведет к существенным изменениям рельефа местности, уплотнению и другим процессам нарушениям почв, не повлияет на состояние подземных вод и водного объекта канала им. К.Сатпаева, так как при методе наклонно-направленного бурения (ННБ) точка забуривания и приёмный котлован предусмотрены за пределами охранной зоны. Отсутствует необходимость восстановления ландшафта, структура грунта сохраняется, плодородные слои почвы не нарушаются. Разрушения на поверхности сводятся к минимуму.

**- деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;**

**Ответ:** деятельность связана с транспортировкой нефти по магистральному нефтепроводу «Павлодар-Шымкент». Вред здоровью человека, окружающей среде возможно только в аварийных случаях. Риски для окружающей среды или здоровья человека приведены в разделе 10.

**- приведет к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;**

**Ответ:** К опасным отходам в период реконструкции будут относиться - тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, вывоз которых будет предусмотрен на договорной основе в специализированное предприятие на утилизацию. См. п.7.1, п.7.2 раздел 7.

**- будут осуществляться выбросы загрязняющих (в том числе опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;**

**Ответ:** Намечаемая деятельность не приведет к нарушению экологических нормативов, т.к. строительные работы носят временный характер. Кроме того, расчеты рассеивания выполнены по расчетному прямоугольнику и по границе санитарного разрыва. По результатам расчета, проведенного на период реконструкции объекта, на границе санитарного разрыва ни одно из загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, не превышает концентрацию 0,1 ПДК. (раздел 5.5).

**На границе санитарного разрыва - 150 м достигается концентрация:**

- 0304 Азот (II) оксид  $C_m < 0.05$  ПДК;
- 0328 Углерод  $C_m < 0.05$  ПДК;
- 0337 Углерод оксид 0.057481 ПДК;
- 0616 Диметилбензол 0.0814 ПДК;
- 0621 Метилбензол 0.001939 ПДК;
- 0703 Бенз/а/пирен  $C_m < 0.05$  ПДК;
- 1210 Бутилацетат 0.009237 ПДК;
- 1325 Формальдегид  $C_m < 0.05$  ПДК;
- 1401 Пропан-2-он 0.062323 ПДК;
- 2752 Уайт-спирит 0.055680 ПДК;
- 2754 Алканы C12-19 C12-19 0.058562 ПДК;
- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0.018691 ПДК;
- группа суммации \_07 (0301 Азота (IV) диоксид + 0330 Серы диоксид) 0.046430 ПДК;

**- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;**

Физические воздействия проектируемого объекта описаны разделе 10.

**- создаются риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;**

**Ответ:** Намечаемая деятельность не приведет к существенным изменениям рельефа местности, уплотнению и другим процессам нарушениям почв, не повлияет на состояние подземных вод и водного объекта канала им. К.Сатпаева, так как при методе наклонно-направленного бурения (ННБ) точка забуривания и приёмный котлован предусмотрены за пределами охранной зоны. Отсутствует необходимость восстановления ландшафта, структура грунта сохраняется, плодородные слои почвы не нарушаются. Разрушения на поверхности сводятся к минимуму. Риски минимальны.

**- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;**

**Ответ:** в результате осуществления намечаемой деятельности возможны аварийные случаи такие, как: неисправности в деталях арматуры и других видов негерметичности нефтепроводов; аварийный разлив и загорания нефти, пожар или взрыв.

На предприятии действует автоматизация технологических процессов, позволяющих проконтролировать рабочие параметры и снизить вероятность аварийных ситуаций. Вырезка «Порядок ликвидации аварий, их способы ликвидации и мероприятия по предотвращению разлива и загорания нефти, мероприятия по сбору и утилизации разлитой нефти и ликвидации последствий разлива, мероприятия при пожаре или взрыве» из Плана ликвидации аварий на объектах Павлодарского нефтепроводного управления и линейной части магистрального нефтепровода приведены в разделе 10.

**- окажет воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;**

**- возможно окажет воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;**

**Ответ:** Работы ведутся в одном техническом коридоре с существующим нефтепроводом с одной стороны и ВЛ. На территории намечаемой деятельности и прилегающему к участку реконструируемых работ нет маршрутов или объектов, используемые людьми для посещения мест отдыха. Намечаемая деятельность не окажет воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

**-имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.**

**Ответ:** Работы ведутся в одном техническом коридоре с существующим нефтепроводом с одной стороны и ВЛ. В связи с чем, территория воздействия изучена.

***Таким образом, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности.***

**Ответ:** В разделе 13 выполнена комплексная оценка намечаемой деятельности согласно «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29 октября 2010 года.

Интегральная оценка воздействия при реализации проектных решений по строительству и эксплуатации проектируемых объектов составляет:

**при строительномонтажных работах: Воздействие низкой значимости** (Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность).

**при эксплуатации: Воздействие низкой значимости** (Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность).

Положительный аспект: реализация данного проекта приведет к минимизации риска аварийных ситуаций при эксплуатации нефтепровода.

### **3. Предусмотреть мероприятия до реализации намечаемой деятельности необходимо:**

**- по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.**

**Ответ:** Согласно инженерно-геологическим изысканиям от 2020 года, выполненным ТОО "BEST проект" плодородный слой почвы на проектируемом участке работ отсутствует. Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен песками мелкой и средней крупности. Соответственно нет необходимости проведения мероприятий по сохранению плодородного слоя.

**- по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.**

**Ответ:** В разделе 7.1. выполнен расчет образования опасных отходов: тара из-под лакокрасочных материалов. – 0,0597 тн, промасленная ветошь - 0,0016 тн. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. Вывоз отходов будет осуществляться на договорной основе в специализированное предприятие.

**- по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства.**

**Ответ:** Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха приведены в п.5.7. После проведения гидравлических испытаний, вода будет храниться в резервуаре для последующего повторного использования на пылеподавление грунтовых проездов при проведении работ по реконструкции участка МН. см. п.4.1.

**- мероприятия, исключающие загрязнение и истощение водного объекта.**

**Ответ:** от реконструируемых работ загрязнение, засорение и истощение водного объекта не будет, так как пересечение с «Каналом имени К. Сатпаева» предусмотрено методом наклонно-направленного бурения (ННБ) в пределах охранной зоны канала. Точка забуривания и приёмный котлован предусмотрены за пределами охранной зоны. Применение наклонно-

направленного бурения позволяет исключить выполнение дноуглубительных, подводных, водолазных и берегоукрепительных работ, сберечь естественно-экологическое состояние водных ресурсов.

**5. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.**

**Ответ:** В разделе 3 представлено описание текущего состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории.

**6. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.**

**Ответ:** Краткое описание источников образования отходов их классификация и сведения по утилизации отходов приведены в п.7.1. и п.7.2.

**7. В п.7 предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попутную утилизацию объекта) запланирована на июль-сентябрь 2023 год, тогда как в представленном перечне (Приложение 2) загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период реконструкции указано 2022 год, привести в соответствие.**

**Ответ:** Согласно откорректированного проекта производственной программы на 2022-2026 начало строительства запланировано на июнь-август 2023 год. В перечне (см. Приложение А к разделу ООС) загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период реконструкции исправлено на 2023 год.

**8. В п.16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий добавить принимаемые меры в случае аварийных ситуаций.**

**Ответ:** Принимаемые меры в случае аварийных ситуаций приведены в разделе 12.

**9. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.**

На предприятии имеется действующий документ, согласованный и утвержденный заинтересованными органами «План ликвидации аварий на объектах Павлодарского нефтепроводного управления» Прилагается в приложении Л к разделу ООС.

**10. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.**

**Ответ:** В разделе 7.1. выполнен расчет образования опасных отходов: тара из-под лакокрасочных материалов. – 0,0597 тн, промасленная ветошь -0,0016 тн. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. Вывоз отходов будет осуществляться на договорной основе в специализированное предприятие.

**11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.**

**Ответ:** Согласно Приложения 4 Кодекса, рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- пылеподавление (раздел 5.7.);
- рациональное использование воды, проектом предусмотрено повторное использование воды при проведении гидроиспытаний (раздел 6.1);
- рекультивация земель (раздел 11.3).

**12. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (далее - СП).**

**Согласно п.65 СП зона санитарной охраны состоит из трех поясов: 1) первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения; 2) второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.**

**В соответствии пункта 85 СП, на территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного и подземного) не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, занятие промысловым ловом рыбы, применение ядохимикатов и удобрений.**

**А также согласно п.114 СП, не загрязняются поверхностные воды при проведении строительных, дноуглубительных и взрывных работ, при добыче полезных ископаемых, прокладке кабелей, трубопроводов и других коммуникаций при проведении сельскохозяйственных и других видов работ, включая все виды гидротехнического строительства на водных объектах и (или) в водоохраных зонах.**

**Ответ:** Режим санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева приведен в п. 6.2.

Согласно Положению о режиме санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 октября 1996 года № 1259:

1. Зона санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева устанавливается в составе двух поясов: первый - пояс строгого режима и второй - пояс ограничений.

2. Границы первого пояса зоны санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева устанавливаются:

а) на протоке реки Белой на всем протяжении от истока до водозабора шириной по левому берегу 0,25 км, по правому берегу - 0,5 км от оси протоки реки Белой;

б) по каналу: на всем протяжении шириной 0,3 км, по 0,15 км от оси канала;

в) по водохранилищам 1-10 гидроузлов, Экибастузскому и Туздинскому: от 0,1 до 0,3 км от уровня воды при НПУ, в зависимости от рельефа местности.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева запрещается:

а) строительство каких-либо объектов, кроме водозаборных, водорегулирующих, защитных и других сооружений специального назначения;

б) использование насосных станций, работающих на жидком топливе;

в) проживание людей, стирка белья, стоянка и мытье машин и техники, другие действия, загрязняющие территорию водоохранной зоны, воду канала и водохранилищ;

г) сброс в канал и водохранилища коллекторно-дренажных вод, промышленных и хозяйственно-фекальных канализационных стоков, независимо от степени их очистки;

д) содержание, выпас, водопой и купание скота, откорм водоплавающей птицы, замачивание шкур и мытье шерсти, перегон через канал скота, неблагополучного по инфекционным заболеваниям;

е) применение всех видов ядохимикатов, органических и минеральных удобрений;

ж) размещение складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов и других объектов, отрицательно влияющих на санитарное состояние водоохранной зоны, качество воды в канале, водохранилищах и протоке реки Белой;

з) распашка земель, рубка древесно-кустарниковой растительности.

Санитарным режимом первого пояса зоны санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева устанавливаются следующие ограничения:

а) организация зон отдыха, купание, любительская рыбная ловля в специально отведенных местах, исключающих загрязнение воды канала, водохранилищ и протоки реки Белой, разрешается с согласия Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее - Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора), бассейновых водохозяйственных управлений, территориальных управлений охраны окружающей среды, Республиканского государственного предприятия "Канал имени Каныша

Сатпаева" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее - предприятие "Канал имени Каныша Сатпаева");

б) перегон скота через канал, благополучного по инфекционным заболеваниям, может производиться только по мостовым переходам, согласованным для пользования в этих целях с предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева" и Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора; передвижение населения и техники по мостовым переходам, предназначенным для выполнения специальных работ при эксплуатации канала, может производиться только по согласованию с предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева";

в) пребывание людей на территории первого пояса, кроме участков, отведенных под рекреационные сооружения, разрешается лишь лицам, связанным с эксплуатацией канала, благоустройством территории, промысловым ловом рыбы и другими работами, согласованными с предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева", а также лицам, осуществляющим государственный контроль;

г) рыбохозяйственное освоение канала и водохранилищ, мероприятия по разведению рыбы производятся предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева" и другими организациями по согласованию с ним и Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора, и рыбоохраной;

д) опорожнение неводов и сетей, другие работы, связанные с промышленным ловом рыбы, разрешается производить только на специальных площадках по согласованию с Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора и предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева", не допуская при этом загрязнения берегов и водоемов рыбопромысловыми отходами и горюче-смазочными материалами.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева запрещается:

а) строительство объектов, нарушение почвозащитных технологий обработки земель и использование сельхозугодий, организация карьеров для добычи всех видов полезных ископаемых, бурение скважин и другие работы без согласования с Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора, бассейновыми водохозяйственными управлениями, территориальными управлениями охраны окружающей среды и предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева";

б) организация полей фильтрации, полей орошения на базе использования сточных вод, прудов-испарителей и других фильтрующих сооружений по очистке вод на территории шириной до 2 км от первого пояса, имеющей гидрологическую связь с каналом, на остальной территории второго пояса их размещение согласуется с Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора, бассейновыми водохозяйственными управлениями, территориальными управлениями охраны окружающей среды и предприятием "Канал имени Каныша Сатпаева";

в) устройство свалок мусора, твердых бытовых и промышленных отходов, навоза, подземное захоронение жидких веществ, а также скотомогильников;

г) организация летних свиноводческих лагерей, содержание, выпас и прогон скота, больного инфекционными заболеваниями;

д) применение ядохимикатов для борьбы с болезнями и вредителями растений и рыб, для обработки малярийного комара, гнуса и других кровососущих насекомых.

Санитарным режимом второго пояса зоны санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева устанавливаются следующие ограничения:

а) организация летних лагерей содержания скота, кроме свиноводческих, разрешается на территории не ближе 2 км от границы первого пояса по согласованию с Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора; летние лагеря должны быть оборудованы емкостями для сбора стоков и жижи, а также навозохранилищами, исключающими фильтрацию их содержимого;

б) водопой скота должен производиться только на специально оборудованных водопойных площадках;

в) прогон скота, благополучного по инфекционным заболеваниям, производить только по постоянным маршрутам, согласованным с Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора и территориальными органами ветеринарного надзора;

г) место, состав и способы внесения ядохимикатов для борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками, минеральных и органических удобрений должны быть согласованы с агрохимической службой, Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора, бассейновыми водохозяйственными управлениями и территориальными управлениями охраны окружающей среды.

См. раздел 9.

Согласно Таблице 1 «Минимальные СЗЗ и СР от магистральных трубопроводов для транспортирования нефти» Приложению 6 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДМС -2 для магистрального нефтепровода «Павлодар-Шымкент» диаметром 820 мм санитарный разрыв от городов и поселков составляет 150 м, от гидротехнических сооружений 300 м.

**Начальник ПСБ**



**А. Байдилов**

**Руководитель группы ООС и ПОС**



**Е. Иванова**