

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Сатпаев»**

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ47RYS00652529 от 02.06.2024г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев», почтовый индекс: 101301, адрес: Республика Казахстан, область Ылытау, город Сатпаев, проспект Академика Каныша Сатпаева, строение № 108, БИН 210240023326, Ф.И.О. Мухамбетали Ашим Мухамбеталиевич, телефон: +77021830793, эл. почта: abdihadirova@bk.ru.

Рабочий проект «Реконструкция канализационных очистных сооружений в г. Сатпаев области Ылытау» мощность проектируемого предприятия 26000м³/сутки, согласно Приложения 2, раздела 1, п.7.11: сооружения для очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) производительностью 20 тыс. м³ в сутки и более, относится к объектам I категории.

В городе Сатпаев действует неполная раздельная централизованная система канализации, которая охватывает 95% населения. Техническое состояние ХФОС неудовлетворительное. Требуется кап. ремонт, замена насосного оборудования. Система ливневой канализации города Сатпаев, согласно Генерального плана города, будет рассмотрена отдельным проектом.

Намечаемая деятельность проводится впервые. Ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду. Заключение о результатах оценки воздействий на окружающую среду ранее не выдавалось.

Ранее заключение о результатах скрининга воздействия намечаемой деятельности не выдавалось.



Краткое описание намечаемой деятельности

Месторасположение объекта: обл. Ұлытау, г. Сатпаев. Объект находится в 15 км юго-западнее г. Сатпаев, в 1,5 км юго-восточнее станции Весовая, рядом с существующим отстойником. Заявление о намечаемой деятельности подается на основании рабочего проекта, который прошел КВЭ. Проект предусматривает как новое строительство, так и кап. ремонт существующих сооружений на существующей площадке КОС. Поэтому выбор другого места не рассматривается.

Проектом предусмотрено реконструкция существующих КОС, а также новое строительство зданий и сооружений. КОС включают сооружения: сооружения очистки сточных вод, сооружения обработки осадка, сооружения очистки технологических вод, вспомогательные здания и сооружения.

Поступающие на очистку сточные воды проходят:

1. механическую очистку;
2. очистку от песка и свободно плавающих примесей;
3. биологическую очистку стоков в аэротенках;
4. илоразделение;
5. доочистка и УФ обеззараживание.

Проектируемая производственная мощность предприятия: 9490 тыс. м³/год; 26000 м³/сутки. Площадь КОС 6,619 га. Установка датчиков по маркерным веществам на выходе из КОС с целью исключения сброса сточных вод, не соответствующих нормативным требованиям, а также, автоматизации процесса, предусмотрены отдельным проектом, разработанным ТОО «Атриум Строй Инвест».

Предусмотрено строительство и кап. рем. следующих сооружений:

1. ГКНС – строительство.
2. Здание решеток – строит-во.
3. Гориз-е аэрируемые песколовки – строит-во.
4. Аэротенки (биореакторы-трехсекционные четырехкоридорного типа) – строит-во.
5. Вторичные радиальные отстойники – строит-во.
6. Здание доочистки и обеззараживания – строит-во.
7. Насосная станция очищенных сточных вод – строит-во.
8. Воздуходувная станция – кап.ремонт здания и установка новых компрессоров.
9. Иловая насосная станция – строит-во.
10. Иловая камера №1 – строит-во.
11. Иловая камера №2 – строит-во.
12. Иловая камера №3 – строит-во.
13. Распределительная камера вторичных – строит-во.
14. Промежуточная камера очищенных сточных вод №1 – строит-во.
15. Камера очищенной воды №2 – строит-во.
16. Площадка складирования осадка и песка – строит-во.
17. Здание обезвоживания осадка – строит-во.
18. Резервуар противопожарный емкостью 55м³ – строит-во.
19. Лабораторно-бытовой корпус (с АБК) – строит -во.
20. Механическая мастерская – капитальный ремонт.
21. КПП – строит-во.
22. Аварийная (буферная) емкость – строит-во.
23. КТП – строит-во.
24. Здание насосной станции производственной воды – консервация. (После ввода в эксплуатацию новых КОС, данное здание будет либо демонтироваться, либо консервироваться).
25. Здание иловой станции – консервация.
26. Здание хлораторной – консервация.



27. Сооружения метантенков ХФОС – демонтаж.
28. Административно-бытовой корпус (АБК) – консервация.
29. Служ. парковка на 20 м/м – строительство.
30. Площадка ТБО – строительство.
31. Илоуплотнители – консервация.
32. Песковые карты – консервация.
33. Песколовка – консервация.
34. Первичные отстойники – консервация.
35. Аэротенки – консервация.
36. Вторичные отстойники – консервация.
37. Контактные резервуары – консервация.
38. ГКНС-1 – консервация.

Описание тех.процесса: сооружения и ступени очистки КОС включают:

- приемную камеру хоз-быт стоков;
- ступень мех.очистки с использованием блока мех.решеток, блока горизонтальных песколовок, оборудование ступени мех.очистки. Удаление отбросов (крупный мусор) с блока мех.решеток - винтовым транспортером, с выгрузкой в бункер, и с . вывозом к месту утил. (площадка склад.осадка). Песок, уловленный на блоке гориз. песколовок, с помощью транспортера направляется в бункер, с послед. вывозом к месту утил.-ии (площадка складирования осадка). Свободно плавающие загрязнения, уловленные в блоке гориз. песколовок, направляются в жиросборный колодец, откуда собираются в герметич. контейнеры для вывоза к месту утилизации по Договору (после ввода КОС в эксплуатацию).

- ступень био. очистки в аэротенках трехсекционный 4 коридорного типа, с пневматической мелкопузырчатой системой аэрации; разделение иловой смеси осущ-ся на блоке вторичных радиальных отстойников; био. очистка: биолог. реакторы (аэротенки (биореакторы) с зонами нитри-денитрификации) и с доочисткой на сетчатых дисковых микрофилтрах. Технология биоочистки сточной воды чередованием аноксидной/аэробной зон. Для увеличения концентрации БПК полн. Перед соор-ми биоочистки пред-ся введение рабочего раствора биогенной подпитки в голову аэротенка.

- обеззараживание очищенных сточ. вод за счет использования лотковых УФ ламп;
- насосная станция очищенных сточных вод;
- для обработки осадка сточных вод предусмотрены сгустители и декантеры, с доведением влаж. осадка до 70-80%. Обезвож. осадок направ-ся на площадку складирования осадка, откуда его можно исп-ть для сельского хоз-ва, либо для удобрения зел. насаждений. Очищ. и обез-е сточные воды через НС очищенных сточных вод по напорному трубопроводу, протяж.11км, сбрасываются в реку Жезды. Для аварийного сброса сточных вод проектом предусмотрена буферная емкость - 3250м³. Для сбора снега определена площадка со слоем бентонитовой глины не менее 0,5 метров, с организацией направления стока талых вод и перехвата талых вод, организацией переносного насос. оборуд-я и вывоза стоков на очист. Соор-я или ближ. коллектор приема сточн.вод.Учет очищ. сточ.вод будет осущес-тс-ся электромаг. расходомером.

СМР планируется начать в августе 2024г., окончание СМР - март 2026г. Таким образом, продолжительность строительных работ – 20 месяцев. Эксплуатация объекта начнется после окончания СМР.

1. Кадастровый №09-112-012-743 на праве постоянного землепользования, площадью 28,6971га. Целевое назначение-для обслуживания хоз.-фекальных сооружений.

2. Земельный кадастровый план земельного участка с правом временного возмездного землепользование (аренды), площадью 0,5425 га, для строительства хоз.-фекальных сооружений. Кадастровый №09-112-025-1123; Целевое назначение: для строительства ХВОС.



3. Земельный кадастровый план земельного участка с правом временного возмездного землепользования (аренды), площадью 3,2015 га, для строительства хоз.-фекальных сооружений. Кадастровый № 09-112-012-1370. Целевое назначение: для строительства ХВОС.

4. Земельный кадастровый план земельного участка с правом временного возмездного землепользования (аренды), площадью 13,1407 га, для строительства хоз.-фекальных сооружений. Кадастровый № 09-112-0225-1124. Целевое назначение: для строительства ХВОС.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды. Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды зданий и сооружений площадки КОС. Для мытья оборудования в зданиях механической очистки, доочистки и обеззараживания, и обезвоживания осадка используется производственная вода. Источником производственного водоснабжения служит очищенная и обеззараженная сточная вода. Источником горячего водоснабжения душевых и умывальников служат электроводонагреватели, расположенные в проектируемых зданиях площадки ГКНС и площадки КОС. Проектируемые КОС находится вне водоохранных зон и полос реки Жезды. Проектируемый трубопровод очищенных сточных вод в р.Жезды находится в водоохранной зоне и полосе реки Жезды.

Водопользование общее. для нужд персонала-питьевая вода, для строительства - техническая, непитьевая. в период эксплуатации - хоз.быт.сточные воды города и промпредприятий.; объемов потребления воды Расход воды в период строительства составит: на технические нужды – 13850, 98058 м³/период, на хозяйственно-питьевые нужды – 241,250958м³/период. На период эксплуатации на хозяйственно-питьевые нужды – 2847 м³/год (для работников КОС).

На объекте используется вода питьевая - для хоз. бытовых нужд рабочих, непитьевая для пылеподавления, мытья пола производственных помещений.

Пользование недрами проектом не предусматривается.

Географические координаты участка:

1. 47°49'7,59411"; 67°28'; 11,92016";
2. 47°49'7,88035"; 67°27'45,46202";
3. 47°48'53,63847"; 67°27'44,82017";
4. 47°50'53,65967"; 67°27'40,60379";
5. 47°48'51,40206"; 67°27'40,53023";
6. 47°50'51,41744"; 67°28'11,77203".

Приобретение растительных ресурсов проектом не предусмотрено. На территории промплощадки отсутствуют зеленые насаждения. Вырубка перенос зеленых насаждений проектом не предусматривается. На территории участка отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и ООПТ. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Предусматривается срезка растительного грунта. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. В подзоне бурых почв в растительном покрове преобладает полынь белоземельная, среди которой диффузно встречаются биюргун, тасбиюргун, ферула шаир и некоторые эфимеры: бурачок пустынный, эбелек песчаный, курчавка, тюльпаны. В пределах мелкосопочного рельефа на склонах сопков преобладают полынные, боялычево-полынные и боялычевые ассоциации, местами со значительным участием терескена, прутника, курчавки. В слабо выраженных депрессиях рельефа обычны терескеново-полынные растительные группировки на лугово-бурых почвах. Растительность солонцов пустынных исключительно биюргуновья или кокпековая, встречаются чисто чернополынные ассоциации. Травостой изрежен,



проективное покрытие почвы до 30%. Растительный покров солонцов лугово-бурых состоит из полынно-солянковых ассоциаций, значительное участие в травостое принимают кокек, биюргун, камфоросма, бескильница, ажрек. По солончаковым лугам развиваются различные солянки из семейства маревых: мари сизая, красная, белая, сарсазан шишковатый, кермек полукустарниковый. Солончаки отличаются наиболее изреженной специфической растительностью, состоящей из солянок: сарсазан шишковатый, лебеда бородавчатая, марь толстолистная, солерос европейский, полынь черная, кермек Гмелина, куты гребенщика многоветвистого. На лугово-болотных почвах распространены осоки, рогоз малый, камыш озерный, тростник обыкновенный. После окончания СМР планируется озеленение территории. Согласно проекту СЗЗ для КОС г. Сатпаев (в приложении), для СЗЗ площадки КОС (V класс) озеленение СЗЗ (50м) должно составлять не менее 60%. Озеленение планируется на свободной от застройки территории, где будет организована посадка древесно-кустарниковых растений и трав. Кроме того, планируется организация древесно-кустарниковой полосы по периметру ограждения. Для озеленения СЗЗ предусматривается посадка древесно-кустарниковых растений и трав — это в основном карагач и лох широколистный, которые обладают наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях. Травы, предполагаемые к посадке - мятлик луговой, овсяница красная. Также, на территории предприятия, для защиты птиц в местах ВЛ, будут предусмотрены устройства - отпугиватели. Вид устройства будет определен предприятием на этапе СМР.

Пользование животным миром проектом не предусматривается. Территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. На территории района водятся кабан, волк, лисица, заяц, барсук, хорёк, сурок, из птиц — куропатка, гусь, утка и другие. Представители фауны типичные для данной местности. Животный мир района расположения предприятия характерен для полупустынных регионов. Фауна региона представлена млекопитающими, пресмыкающимися, птицами. В целом животный мир достаточно скуден. На территории рассматриваемого региона обитают грызуны - суслики, тушканчики, сурки, зайцы, пеструшки, полевые мыши. Могут встречаться хищники (волк, лисица, корсак, кабан). Среди птиц распространены воробьи, синицы, сороки, вороны, дрозды, тетерева. Также, на территории предприятия, для защиты птиц в местах ВЛ, будут предусмотрены устройства - отпугиватели. Самыми крупными и редкими являются хищные птицы. На территории планируемых работ отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу животные.

Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предусмотрено.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предусмотрено.

Предусматривается срезка растительного грунта. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. Потребность в строительных материалах будет покрываться с ближайших имеющихся пунктов их реализации в г. Сатпаев. Требуемые для СМР машины и механизмы: автогрейдеры, краны на автомобильном ходу, 10 т, краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных-трубопроводов, 25 т, бульдозеры 79 кВт, тракторы на гусеничном ходу, 79кВт, экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,25м3, автогудронаторы, до 7000 л, катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25т, катки дорожные самоходные гладкие, 8 т, катки дорожные самоходные гладкие, 13 т, катки дорожные самоходные гладкие, 18 т, катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16т, машины поливомоечные, 6000 л, укладчики асфальтобетона, молотки отбойные, агрегаты сварочные. щебень – 8285т; песок – 7800т; электроды - 4809кг, ЛКМ - 2,5т, битум - 474т, асфальт - 3000т, битумные котлы, компрессоры. срок использования сырье-на период СМР. Сырьем на период эксплуатации является сточная



вода, образующая в результате жизнедеятельности населения г. Сатпаев и предприятий местной промышленности - 26000 м³/сутки. Поставщиков электроэнергии на КОС являются электрические сети города Сатпаев. В связи с тем, что действующим, принималось во внимание штатное расписание водохозяйственного учреждения, изменения в штатном расписании не предусмотрено. Количество персонала для обслуживания технологического процесса 39 чел.

Риски истощения используемых природных ресурсов исключены. При этом возврат в природную среду как экологический эффект после очистки сточных вод 26000 м³/сут; 9490000 м³/год, очищенных до 1 класса, что соответствует нормативам качества сточных вод, действующих на территории РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период строительства:

- 1) Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ:
- 2) железа оксиды – (ПДК_{с.с.} - 0.04 мг/м³; 3 класс) – 0,0,112352т,
- 3) марганец и его соединения - (ПДК_{м.р.} - 0.01 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.001 мг/м³, 2 класс)- 0,002838т,
- 4) азота диоксид - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.04 мг/м³; 2 класс) - 0,126149 т,
- 5) азота оксид – (ПДК_{м.р.} - 0,4 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.06 мг/м³; 3 класс) - 0,03405 т,
- 6) углерод - (ПДК_{м.р.} - 0.15 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.05 мг/м³; 3 класс) - 0,0068 т,
- 7) серы диоксид - ПДК_{м.р.} - 0.5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.05 мг/м³; 3 класс) - 0,01797 т,
- 8) углерода оксид – (ПДК_{м.р.} - 5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 3мг/м³; 4 класс) - 0,1287347 т,
- 9) фтористые газообразные соединения (ПДК_{м.р.} - 0.02 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.005 мг/м³, 2класс) - 0,000049 т,
- 10) фториды неорганические плохо растворимые - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.03 мг/м³; 2класс) - 0,00068 т,
- 11) диметилбензол - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³; 3 класс) - 0,072106 т,
- 12) метилбензол - (ПДК_{м.р.} - 0.6 мг/м³; 3 класс) - 0,000013 т,
- 13) этилцеллозольв (ОБУВ - 0,7) - 0,000074 т,
- 14) уайт-спирит - (ОБУВ - 1) - 0,014262 т,
- 15) углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ - (ПДК_{м.р.} - 1 мг/м³; 4 класс) - 0,361668 т,
- 16) пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния - (ПДК_{м.р.} - 0.3 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.1 мг/м³; 3 класс) - 16,346854 т,
- 17) взвешенные вещества (ПДК_{м.р.} - 0,5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.15 мг/м³; 3 класс) - 0,0341 т,
- 18) пыль абразивная (ОБУВ - 0,04 мг/м³) - 0,00272 т,
- 19) ацетон (ПДК_{м.р.} - 0,35 мг/м³, ОБУВ - 4; 2 класс) - 0,000087 т,
- 20) формальдегид (ПДК_{м.р.} - 0.05 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.01 мг/м³, 2 класс) - 0,00169 т,
- 21) хлорэтилен (ПДК_{с.с.} - 0.01 мг/м³, 1 класс) - 0,0000051 т,
- 22) бенз-а-пирен (ПДК_{с.с.} - 0.000001 мг/м³, 1 класс) - 0,0000001863 т.

Данные вещества, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Однако выбросы этих загрязняющих веществ, не превышают пороговых значений загрязняющих веществ, указанных в Приложении 2 приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 года № 346. В период строительных работ предполагается 18 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 3 организованных источника загрязнения атмосферы. Количество выбросов загрязняющих веществ: ≈ 47,7105 т/период;

На период эксплуатации:

- 1) аммиак - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 4 кл) - 0,289 т,
- 2) азота оксид - (ПДК_{м.р.} - 0,4 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,06 мг/м³; 3 кл) - 0,1780 т,
- 3) диоксид азота - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 2 кл) - 0,0388 т,



- 4) меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан - (ПДК_{м.р.} – 0,00005 мг/м³; 3 кл) - 0,007 т,
- 5) метан - ОБУВ - 50-10,57 т,
- 6) сероводород - (ПДК_{м.р.} – 0,008 мг/м³; 2 кл) - 0,15 т,
- 7) углеводороды C₆ - C₁₀ ОБУВ-30 - 2,336 т,
- 8) формальдегид - (ПДК_{м.р.} – 0,05 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,01 мг/м³; 2 кл) - 0,0087 т,
- 9) углерода оксид - (ПДК_{м.р.} - 5 мг/м³; ПДК_{с.с.} – 3 мг/м³; 4 кл) - 2,115 т,
- 10) углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ - (ОБУВ-4) - 0,270297 т,
- 11) серы диоксид - (ПДК_{м.р.} – 0,5 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,05 мг/м³; 3 кл) - 0,003748 т,
- 12) азотная кислота-(ПДК_{м.р.} - 0.4 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 2 кл) - 0,003528 т,
- 13) соляная к-та - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,1 мг/м³; 2 кл) - 0,00093139 т,
- 14) серная к-та - (ПДК_{м.р.} - 0.3 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,1мг/м³; 2 кл) - 0,00018840 т,
- 15) едкий натр - (ОБУВ - 0,01) - 0,00009243 т,
- 16) хлороформ - (ПДК_{м.р.} - 0.1 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,03мг/м³; 2 кл - 0,00347861 т,
- 17) гидроксibenзол - (ПДК_{м.р.} - 0.01 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,003 мг/м³; 2 кл) - 0,0943678 т.

В период эксплуатации предполагается 6 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 2 организованных источника загрязнения атмосферы. Предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ: $\approx 17,9083169$ т/год.

Проектом предусмотрена доочистка и обеззараживание очищенной сточной воды с помощью дисковых фильтров. Доочистка сточных вод представлена дисковыми микрофильтрами, проходя через которые, сточные воды доочищаются до заданных нормативов. В помещении обеззараживания сточные воды проходят дезинфекцию через лотковые погружные УФ-модули. УФ-обеззараживание — это электромагнитное излучение в пределах волн от 100 до 300 нанометров (нм). Для очистки воды применяется ультрафиолетовое излучение с длинами волн 250 ± 10 и 180 ± 10 нм. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива. Очищенные и обеззараженные сточные воды через НС очищенных сточных вод по напорному трубопроводу предусмотрено сбрасывать в реку Жезды. Перечень веществ, сбрасываемых в период эксплуатации, класс опасности: взвешенные вещества – 3 кл - 186478,5 т, БПК₂₀ – ОБУВ – 56940 т, азот аммонийный - 3кл – 18980 т, нитриты – 2 кл – 28470 т, нитраты – 3 кл – 427050 т, сульфаты (ПДК – 500 мг/л, 4кл) – 4745000 т, АПАВ – 4745 т, хлориды (ПДК - 350 мг/л, 4 кл) -3321500 т, нефтепродукты 949 т, фосфаты – 3 кл – 33215 т. Предполагаемые объемы сброса – 8823327,5 т/год. Увеличение объема сбросов связано с увеличением производительности КОС. На основании анализа за последние 5 лет фактического поступления сточных вод на действующих КОС производительность принята 26000 м³/сутки. На действующем предприятии производительность 25000 м³/сутки.

В период проведения строительства прогнозируется образование отходов:

1. тара из-под лакокрасочных материалов (работы по покраске) - 0,4 т,
2. огарки сварочных электродов (от работ по сварке) - 0,05 т,
3. ТБО - 10,875 т (от жизнедеят-ти персонала),
4. промасленная ветошь (протирка механизмов) - 0,3 т,
5. осадка от мойки колес (мойка колес транспорта) - 2,164 т,
6. мусор строительный - 3008,8873634 т.

Все отходы образуются в рез-те осуществления строительных операций. Предполагаемое количество образующихся отходов составит: 30022,700 т/период, из которых:

- опасные – 0,3 т/ период
- неопасные – 30022,4 т/период.

В период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов:

1. ТБО (от жиз-ти персонала) - 34,05 т;
2. отходы очистки сточных вод - 963,6 т (работа КОС);



3. песок с песколовок - 3,9 т (в рез-те работы очистных сооружений);
4. медицинские отходы 0,0454 т (от работы мед.пункта);
5. обезвоженный ил-в рез-та работы очистных сооружений – 85 т (работа КОС);
6. отработанные светодиодные лампы - 0,25 т (освещение помещений);
7. смет с территории - 66,9 т (уборка прилегающей терр-и).

Предполагаемое количество образующихся отходов составит - 1154 т/год. Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выдаваемое Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчет о возможных воздействиях, выдаваемое Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, Согласование размещения предприятий в ВОЗ и ВОП, выдаваемое РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам», Разрешение на специальное водопользование на сброс очищенных сточных вод в реку Жезды, выдаваемое Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам».

Вид деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» - обеспечение абонентов питьевой водой, прием, очистка, отведение хоз.бытовых сточных вод города Сатпаев, тепловодоснабжение г. Сатпаев. Многие годы поступающие сточные воды на КОС характеризуются как низко концентрированные, сильно разбавленные условно чистые воды, при этом в первичных отстойниках концентрация органических и взвешенных веществ снижается еще на 40-50%, что в свою очередь негативно влияет на биологический процесс. ТОО «СПТВС» осуществляет водоотведение очищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых) в реку Жезды. Существующие сооружения не технологичны и не всегда обеспечивают требуемый нормативный эффект очистки сточных вод. Согласно утвержденного проекта ПДС на 2023-2025гг.: Средний сток за период наблюдений на г/п реки Жезды составляет 52,7 млн. м³/год, наибольший за год 117 млн. м³; наименьший сток составляет 158 тыс. м³/год. На гидропосте около устья средний по наблюдениям сток равен 37,2 млн. м³/год, наибольший – 96,2 млн. м³ и наименьший – 3,06 млн. м³ за год. В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разьезду Жезды составил 44,8 млн. м³/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м³/год. ПЭК на предприятии осущ-ся аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно:

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК_{полн.}, нефтепродукты, медь, аммоний солевой, нитриты, нитраты,



ПАВ, цинк. сущ-е сооружения построены в 1968 г. Проектная произ-ть существующих КОС - 25 тыс.м³/сут. В состав существующих КОС входят: песколовки, отстойники, аэротенки, хлораторная, песковые карты, иловые карты. Для выполнения анализов сточных вод на территории очистных сооружений имеется химическая лаборатория. Источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух является существующая хлораторная для дозирования хлора, химическая лаборатория. Хлораторная. В здании сущ-ей хлораторной действует приточно-вытяжная вентиляция. Во время работы существующей приточно-вытяжной вентиляции происходит залповый выброс хлора. В проектируемых КОС хлор заменен на УФ обеззараживание.

Негативные формы воздействия:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период строительства и эксплуатации объекта

2. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

3. Воздействие на природные водные объекты не предусматривается. Для мытья оборудования и пола от песка в зданиях решёток и сепараторов песка, используется производственная вода. Источником производственного водоснабжения служит очищенная и обеззараженная сточная вода. Бытовые сточные воды от сантехнического оборудования санузлов зданий отводятся в проектируемую внутриплощадочную канализацию КОС. Конечная продукция - очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в реку Жезды.

4. Воздействие на земельные ресурсы будет выражаться в срезке растительного грунта. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. Все работы будут осуществляться в пределах земельного отвода. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

5. Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный, локальный характер. Связано это с шумом от строит-й техники и механическим воздействием на раст. покров. При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет. Положительные воздействия: Основной целью РП является определение и обоснование актуальных, приоритетных направлений в развитии системы водоотведения г. Сатпаев, решение вопросов строительства КОС с учетом перспективного развития города, определение необходимых кап. вложений. предусматривается:

- применение современных энергосберегающих технологий и более совершенного оборудования для очистки сточных вод;
 - реализация данного проекта значительно снизит количество загрязнений в сточных водах с доведением качества сточной воды, пригодной для полива территорий;
 - повысит санитарно-эпидемиологическое благополучие территории города.
- Социальный эффект – реконструкция и строительство КОС будет способствовать улучшению экологической и сан-эпид. обстановки в городе, окажет положительное влияние на улучшение здоровья населения.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий, находящихся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.



Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- использование исправной техники.
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов (Водный Кодекс и др.).

Альтернатив достижения целей проекта нет.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Руководствуясь пп.12 п.25 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 т.е. повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду - требуется.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезказған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Сатпаев»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ47RYS00652529 от 02.06.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период строительства:

- 23) Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ:
- 24) железа оксиды – (ПДК_{с.с.} - 0.04 мг/м³; 3 класс) – 0,0112352т,
 - 25) марганец и его соединения - (ПДК_{м.р.} - 0.01 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.001 мг/м³, 2 класс)- 0,002838т,
 - 26) азота диоксид - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.04 мг/м³; 2 класс) - 0,126149 т,
 - 27) азота оксид – (ПДК_{м.р.} – 0,4 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.06 мг/м³; 3 класс) - 0,03405 т,
 - 28) углерод - (ПДК_{м.р.} - 0.15 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.05 мг/м³; 3 класс) - 0,0068 т,
 - 29) серы диоксид - ПДК_{м.р.} - 0.5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.05 мг/м³; 3 класс) - 0,01797 т,
 - 30) углерода оксид – (ПДК_{м.р.} - 5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 3мг/м³; 4 класс) - 0,1287347 т,
 - 31) фтористые газообразные соединения (ПДК_{м.р.} - 0.02 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.005 мг/м³, 2класс) - 0,000049 т,
 - 32) фториды неорганические плохо растворимые - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.03 мг/м³; 2класс) - 0,00068 т,
 - 33) диметилбензол - (ПДК_{м.р.} - 0.2 мг/м³; 3 класс) - 0,072106 т,
 - 34) метилбензол - (ПДК_{м.р.} - 0.6 мг/м³; 3 класс) - 0,000013 т,
 - 35) этилцеллозольв (ОБУВ - 0,7) - 0,000074 т,
 - 36) уайт-спирит - (ОБУВ - 1) - 0,014262 т,
 - 37) углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ - (ПДК_{м.р.} - 1 мг/м³; 4 класс) - 0,361668 т,
 - 38) пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния - (ПДК_{м.р.} - 0.3 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.1 мг/м³; 3 класс) - 16,346854 т,
 - 39) взвешенные вещества (ПДК_{м.р.} – 0,5 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0.15 мг/м³; 3 класс) - 0,0341 т,



- 40) пыль абразивная (ОБУВ – 0,04 мг/м³) - 0,00272 т,
- 41) ацетон (ПДК_{м.р.} – 0,35 мг/м³, ОБУВ - 4; 2 класс) - 0,000087 т,
- 42) формальдегид (ПДК_{м.р.} - 0,05 мг/м³, ПДК_{с.с.} - 0,01 мг/м³, 2 класс) - 0,00169 т,
- 43) хлорэтилен (ПДК_{с.с.} - 0,01 мг/м³, 1 класс) - 0,0000051 т,
- 44) бенз-а-пирен (ПДК_{с.с.} - 0,000001 мг/м³, 1 класс) - 0,0000001863 т.

Данные вещества, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Однако выбросы этих загрязняющих веществ, не превышают пороговых значений загрязняющих веществ, указанных в Приложении 2 приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 года № 346. В период строительных работ предполагается 18 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 3 организованных источника загрязнения атмосферы. Количество выбросов загрязняющих веществ: $\approx 47,7105$ т/период;

На период эксплуатации:

- 1) аммиак - (ПДК_{м.р.} - 0,2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 4 кл) - 0,289 т,
- 2) азота оксид - (ПДК_{м.р.} – 0,4 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,06 мг/м³; 3 кл) - 0,1780 т,
- 3) диоксид азота - (ПДК_{м.р.} - 0,2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 2 кл) - 0,0388 т,
- 4) меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан - (ПДК_{м.р.} – 0,00005 мг/м³; 3 кл) - 0,007 т,
- 5) метан - ОБУВ - 50-10,57 т,
- 6) сероводород - (ПДК_{м.р.} – 0,008 мг/м³; 2 кл) - 0,15 т,
- 7) углеводороды C₆ - C₁₀ ОБУВ-30 - 2,336 т,
- 8) формальдегид - (ПДК_{м.р.} – 0,05 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,01 мг/м³; 2 кл) - 0,0087 т,
- 9) углерода оксид - (ПДК_{м.р.} - 5 мг/м³; ПДК_{с.с.} – 3 мг/м³; 4 кл) - 2,115 т,
- 10) углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ - (ОБУВ-4) - 0,270297 т,
- 11) серы диоксид - (ПДК_{м.р.} – 0,5 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,05 мг/м³; 3 кл) - 0,003748 т,
- 12) азотная кислота-(ПДК_{м.р.} - 0,4 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,04 мг/м³; 2 кл) - 0,003528 т,
- 13) соляная к-та - (ПДК_{м.р.} - 0,2 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,1 мг/м³; 2 кл) - 0,00093139 т,
- 14) серная к-та - (ПДК_{м.р.} - 0,3 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,1 мг/м³; 2 кл) - 0,00018840 т,
- 15) едкий натр - (ОБУВ - 0,01) - 0,00009243 т,
- 16) хлороформ - (ПДК_{м.р.} - 0,1 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,03 мг/м³; 2 кл - 0,00347861 т,
- 17) гидроксибензол - (ПДК_{м.р.} - 0,01 мг/м³; ПДК_{с.с.} - 0,003 мг/м³; 2 кл) - 0,0943678 т.

В период эксплуатации предполагается 6 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 2 организованных источника загрязнения атмосферы. Предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ: $\approx 17,9083169$ т/год.

Проектом предусмотрена доочистка и обеззараживание очищенной сточной воды с помощью дисковых фильтров. Доочистка сточных вод представлена дисковыми микрофильтрами, проходя через которые, сточные воды доочищаются до заданных нормативов. В помещении обеззараживания сточные воды проходят дезинфекцию через лотковые погружные УФ-модули. УФ-обеззараживание — это электромагнитное излучение в пределах волн от 100 до 300 нанометров (нм). Для очистки воды применяется ультрафиолетовое излучение с длинами волн 250 ± 10 и 180 ± 10 нм. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива. Очищенные и обеззараженные сточные воды через НС очищенных сточных вод по напорному трубопроводу предусмотрено сбрасывать в реку Жезды. Перечень веществ, сбрасываемых в период эксплуатации, класс опасности: взвешенные вещества – 3 кл - 186478,5 т, БПК₂₀ – ОБУВ – 56940 т, азот аммонийный - 3 кл – 18980 т, нитриты – 2 кл – 28470 т, нитраты – 3 кл – 427050 т, сульфаты (ПДК – 500 мг/л, 4 кл) – 4745000 т, АПАВ – 4745 т, хлориды (ПДК - 350 мг/л, 4 кл) - 3321500 т, нефтепродукты 949 т, фосфаты – 3 кл – 33215 т. Предполагаемые объемы сброса – 8823327,5 т/год. Увеличение объема сбросов связано с увеличением производительности КОС. На основании анализа за последние 5 лет фактического



поступления сточных вод на действующих КОС производительность принята 26000 м³/сутки. На действующем предприятии производительность 25000 м³/сутки.

В период проведения строительства прогнозируется образование отходов:

1. тара из-под лакокрасочных материалов (работы по покраске) - 0,4 т,
2. огарки сварочных электродов (от работ по сварке) - 0,05 т,
3. ТБО - 10,875 т (от жизнедеят-ти персонала),
4. промасленная ветошь (протирка механизмов) - 0,3 т,
5. осадка от мойки колес (мойка колес транспорта) - 2,164 т,
6. мусор строительный - 3008,8873634 т.

Все отходы образуются в рез-те осуществления строительных операций. Предполагаемое количество образующихся отходов составит: 30022,700 т/период, из которых:

- опасные – 0,3 т/ период
- неопасные – 30022,4 т/период.

В период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов:

1. ТБО (от жиз-ти персонала) - 34,05 т;
2. отходы очистки сточных вод - 963,6 т (работа КОС);
3. песок с песколовок - 3,9 т (в рез-те работы очистных сооружений);
4. медицинские отходы 0,0454 т (от работы мед.пункта);
5. обезвоженный ил-в рез-та работы очистных сооружений – 85 т (работа КОС);
6. отработанные светодиодные лампы - 0,25 т (освещение помещений);
7. смет с территории - 66,9 т (уборка прилегающей терр-и).

Предполагаемое количество образующихся отходов составит - 1154 т/год. Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выдаваемое Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчет о возможных воздействиях, выдаваемое Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, Согласование размещения предприятий в ВОЗ и ВОП, выдаваемое РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам», Разрешение на специальное водопользование на сброс очищенных сточных вод в реку Жезды, выдаваемое Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам».

Вид деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» - обеспечение абонентов питьевой водой, прием, очистка, отведение хоз.бытовых сточных вод города Сатпаев, тепловодоснабжение г. Сатпаев. Многие годы поступающие сточные воды на КОС характеризуются как низко концентрированные, сильно разбавленные условно чистые воды, при этом в первичных отстойниках концентрация органических и взвешенных веществ снижается еще на 40-50%, что в свою очередь негативно влияет на биологический процесс. ТОО «СПТВС» осуществляет водоотведение очищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых) в реку Жезды. Существующие сооружения не технологичны и не всегда обеспечивают требуемый нормативный эффект очистки сточных вод. Согласно утвержденного проекта ПДС на 2023-2025гг.: Средний сток за период наблюдений на г/п реки Жезды составляет 52,7 млн. м³/год, наибольший за год 117 млн. м³; наименьший сток составляет 158 тыс. м³/год. На гидропосте около устья средний по наблюдениям сток равен



37,2 млн. м³/год, наибольший – 96,2 млн. м³ и наименьший – 3,06 млн. м³ за год. В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разъезду Жезды составил 44,8 млн. м³/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м³/год. ПЭК на предприятии осущ-ся аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно:

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК_{полн.}, нефтепродукты, медь, аммоний солевой, нитриты, нитраты, ПАВ, цинк. сущ-е сооружения построены в 1968 г. Проектная произ-ть существующих КОС - 25 тыс.м³/сут. В состав существующих КОС входят: песколовки, отстойники, аэротенки, хлораторная, песковые карты, иловые карты. Для выполнения анализов сточных вод на территории очистных сооружений имеется химическая лаборатория. Источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух является существующая хлораторная для дозирования хлора, химическая лаборатория. Хлораторная. В здании сущ-ей хлораторной действует приточно-вытяжная вентиляция. Во время работы существующей приточно-вытяжной вентиляции происходит залповый выброс хлора. В проектируемых КОС хлор заменен на УФ обеззараживание.

Негативные формы воздействия:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период строительства и эксплуатации объекта

2. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

3. Воздействие на природные водные объекты не предусматривается. Для мытья оборудования и пола от песка в зданиях решёток и сепараторов песка, используется производственная вода. Источником производственного водоснабжения служит очищенная и обеззараженная сточная вода. Бытовые сточные воды от сантехнического оборудования санузлов зданий отводятся в проектируемую внутриплощадочную канализацию КОС. Конечная продукция - очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в реку Жезды.

4. Воздействие на земельные ресурсы будет выражаться в срезке растительного грунта. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. Все работы будут осуществляться в пределах земельного отвода. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

5. Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный, локальный характер. Связано это с шумом от строит-й техники и механическим воздействием на раст. покров. При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет. Положительные воздействия: Основной целью РП является определение и обоснование актуальных, приоритетных направлений в развитии системы водоотведения г. Сатпаев, решение вопросов строительства КОС с



учетом перспективного развития города, определение необходимых кап. вложений предусматривается:

- применение современных энергосберегающих технологий и более совершенного оборудования для очистки сточных вод;
 - реализация данного проекта значительно снизит количество загрязнений в сточных водах с доведением качества сточной воды, пригодной для полива территорий;
 - повысит санитарно-эпидемиологическое благополучие территории города.
- Социальный эффект – реконструкция и строительство КОС будет способствовать улучшению экологической и сан-эпид. обстановки в городе, окажет положительное влияние на улучшение здоровья населения.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий, находящихся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- использование исправной техники;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов (Водный Кодекс и др.).

Альтернатив достижения целей проекта нет.

В отчетах о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В последующем этапе проектирования, предусмотреть устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов, согласно ст. 199 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК).
2. Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется, двигатели должны быть выключены, согласно ст. 199 ЭК РК.
3. Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов, согласно пп.6 п.1 Приложение 4 Типовой перечень мероприятий по ООС.
4. Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
5. Осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО) (расположенных за пределами водоохраных зон и полос).
6. Согласно п.2 ст.211 ЭК РК - при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.



7. Согласно пп.8 п.1 Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки необходимо привести информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.
8. Согласно п.11 Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки необходимо привести информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.
9. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:
- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
 - временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
 - временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.
10. В последующем этапе проектирования, предусмотреть в соответствии с п.1 ст.78 ЭК РК - послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности. Проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.
- Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.
11. В последующем этапе проектирования, представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».



12. Необходимо предусмотреть мероприятия по ранее выданным разрешениям ТОО «СПТВС» №KZ58VCZ03459143 от 10.04.2024г., а именно:
- В связи с отсутствием отнесения водного объекта реки «Жезды» по Единой системы классификации качества воды в водных объектах, утвержденный приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151, отсутствием в реке семейства лососевых, отсутствия его возможности использования в качестве хозяйственно-питьевого водоснабжения (пересыхающая река) проектными решениями установлено временное отнесение по качеству реки и форм его рыбохозяйственного использования к 3 классу. При этом, в случае установления для водного объекта «Жезды» Комитетом водных ресурсов МЭПР РК более высокого класса качества воды или изменения водного законодательства необходимо пересмотреть нормативы эмиссий в окружающую среду;
 - В установленные сроки (согласно письма Заместителя акима города Сатпаев № 7-3-10/400 от 29.05.23г.) определить место под площадку сбора снега (до введения в эксплуатацию гидроизолированного пруда для приема снега) со слоем бентонитовой глины не менее 0,5 метров, с организацией направления стока талых вод (снеготаяния привезенного нега с городских улиц) и перехвата талых вод, организацией переносного насосного оборудования и вывоза стоков на очистных сооружениях или ближайший коллектор приема сточных вод. После введения в эксплуатацию нового гидроизолированного пруда, временная площадка должна быть рекультивирована. Срок ввода в эксплуатацию временной площадки – до октября 2023 года. Срок эксплуатации временной площадки - до ввода в действие гидроизолированного пруда накопителя. Срок полной рекультивации временной площадки по приему снега с городских улиц – 1 год после ввода в действие гидроизолированного пруда накопителя.
 - В установленные сроки (согласно письма Заместителя акима города Сатпаев № 7-3-10/400 от 29.05.23г.) предусмотреть строительство гидроизоляционного пруда-накопителя (после очистных сооружений) для приема недоочищенных вод (без возможности слива напрямую в водный объект), в случае возникновения аварийной ситуации (отказ работы очистных сооружений или превышения объема производительности КОС) с насосной станцией для последующего возврата таких вод из пруда накопителя в голову процесса очистки.
 - В реализацию требований п.2 ст.216 и п.7 ст.220 ЭК РК необходимо в проект реконструкции/ строительства КОС:
 - Предусмотреть установку датчиков по маркерным веществам на выходе с очистных сооружений, с целью исключения сброса сточных вод, не соответствующих нормативным требованиям, а также автоматизации процесса, при превышении таких веществ направление на доочистку с последующим повторным обследованием через датчики и в случае соответствия ПДС направляются на сброс в р.Жезды, в случае превышения в аварийный пруд накопителя в голову процесса очистки. Рассмотреть варианты доочистки при сбросе в поверхностный (естественный) водоем. Необходимость доочистки имеется по следующим показателям: взвешенные вещества, БПК₂₀, АПАВ, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, медь и цинку, так как выходные параметры по очистке на существующее положение не доходят до фонового уровня (3 класса водного объекта с учетом перспективы водный объект может быть переквалифицирован как 1 класса), а согласно установленных фактических данных имеют слабую степень очистки либо вовсе равны «0». Необходимо при выборе дополнительной модульной системы доочистки подобрать параметры с возможностью его расширения за счет дополнительного подключения и минимизации затрат на его установку. Место под дислокацию подобрать с учетом возможности



доукомплектации или расширения мобильной станции для обеспечения потребности города на перспективу.

Тем не менее, предусмотреть рекультивацию канала и строительства трубы для сброса в р. Жезды.

А также необходимо предусмотреть:

- Согласно пп.2 п.2 Приложение 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» – внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях.
- Согласно п.11 ст.113 ЭК РК - внедрением наилучшей доступной техники признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам.
- Согласно пп.6 п.1 ст.114 ЭК РК - заявление на получение комплексного экологического разрешения подается в электронном виде в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и должно содержать сравнительную характеристику используемой или предполагаемой к использованию техники с наилучшими доступными техниками, приведенными в заключениях о наилучших доступных техниках по соответствующим областям их применения.
- Согласно п.1 ст.111 ЭК РК - наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.
- Согласно п.4 ст.335 ЭК РК - программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Согласно п.2 ст.217 ЭК РК - в отношении новых и реконструируемых объектов I категории, если результаты расчетов концентраций загрязняющих веществ в контрольном створе показывают, что общая нагрузка на водный объект приведет к нарушению установленных экологических нормативов качества вод или целевых показателей качества окружающей среды, в комплексном экологическом разрешении должны быть установлены более строгие нормативы допустимых сбросов, чем те, которые соответствуют технологическим показателям, связанным с применением наилучших доступных техник, таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение экологических нормативов качества вод или целевых показателей качества окружающей среды.

В этой связи, в последующем стадии проектирования необходимо учесть вышесказанные нормы и требования статьи ЭК РК, а также предусмотреть мероприятия по переработке отработанного ила в герметичных емкостях или без эмиссий в атмосферный воздух.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, такие как:

**1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Ылытау»
исх. № 24-42-8-10/709 от 05.06.2024г.:**

И. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР



ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», требования приказа министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ДСМ-15» «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека» и рекомендуем соблюдать требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

В соответствии с пунктом 1 статьи 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан» от 29 июня 2020 года № 350-VI ЗРК, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

2. РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» исх. № 01-25/838 от 04.06.2024г.:

Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау (далее - Инспекция) ознакомилась с проектом работы ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев» в соответствии с вашим вышеуказанным письмом и ознакомила с проектом работ РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» согласно информации представленной исходящим письмом от 05 июня 2024 года №04-02-05/771 сообщает что, указанные координаты не относятся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

По вопросам животного мира

В целях уменьшения негативного воздействия на животный мир на запрошенном участке согласован с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» требования по охране животного мира при проведении плановых работ, в частности охрана животного мира, необходимо предусмотреть средства на осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона «О воспроизводстве и использовании».

3. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. № 18-14-5-3/778 от 13.06.2024г.:

Касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев» по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в г. Сатпаев области Ылытау», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает, что Инспекцией ранее согласован проект «Реконструкция канализационных очистных сооружений в г.Сатпаев области Ылытау».

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



