

«Қазақстан Республикасы экология, геология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Павлодар облысы бойынша  
экология департаменті»  
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение  
«Департамент экологии по Павлодарской  
области Комитета экологического  
регулирования и контроля Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

**ГУ «Управление  
недропользования, окружающей  
среды и водных ресурсов  
Павлодарской области»**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности; В составе приложений: Ситуационный план, акты на право землепользования за №0287217 и №0298911, рабочий проект «Строительство очистных сооружений для КГУ «Шалдайский психоневрологический центр оказания специальных социальных услуг» Щербактинского района Павлодарской области» ОПЗ (046-21-ПЗ).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ64RYS00162179 от 24.09.2021 года.

**Общие сведения**

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство очистных сооружений для КГУ «Шалдайский психоневрологический центр оказания специальных социальных услуг Щербактинского района Павлодарской области». Участок под строительство расположен в с. Шалдай Щербактинского района. Площадка очистных сооружений располагается в юго-восточном направлении от с. Шалдай.

В рамках реализации намечаемой деятельности предусматривается строительство следующих объектов: сети самотечных и напорных трубопроводов; канализационных насосных станций КНС №1 и КНС №2; 3. корпуса биологической очистки; площадки для хранения обезвоженного ила, состоящей из двух секций; полей фильтрации, состоящих из трех секций.

Вид намечаемой деятельности согласно Приложения 1 раздел 2 к Экологическому Кодексу РК относится к п.10.31 - размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах. Государственный лесной природный резерват "Ертіс орманы" входит в перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения (утвержден постановлением Правительства РК от 26.09.2017 года №593).

Согласно сведений п.4 Заявления, ранее проект на строительство данных объектов был разработан в 2005 году, однако за давностью лет «заклучений государственной экологической и вневедомственной экспертиз» не сохранилось. В рамках реализации проекта были выполнены строительно -монтажные работы (без отделки) здания биологической очистки сточных вод, частично: проведены земляные работы по устройству полей фильтрации, построены канализационные колодцы и проложены канализационные трубы. Согласно п.7.11 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» разработанная и утвержденная в соответствии с законодательством и настоящим государственным нормативом проектная документация действительна в течение трех лет (36 месяцев) с даты ее утверждения. В этой связи разрабатывается новая проектно-сметная документация по строительству очистных сооружений. Таким образом, выбор места расположения проектируемых объектов не предусматривает альтернативных вариантов.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

*Общие предполагаемые технические характеристики:* КНС №1 (подземная) - диаметр 2,4 м, глубина 7,0 м, производительность 76,38 м³/ч, мощность 18,0 кВт, напор 19,0 м; КНС №2 (подземная) - диаметр 2,4 м, глубина 7,0 м, производительность 76,38 м³/ч, мощность 10,0 кВт, напор 10,0 м; комплекс канализационных очистных сооружений производительностью 150,0 м³/сут; 4. две площадки для хранения обезвоженного и обеззараженного ила на искусственном основании с размерами в плане 2,0х2,0 м и



рабочей площадью 4,0 м<sup>2</sup> каждая; три карты полей фильтрации рабочим размером 100,0х50,0 м, общей рабочей площадью 1,50 га; создание сети хозяйственно-бытовой канализации «К1» с подачей стоков на КНС № 1 и КНС № 2 (трубы полиэтиленовые технические PE100 SDR26 S12,5 Ø110х4,2 мм, PE100 SDR17 S8 Ø160х9,5 мм, Ø225х13,4 мм, Ø280х16,6 мм, общая длина 924 м); 7. монтаж напорных трубопроводов «К1Н» в две нитки от КНС № 1 до КНС № 2 и напорного трубопровода «К1Н» в одну нитку от КНС № 2 до здания канализационных очистных сооружений (трубы полиэтиленовые технические PE100 SDR17 S8 Ø 110х6,6 мм, Ø 160х9,5 мм, общая длина 944,8 м); 8. Устройство напорного трубопровода «К13Н» для подачи очищенных стоков от здания канализационных очистных сооружений до приемной камеры, расположенной на обваловке полей фильтрации (трубы полиэтиленовые технические PE100 SDR17 S8 Ø 110х6,6 мм, общая длина 18,4 м); 9. устройство самотечного трубопровода «К3» на площадках для хранения обезвоженного и обеззараженного ила (трубы полиэтиленовые технические PE100 SDR26 S12,5 Ø 160х6,2 мм, общая длина 6,3 м); 10. строительство ВЛ-10 кВ от опоры № 47 ВЛ-10 ф.№ 3 ПС35/10 "Чалдай" до проектируемой трансформаторной подстанции мощностью 250 кВА типа КТПН.

*Предполагаемые технические и технологические решения.* Канализационное очистное сооружение (далее - КОС) состоит из независимых 3-х линий очистки с возможностью отключения каждой из них, производительность каждой линии 50 м<sup>3</sup>/сут. Состыкованные вместе образуют единый комплекс производительностью 150 м<sup>3</sup>/сутки. КОС включает в себя следующие технологические узлы: усреднитель Б1 - 1 шт.; денитрификатор Б2 - 3 шт.; аэротенк - нитрификатор Б3 - 3 шт.; вторичный отстойник Б4 - 3 шт.; затопленный биофильтр (биофильтр доочистки) Б5 - 1 шт.; резервуар чистой воды Б6 - 1 шт.; аэробный стабилизатор Б7 - 1 шт.

Предположительные сроки реализации намечаемой деятельности согласно сведений Заявления составят 6 месяцев.

*Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности.* Землепользование: акт на право постоянного землепользования №0298911 от 06.03.2019 года, площадь 3,0 га, целевое назначение - для размещения напорной канализации, канализационной станции и поля фильтрации очистных сооружений; 2. акт на право постоянного землепользования № 0287217 от 22.09.2020 года, площадь 7,5 га, целевое назначение для прокладки канализационных труб и линий электропередач.

Источник хозяйственного водоснабжения на период строительства - привозная вода. Водоохранные зоны и полосы не установлены в связи с отсутствием каких-либо водных объектов. Для хозяйственного водоснабжения используется питьевая вода, для строительных нужд - техническая вода для пылеподавления и приготовления строительных смесей. Период строительства: для хозяйственного водоснабжения - 184 м<sup>3</sup>, для строительных нужд - 16521,78 м<sup>3</sup>. Период эксплуатации: для хозяйственного водоснабжения - 9,125 м<sup>3</sup>.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается приобретение на АЗС дизельного топлива (48,50302т) и бензина (26,0382т) для используемой автомобильной техники и оборудования, а также электроэнергии - 150 кВт.

Проектом предусмотрен снос 1573 деревьев: 1532 сосны - самопосев на полях фильтрации, 21 тополь, 15 яблонь (дичек), 2 клена, 3 облепихи. Компенсационная посадка предусмотрена в 10-кратном размере: 15320 сосен, 210 тополей, 150 яблонь, 20 кленов, 30 облепих. Посадка будет осуществляться в санитарно-защитной зоне площадки очистных сооружений, в селе Шалдай и в других близлежащих местах по согласованию с акиматом.

*Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:* Период строительства: железо (II,III) оксиды (3 класс) - 0,07167т; марганец и его соединения (2 класс) - 0,00127 т; олово оксид (3 класс) - 0,00000006т; свинец и его неорганические соединения (1 класс) - 0,0000001т; азота (IV) диоксид (2 класс) - 0,22286т; азот (II) оксид (3 класс) - 0,03615т; углерод (3 класс) - 0,01591т; сера диоксид (3 класс) - 0,0241т; углерод оксид (4 класс) - 0,25885т; фтористые газообразные соединения (2 класс) - 0,000041т; фториды неорганические плохо растворимые (2 класс) - 0,00009т; диметилбензол (3 класс) - 0,00886т; метилбензол (3 класс) - 0,037505т; бенз(а)пирен (1 класс) - 0,00000032т; хлорэтилен (1 класс) - 0,00002т; 2-Этоксизтанол - 0,00003т; бутилацетат (4 класс) - 0,0072т; формальдегид (2 класс) - 0,0032т; пропан-2-он (4 класс) - 0,01573т; бензин (4 класс) - 0,0129т; керосин - 0,2146т; уайт-спирит - 0,0071т; алканы C12-19 (4 класс) - 0,0984т; взвешенные частицы (3 класс) - 0,009613т; пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20% (3 класс) - 4,967064т; пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> менее 20% (3 класс) - 0,011001т; пыль абразивная - 0,001т. Период эксплуатации: азота (IV) диоксид (2 класс) - 0,0227т; азот (II) оксид (3 класс) - 0,0037т; углерод (3 класс) - 0,002т; сера диоксид (3 класс) - 0,003т; углерод оксид (4 класс) - 0,0198т; бенз(а)пирен (1 класс) - 0,00000004т; формальдегид (2 класс) - 0,0004т; алканы C12-19 (4 класс) - 0,01 т.

*Сбросы загрязняющих веществ.* БПК - 0,22776 т/год; азот аммонийный (3 класс) - 0,11388 т/год; азот нитритный (2 класс) - 0,187902 т/год; азот нитратный (3 класс) - 2,5623 т/год; фосфаты (3 класс) - 0,19929 т/год; СПАВ - 0,02847 т/год; хлориды (4 класс) - 19,929 т/год; сульфаты (4 класс) - 28,47 т/год; ХПК - 1,7082 т/год; взвешенные вещества - 0,498225 т/год; сухой остаток - 56,94 т/год.

*Образующиеся отходы.* Период строительства: строительные отходы (образуются при проведении



строительных работ, а также при разборке здания очистки сточных вод) - 296,176т; твердые бытовые отходы (коммунальные) (образуются в результате хозяйственной деятельности рабочих) - 1,51т; загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски) (образуются при проведении лакокрасочных работ) - 0,0293 т; огарки сварочных электродов (образуются в результате проведения сварочных работ) - 0,0036т; промасленная ветошь (образуется в результате протирки рук рабочих) - 0,00127т; остатки упаковочных материалов (образуются при растарке сварочных электродов) - 0,0049т; лом черных металлов (образуется в результате резки металла на территории площадки строительства и прокладки трубопроводов) - 0,0882т; отходы полиэтиленовых труб (образуются в результате прокладки трубопроводов) - 0,37316т; древесные отходы (образуются в результате сноса деревьев и демонтажа деревянных стоек и опоры) - 103,62т. Период эксплуатации: твердые бытовые отходы (коммунальные) (образуются в результате хозяйственной деятельности оператора очистных сооружений) - 0,075 т/год; иловый осадок очистных сооружений (образуется при очистке хозяйственно-бытовых сточных вод) - 17,52 т/год.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» на территории с. Шалдай отсутствуют. Лабораторные исследования атмосферного воздуха, подземных вод и почвы с целью изучения соответствия их гигиеническим нормативам не проводились.

Согласно раздела 2 ОПЗ, в ходе инженерно-геологических изысканий пробурена 1 скважина глубиной 10,0м, 1 скважина глубиной 8,0м и 7 скважин глубиной по 5,0м и всего 53 п.м. Лабораторное исследование 25-ти нарушенных проб грунта, 2-х проб грунта на водную вытяжку и 2-х проб на химический анализ воды. С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Все выделенные элементы относятся к классу природных дисперсных грунтов. ИГЭ-2 -. Почвенно-растительный слой (0,0–0,3м) - супесь темно-коричневая с корнями растений, гумусированная. В лаборатории не изучался.. Песок коричневый (0,3–5,0(10,0)м), средней крупности, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного. В геоморфологическом отношении территория относится к озерно-аллювиальной Кулундинской равнине. В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону III А с резко выраженным континентальным режимом. Современные инженерно-геологические процессы - подтопление, при глубине заложения коммуникаций ниже 3,0м. Грунтовые воды на время изысканий, вскрыты на глубине 2,9-4,0м (абс. отм. 156,1-157,7м). Сезонные колебания уровня грунтовых вод составляет +0,5м. Питание грунтовых вод осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков. Участок работ относится к не сейсмичному району, (менее 6 баллов). Иные сведения в материалах заявления не представлены.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие *возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*, а именно:

- деятельность планируется осуществлять, на особо охраняемой природной территории в его охранный зоне, в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий. (Согласно данных РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», намечаемая планируется в буферной зоне особо охраняемой природной территории Шалдайского лесничества Шалдайского филиала ГЛПР «Ертіс орманы» в квартале №124, выдел 1 пастбище (согласно данных лесоустроительных материалов, 2003 года). Постановлением Правительства проектируемый участок законодательно не выведен из состава ООПТ).

- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в вышеуказанном пункте;

- приведёт к изменениям рельефа местности, а также возможно к водной и ветровой эрозии, подтоплению, засолению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние подземных вод;

- включает лесопользование, использование нелесной растительности (предусмотрен снос 1573



деревьев: 1532 сосны - самопосев на полях фильтрации, 21 тополь, 15 яблонь (дичек), 2 клена, 3 облепихи), специальное водопользование;

- приведёт к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- осуществляет выбросы загрязняющих (1-4 класса опасности) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;
- является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории
- может оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия;
- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, подземные водные объекты, леса);
- окажет воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных, а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, (согласно сведений РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», по учетным данным дикого животного мира в Шалдайском лесничестве имеются следующие виды животных и птиц: сибирская косуля, лось, заяц-беляк, лисица, барсук, серая куропатка, терев косач);
- может оказать воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия);
- может повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, лесами, местами, пригодными для туризма);
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется: на особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах; на землях оздоровительного, рекреационного или историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации); на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Кроме того, в соответствии с п.30, виды деятельности, не указанные в п.29 Инструкции (в том числе, если намечаемая деятельность подпадает под пункт 10.31 и не подпадает под другие пункты раздела 2 приложения 1 к Кодексу), проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.



**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 26.10.2021 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Исп.: Чукин М.  
787027

Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы



