

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны». Материалы поступили на рассмотрение 05.07.2024г. №KZ57RYS00694835.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственное учреждение "Управление коммунального хозяйства города Астаны", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11, 240140011067, СЫЗДЫКОВ ЕРЛАН АМАНГЕЛЬДЫЕВИЧ, 87172556954, ukh_astana01@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Строительство новой насосно-фильтровальной станции в жилом массиве Интернациональный г. Нур-Султан. Корректировка», общая полезная производительность станции водоподготовки (насосно-фильтровальной станции) принята 105 000м3/сут (Блок №1 – 70 000 м3/сут, блок №2 – 35 000 м3/сут).

Ранее в 2021 г. был разработан проект Оценка воздействия на окружающую среду «Строительство новой насосно-фильтровальной станции в жилом массиве Интернациональный в г. Нур-Султан» без учета периода эксплуатации и было получено положительное заключение госэкспертизы № 01-0236/21 от 28.04.2021 г. по рабочему проекту.

В данном заявлении рассматриваются изменения в период строительства в связи с проектированием трубопровода переливных вод (аварийного сброса воды) от НФС до р. Есиль.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объекта). Сроки реализации намечаемой деятельности: начало – май месяц 2025 год, окончание – май месяц 2028 год. (3 года).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусматривается использование Нурина месторождения подземных вод, как дополнительного источника водоснабжения города Астаны. Намечаемая деятельность планируется на территории Акмолинской области. Планируемые работы намечаются на территории Коргалжинского и Целиноградского районов.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры,



характеристику продукции. В соответствии с требованиями к количеству и качеству воды для обеспечения населения водой питьевого качества, в проекте принят источник водоснабжения - подземные воды. Для водоснабжения г. Астана предусмотрена станция очистки воды (СОВ) с насосной станцией II подъема в с.Сабынды. Для обеспечения г. Астана задействовано 5 (пять) участков Нуринского месторождения подземных вод, Западный, Центральный-1, Центральный-2, Восточный, Южный. Участки располагаются в пойме р.Нура. Мощность предприятия. Производительность станции: в сутки 43680 м³, численность работающих 50 человек, протяженность сборного водовода 77,175 км., протяженность магистрального водовода 66,267 км. Резервуары чистой и технической воды емкостью 1000 м³ - 2 шт. 300 м³ - 4 шт. ПС 110/10 - 1, линий электропередачи 122 км.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. В соответствии с принятой схемой водоподачи запроектированы следующие сооружения: Насосные станции на водозаборных скважинах—49+8 дублирующих; КТПН10/0,4кВ—51 ЛЭП-10кВ—8км; Сборный водовод—89,290км; Насосная станция II подъема.Подстанция ПС110/10 с ограждением; ЛЭП-110 Кв 2хцепная 45км; КТПН10/0,4кВ 1000кВА; Станция очистки воды с АБК; Резервуары исходной воды емк. 1000 м³—2ед.; Резервуары чистой воды емк. 300 м³—4ед. Комплектная канализационная насосная станция; Выгреб емк.—1 ед; КПП; Ограждение зоны санитарной охраны (площадка СОВ). Пруд испаритель100га; Насосная станция III подъема; Ограждение зоны санитарной охраны (площадка НС-IV). Выгреб емк.— 1ед; Водовод 630мм Сабынды—Астана—2 нитки 66,267км(всего132,534км). Описание технологического процесса. Основным технологическим решением является применение современной технологии ультрафильтрации с предварительной аэрацией для окисления железа, растворенного в исходной воде. До этапа ультрафильтрации исходная вода проходит аэрацию в аэротенке и грубую фильтрацию на самопромывных фильтрах. Для сокращения объема промывных вод и повышения выхода очищенной воды до 98-99% технология ультрафильтрации настоящего проекта реализована в две ступени при которой промывная вода с 1-й ступени ультрафильтрации подается на 2-ю ступень ультрафильтрации, а очищенная вода со 2-й ступени подается в голову 1-й ступени. Промывные воды усиленной химической промывки ультрафильтрационных установок 1-й ступени не могут быть использованы для очистки на 2-й ступени и вместе с промывными водами 2-й ступени сбрасываются на пруд-испаритель. Производительность по питьевой воде составляет: 43 680м³/сутки, при этом выход очищенной воды равен98-99%, остаточная часть воды (принято2%) представлена промывными водами усиленной химической промывки, которые в конечной стадии будут отводиться на пруды-испарители. Объем отводящих промывных вод составит: 36,55м³/час, 877,2м³/сутки и 320178м³/год. Повторное использование промывных вод проектом не предусмотрено. Очистка промывных вод будет осуществляться на КНС с производительностью 782,5м³/сут, 9,051л/сек, после очистки воды сбрасываются в пруд испаритель. Проектными решениями принято строительство пруда-испарителя, со следующими параметрами: размеры карт—290х540м, кол-во карт—8 шт., полезная площадь и объем составят: S-1252800м²,V-626400м³. Объем пруда-испарителя—318864м³/год. Пруд-испаритель представляет собой открытую земляную ёмкость с откосами. Пруды устраивают из двух отделений, разделённые дамбой. Для предохранения грунтовых вод от загрязнений днище и откосы пруда покрывают противοфильтрационным экраном(геомембрана). Наличие противοфильтрационного слоя препятствует фильтрации отводимых вод в подземные горизонты. В прудах испарителях происходит естественное испарение рассола (промывных вод). На пруд-испаритель перекачиваются воды образующиеся в процессе промывки



ультрафильтрационных установок водоподготовки, в связи с чем именуются промывными водами. Проектируемый пруд-испаритель, будет являться водным объектом замкнутого типа, т.е. вода, поступающая в пруд, никуда более не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под воздействием природных факторов. Наличие противофильтрационного слоя препятствует фильтрации отводимых вод в подземные горизонты, в связи с чем сброс промывных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противофильтрационного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в воде, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда. По периметру пруда-испарителя будет установлена система наблюдательных мониторинговых скважин, которая предназначена для наблюдения за воздействием пруда-испарителя на окружающую водную среду и оценки изменения природных физико-химических характеристик подземных вод района. Для отбора проб с оценкой влияния пруда на окружающую среду предусматривается устройство наблюдательных мониторинговых скважин (4 шт.). Глубина каждой скважины - 5 м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды. Район строительства водовода Акмолинская область, Целиноградский и Коргалжынские районы. Климат района резко континентальный с долгой, холодной зимой и коротким, жарким летом. На рассматриваемую территорию поступают воздушные массы 3-х основных типов: арктического, полярного, тропического. В холодное время года погоду определяет преимущественно западный отрог азиатского антициклона. Зимой устанавливается ясная погода. Антициклональный режим обычно сохраняется весной, что приводит к сухой ветреной неустойчивой погоде с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками. Весна наступает обычно наступает во 2-й половине марта и длится 1,5-2 месяца. Повышение температуры до 0 °С отмечается преимущественно в начале апреля. Прекращение заморозков ночью наблюдается с 10-19 апреля (ранние сроки). Зима довольно продолжительная, в некоторые годы продолжительность зимы составляет 5,0-5,5 месяца. Очень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето. Схема трасс проведения водовода не затрагивает Когалжынский заповедник, расстояние от проектируемых работ составляет более 100 км. Фоновые исследования не проводились в виду отсутствия необходимости их проведения.

Водоснабжение. На эксплуатацию проектная производительность подачи воды составляет 43680 м³/сутки. или 15943 тыс.м³/год. Потребность г. Астана в качественной воде (нетто) по нормам составляет 14280,625 тыс.м³/год. Производительность станции (брутто) 43,68 тыс.м³/сут или 15943,0 тыс.м³/год (15624,336 тыс.м³/год нетто). 1343,711 тыс.м³/год (нетто) подается потребителям Акмолинской области в том числе и в пригородную зону. Магистральный водопровод. В состав сборного водопровода входят: Водозаборные скважины и водопроводные сооружения I подъема с трубопроводами, водопроводные сооружения II подъема с трубопроводами аккумулируют, смешивают и бесперебойно обеспечивают водой станцию очистки воды (СОВ), водопроводные сооружения III подъема подают непосредственно в г. Астана. В ходе реализации проекта намечаемой деятельности, на пути прокладки сборного и магистрального водоводов, встречаются такие водные объекты как: р. Муқыр, р. Карасу.

Описание сбросов загрязняющих веществ. При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. При эксплуатации предусмотрены сброс загрязняющих веществ в пруд – испаритель замкнутого цикла. Производительность КНС составляет 785,5 м³/сут, 9,051 л/сек. Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на период эксплуатации (точка сброса №1 пруд-испаритель): Взвешенные вещества кл. опасности



отсутствует, БПКполн кл.опасности отсутствует, Сульфаты 4 кл.опасности, Хлориды 4 кл.опасности, Железо общее 3 кл.опасности, Ионы аммония 3 кл. опасности, Нитраты 3 кл.опасности, Нитриты 2 кл.опасности, Сухой остаток кл.опасности отсутствует. Общий валовый сброс составляет – 108,912 тонн.

Описание отходов. Предполагаемые виды и объем отходов на период СМР: Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (код 13 02 08*) – 5,0786 тонн; Отработанные масляные фильтр (код 16 01 07*) – 4,1296 тонн; Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (код 15 02 02*) – 2,038 тонн; Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01) – 90,7625 тонн; Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (код 12 01 13) – 1,0003 тонн; Смешанные металлы (металлолом) (код 17 04 07) – 2,6067 тонн; Изношенные шины (код 16 01 03) – 30,533 тонн, лом кабеля – 0,76 тонн, Отходы пластмасс – 0,892 тонн; Строительные отходы – 80,25 тонн, Тара из-под ЛКМ (код 15 01 10) – 0,82 тонн. Предполагаемые виды и объем отходов на период эксплуатации – Отработанные лампы освещения (код 20 01 36) – 0,1003, Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01) – 5,15, Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (код 15 02 02*) – 0,0693 тонн, Мешкотара из-под химреагентов (код 15 01 10) – 0,2114 тонн, Тара из-под химреагентов (код 15 01 10) – 1,52 тонн. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

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

Согласно п. 10.4. раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс), установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м³ в сутки и более, входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. №286.



В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.

2. Учесть, что река Есиль входит в Перечень рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, утвержденного приказом МСХ РК от 20 февраля 2015 года № 18-04/120 (международного значения).

Согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденного приказом МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63, при отведении части стоков накопителя в реки принимаются соответственно предельно-допустимые концентрации рыбохозяйственного водопользования (ПДКр.х.) и нормы качества оросительной воды.

3. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, что 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.

Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года № 280, необходимо включить:

- прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) (пп.4. п.10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду);

- вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;

- прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;

- рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий (пп.3, 4, 5. п.11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе).

4. соблюдать технические условия в соответствии с Водным кодексом РК (далее – ВК РК):

- проведение строительных работ с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- недопущение истощения, загрязнения и засорения поверхностных и подземных водных объектов;

- содержание водоохранной зоны в санитарно-чистом состоянии в соответствии с санитарно-эпидемиологической службой и нормами охраны окружающей среды при проведении строительных работ;

- недопущение захвата земель водного фонда.



Использование подземных или поверхностных вод непосредственно в ходе осуществления заявителем планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 ВК РК.

В случае невыполнения вышеуказанных требований несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. при разработке проекта строительства необходимо учитывать законодательство о пожарной безопасности, нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, стандарты, в том числе технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденного приказом МЧС РК от 17 августа 2021 года № 405.

Кроме того, рекомендуется учитывать требования пункта 48 Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны».

Согласно этому пункту необходимо предусмотреть защиту емкостей и коммуникаций от разрушения ударной волной в организациях, производящих или использующих сильнодействующие ядовитые, взрывчатые вещества и материалы. В данных организациях необходимо наличие систем оповещения в случаях аварии работающего персонала объекта, а также населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

6. Статьей 70 Закона РК «О гражданской защите» определены признаки опасных производственных объектов.

При ведении строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть мероприятие по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

При проведении сварочных работ необходимо соблюдать требования и нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности, т.к. сварочные работы относятся к газоопасным работам.

На основании вышеизложенного, в последующем проект должен пройти процедуру согласования.

Согласно пункта 1 статьи 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, размещаемого в пределах двух и более областей, а также стратегических объектов согласовывается Главным государственным инспектором Республики Казахстан по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителями.

7. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

6) предусмотреть гидроизоляцию площадки размещения намечаемой деятельности.



7). предусмотреть сбор таловых и ливневых вод (ливневка), а также их очистку.

8) предусмотреть дезбарьер с целью исключения распространения инфекционных заболеваний для колесного транспорта.

8. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

9. учесть классификацию отходов согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020г. об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" № ҚР-ДСМ-331/2020.

10. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 212, 214, 215, 219, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

- По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

- Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки саженцами характерными для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

- Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



