



010000, Астана к., 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

### ГКП на ПХВ «ELORDA AQUA»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на  
проект «Отчет о возможных воздействиях «Строительство водовода от канала имени  
Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством  
насосно-фильтровальной станции № 4»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Elorda Aqua» акимата города Астаны., 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН САРЫАРКА, улица Иманжусипа Кутпанова, дом № 33, Нежилое помещение 1, 241140019451, ФАЙЗУЛАЕВ ЕРКЕБУЛАН РАХМАНОВИЧ, + 77017115169; 87475444954, [post@elorda-aqua.kz](mailto:post@elorda-aqua.kz)

**Разработчик:** ТОО "ПБ Экологические решения". Адрес: 010000, г. Астана, район Есиль, пр. Қабанбай батыра, здание 6/1. Контактные данные: тел: +7 7076613609, эл. адрес: [rvecoresheniya@mail.ru](mailto:rvecoresheniya@mail.ru).

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.**

Согласно пп.12.4 п.12 (отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ), пп.12.7 п.12 (накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год), пп.12.8, п.12 (проведение строительно–монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10 и подпункте 2) пункта 11 настоящей Инструкции), «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденную приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, относится к объектам III категории.

**3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ58VWF00291860 от 07.02.2025

Протокол общественных слушаний от 08.04.2025 г.

Проект Отчет о возможных воздействиях «Строительство водовода от канала имени Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством насосно-фильтровальной станции №4»

**4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

Проектом предусматривается строительство водовода от канала имени Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством насосно-фильтровальной станции № 4», расположенной в Осакаровском районе Карагандинской области и Аршалынском и Целиноградском районах Акмолинской области и городе Астана. Трасса магистрального



водовода проходит по землям Карагандинской и Акмолинской областей, начало участка трассы магистрального водовода севернее расположено п. Молодежный Осакаровского района, Карагандинской области. Трасса магистрального водовода проложена по линии следующих населённых пунктов: Приишимское – Пионерское – Центральное – Есиль – Тургеневка – Акбулак – Кабанбай батыра – южная окраина г. Астана. Площадка насосно-фильтровальной станции № 4 (НФС 4) расположена на юго-восточной окраине г. Астана, район Аэропорта, станции водозабора НС № 1 – на левом берегу канала им. К. Сатпаева, НС № 2 – в 4,0 км на запад от канала им. К. Сатпаева НС № 3 – в 17,5 км на юго-запад от канала им. К. Сатпаева.

До города водовод будет проходить вдоль трассы Астана-Караганда с последующим обходом вокруг Защитной дамбы (контррезервуар) и дальнейшим прохождением трассы в районе Международного Аэропорта и ГТС «Тельмана» с подачей воды на НФС-4.

##### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности**

Площадка насосной станции № 1 (водозабор).Проектом предусмотрено благоустройство территории насосной станции № 1. Размещение проектируемых зданий и сооружений предусмотрено согласно технологическому заданию смежных разделов проекта, существующих зданий, сооружений и инженерных сетей, рельефа местности, с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований. Проектируемые проезды обеспечивают возможность проезда и подъезда автотранспорта к объектам (зданий и сооружений) насосной станции № 1. На территории предусмотрено достаточно места для разворота грузового автотранспорта и специализированной техники (размер площадки более чем 16,0x16,0 м и сквозные проезды).

Площадка насосной станции № 2 и №3. Насосная станция 2-го подъема и насосная станция 3-го подъема предусмотрены для подачи воды на новую НФС-4, общей производительностью 324000м<sup>3</sup>/сутки, предназначена для забора воды из канала и подачи ее на НФС-4 и НФС-3. Максимальный часовой расход станции составляет 14 250 м<sup>3</sup>/ч, максимальный секундный расход - 4,0 м<sup>3</sup>/с.

Насосная станция предусмотрена заглубленного типа, с установкой насосов под заливом. Размеры станции в плане в осях 67,20x33,8м. Глубина подземной части -3,80м. Технические и технологические решения аналогичны для насосной 2-го и 3-го подъема. В машинном зале станции устанавливается 6 насосов: - 4 раб, 2 рез -e-XC600- 770/11000W/W65ADS4AG производства LOWARA - Q=3860,0 м3/ч H=80 м, P=991 кВт Устройство фундаментов под насосы выполнить только после получения насосных агрегатов и сверки с паспортными данными и установочными чертежами. Монтаж насосного агрегата производить раздельно: насос-двигатель. Автоматизация управления работой насосов предусмотрена проектом по параметру "давление" в напорном трубопроводе. Шкаф управления входит в состав поставки насосного оборудования. Дополнительно манометры подключаются к системе контроля уровнем давления на напорном трубопроводе при открытой задвижке. Для сбора воды от аварийных и случайных проливов из помещения насосной станции предусмотрены приемки с установленными в них погружными дренажными насосами марки ГНОМ 75-25 (1 рабочий, 1 резервный). Подача 75м<sup>3</sup>/час, напор 25м, мощность электродвигателя 7,0кВт. Все технологические трубопроводы внутри станции монтируются из стальных электросварных труб с внутренней изоляцией заводского изготовления: всасывающие трубопроводы - Ø1220x10мм по ГОСТ 8696-74, напорные - Ø1020x10мм по ГОСТ 8696-74.

Площадка насосно-фильтровальной станции №4. Проектируемая площадка расположена на юго-западе г. Астана, в Есильском районе. Участок прямоугольной формы. Площадь участка в границе отвода составляет – 22,732 га. Территория участка свободна от застройки и существующих надземных и подземных коммуникаций. Генеральный план решен с учетом



принятой технологической схемы, транспортных связей, санитарных и противопожарных норм строительного проектирования и составляет единый комплекс. Строительство всех зданий и сооружений на площадке предусматривается в одну очередь. Разбивка и привязка зданий и сооружений, а также дорог, тротуаров и площадок предусмотрена от границ участка. По периметру участка насосной станции предусматривается устройство глухого ограждения из цементно-песчаных блоков высотой 2,4 м, по углам участка расположены охранные вышки.

В соответствии с техническим заданием полезная производительность водоочистных сооружений составляет 210 000 м<sup>3</sup>/сут. Общая производительность блока водоочистки по чистой воде - 210 000 м<sup>3</sup>/сут).

Автомобильные дороги. Вспомогательная дорога вдоль участка проектируемого магистрального водовода обеспечивает движение автотранспорта, предназначенного для обслуживания линейно части магистрального водовода. Начало вспомогательной дороги ПК 0+00.0, конец ПК 2028+70. Строительная длина участка составляет 166.861 км.

Эксплуатационная дорога и мосты. Для обслуживания водовода с его сооружениями, для проведения требуемых ремонтов вдоль трассы водовода предусматривается устройство эксплуатационной дороги. Ширина полосы движения – 4.5 м, обочины по 1.75 м, ширина земляного полотна – 8 м. Дорожная одежда принята минимальной – гравийное покрытие толщиной 25 см. Общая длина автодороги составит 195 км, вдоль всей трассы водовода.

Принятые технологические решения очистки. Технология очистки воды принята классическая, по аналогии с действующими станциями водоподготовки в городе Астана.

Предусмотрен автоматический контроль и управление процессом реагентной очистки воды с применением контрольно-измерительных и управляющих модулей. В качестве коагулянта принят оксихлорид алюминия жидкий, в качестве флокулянта - праестол 650, по аналогии с действующими станциями водоподготовки. Установки приготовления и дозирования реагентов приняты комплектного исполнения. Система приготовления и дозирования предусмотрена автоматизированной. Передача данных предусмотрена на центральный диспетчерский пункт (ЦДП). Обеззараживание воды предусмотрено дезинфектантом ГПХН, произведенным на месте. Предусмотрено повторное использование промывных вод фильтров. Предусмотрены сооружения по уплотнению и обезвоживанию осадков станции водоподготовки. Фугат, от сооружений по уплотнению и обезвоживанию осадка, предусмотрен в канализацию.

В качестве реагентов применяется раствор ГПХН и коагулянт. При низких температурах воды добавляется флокулянт. Раствор ГПХН, который производится на месте, вводится перед смесителями. Для интенсификации процесса осаждения окисленных соединений в воду после раствора ГПХН вводится коагулянт. При низких температурах, для интенсивности процесса хлопьеобразования, вводится флокулянт.

Промывные воды от скорых открытых фильтров поступают в резервуар с песколовкой промывных вод, откуда после отстаивания подаются в блок доочистки промывных вод и далее в РЧВ. В качестве аварийного сброса предусмотрена также линия возврата отстоявшихся промывных вод в «голову сооружения». Осадок, образующийся после промывки скорых открытых фильтров, отводится во внутриводочную канализацию. Осадок от горизонтальных отстойников с тонкослойными модулями направляется на локальные очистные сооружения. На локальных очистных сооружениях, представленных илоуплотнителями и цехом механического обезвоживания осадка, производится уплотнение и обезвоживание осадка. Фугат отводится в канализацию. Обезвоженный осадок поступает в специальные бункеры, откуда периодически вывозится автотранспортом.



В соответствии с пунктом 9.6 СНиП РК 4.01-02-2009 общий полный расход (общий объем исходной воды), поступающий на станцию, составляет 227 000 м<sup>3</sup>/сут, в том числе: - полезный расход 210 000 м<sup>3</sup>/сут; - расход воды на собственные нужды 26 000 м<sup>3</sup>/сут

Общая полезная производительность ВОС составляет 210 000 м<sup>3</sup>/сут. Реагентное хозяйство размещается в каждом проектируемом блоке. Электролизные установки ГПХН размещаются в каждом проектируемом блоке. Первичное хлорирование производится перед смесителями, вторичное хлорирование - в трубопроводы фильтрованной воды перед РЧВ. Промывка фильтров блока водоочистки принята водовоздушная. Подача воды для промывки фильтров осуществляется из резервуаров чистой воды группой насосов расположенных в насосной станции 2-го подъема. Воздуходувки, для водовоздушной промывки фильтров блока размещаются для каждого комплектного модуля в блоке.

На проектируемой площадке блока водоочистки расположены: - блок смесителей, блок камер хлопьеобразования встроенных в блок горизонтальных отстойников, блок горизонтальных отстойников с тонкослойными модулями, блок скорых фильтров, реагентное хозяйство, электролизная ГПХН.

На проектируемой площадке повторного использования воды расположены: - четыре резервуара с песковой промывных вод объемом 420 м<sup>3</sup> каждый (сбор промывных вод от блока водоочистки).

На проектируемой площадке цеха по уплотнению и обезвоживанию осадка расположены: - сооружения по уплотнению осадка (илоуплотнители) - 4 илоуплотнителя гравитационных для блока водоочистки; - сооружения по обезвоживанию осадка (декантеры) для блока водоочистки. На проектируемой площадке КНС расположены: -КНС для отвода хозяйствственно-бытовых и производственных стоков с площадки объекта в городскую канализацию.

На проектируемой площадке РЧВ расположены: - четыре резервуара чистой воды объемом 20 000 м<sup>3</sup> каждый. На проектируемой площадке НС 2-го подъема расположены: - 3 группы технологических насосов – каждая по 70 тыс. м<sup>3</sup>/сут; - группа насосов для промывки фильтров.

На проектируемой площадке здания УФ-обеззараживания расположены - 2 здания с размещением 12 комплектных установок УФ-обеззараживания воды с учетом 50% резерва оборудования.

**Насосная станция I-подъема (водозабор).** Насосная станция I-го подъема в составе узла водозаборных сооружений для подачи воды на новую НФС-4, общей производительностью 324 000 м<sup>3</sup>/сутки, предназначена для забора воды из канала и подачи ее на НФС-4 и НФС-3. Максимальный часовой расход станции составляет 14 250 м<sup>3</sup>/ч, максимальный секундный расход - 4,0 м<sup>3</sup>/с. Насосная станция относится ко 2-й категории надежности действия согласно СНиП РК 4.01-02- 2009\* п.7.4. Насосная станция предусмотрена заглубленного типа, с установкой насосов под заливом относительно уровня воды в аванткамерах водоприемного колодца. Размеры станции в плане в осях 67,20x59,98м. Глубина подземной части -6,0м.

Рыбозащитные устройства представлены рыбозащитными решетками с толщиной стержня 4 мм и расстоянием между стержнями 10 мм. Также для рыбозащитных целей предусмотрена установка каркасных сеток с прямым подводом воды с размерами ячеек 0,5 мм x 0,5мм и габаритными размерами 2200 мм x 1250 мм.

В машинном зале станции устанавливается 6 насосов: - 4 раб, 2 рез -е-XC600-770/11000W/W65ADS4AG производства LOWARA - Q=3860,0 м<sup>3</sup>/ч H=80 м, P=991 кВ

**Насосная станция II-подъема (водозабор).** Насосная станция 2-го подъема и насосная станция 3-го подъема предусмотрены для подачи воды на новую НФС-4, общей производительностью 324000 м<sup>3</sup>/сутки, предназначена для забора воды из канала и подачи ее



на НФС-4 и НФС-3. Максимальный часовой расход станции составляет 14 250 м<sup>3</sup>/ч, максимальный секундный расход - 4,0 м<sup>3</sup>/с. Размеры станции в плане в осях 67,20x33,8м. Глубина подземной части -3,80м. Технические и технологические решения аналогичны для насосной 2-го и 3-го подъема. В машинном зале станции устанавливается 6 насосов: - 4 раб, 2 рез -е-ХС600-770/11000W/W65ADS4AG производства LOWARA - Q=3860,0 м<sup>3</sup>/ч Н=80 м, Р=991 кВ.

Блок водоочистки, полезной производительностью 210 000 м<sup>3</sup>/сут.

Полный расход – 227 000 м<sup>3</sup>/сут, 9 458,33 м<sup>3</sup>/час, 2 627,31 л/сек; - Полезный расход – 210 000 м<sup>3</sup>/сут, 8750,0 м<sup>3</sup>/час, 2 430,55 л/сек;

В блок водоочистки входят следующие элементы сооружений – 3 модуля аналогичных комплектов сооружений и оборудования производительностью каждого 70 тыс. м<sup>3</sup>/сут (приняты по аналогу НФС-3). Площадь застройки – 23081,24 м<sup>2</sup> Общая площадь – 22946,79 м<sup>2</sup>.

Цех очистки промывной воды. Технология обработки промывных вод и осадка включают следующие этапы: - Усреднение залповых сбросов промывных вод с НСФ-4 в емкости приема исходной воды - Ультрафильтрация на установках AQUAPORE UF-SiC-2-5-10 (очищенная вода после пост-хлорирования направляется в резервуары питьевой воды НСФ-4) - Усреднение залповых сбросов с установок AQUAPORE UF-SiC-2-5-10 в емкости сгущения - Флоккуляция осадка в линии с использованием раствора полиэлектролита - Декантерные установки осадка (брос центрата декантера в канализацию и утилизация влажного осадка). За условную отметку 0.000 принят уровень верха чистой плиты первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 351,00 Площадь застройки – 605,9 м<sup>2</sup> Общая площадь – 560,0 м<sup>2</sup>

Установка электролизная ГПХН. Принята электролизная установка гипохлорита натрия производительностью 600 кг/сут по активному хлору. В соответствии с п. 9.164 предусматривается одна дополнительная резервная установка. Первичное хлорирование производится перед смесителями, вторичное хлорирование - в трубопроводы фильтрованной воды перед РЧВ. Первичное хлорирование производится перед смесителями. На один смеситель необходимо подать 1502 л/час 0,5% рабочего раствора. Вторичное хлорирование производится в два трубопровода отводящих фильтрат в РЧВ.

Резервуар для воды емкостью 20000 м<sup>3</sup> имеет размеры в плане 54x78 м, высоту до низа балки перекрытия 5,04 м. Максимальный уровень воды принят 4,84 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища резервуара, что соответствует абсолютной отметке 350,90 м.

Сооружения повторного использования воды. Сооружения повторного использования воды представляют собой комплекс сооружений, включающий в себя резервуары с песколовкой промывных вод и песковой бункер. В резервуары с песколовкой промывных вод поступают промывные воды от промывки скорых фильтров блока водоочистки. Вода из резервуаров с песколовкой промывных вод направляется в цех доочистки и далее в РЧВ. В случае аварийной ситуации предусмотрена подача осветленных промывных вод «голову» основных сооружений блока водоочистки. Осадок направляется в канализацию в самотечном режиме. Резервуары с песколовкой промывных вод резервуара с песколовкой промывных вод объемом 420 м<sup>3</sup> каждый. Подача воды в голову сооружений блока водоочистки - 21987,10 м<sup>3</sup>/час Насосы возврата промывных вод в цех доочистки промывных вод. 6 насосов (4 рабочих, 2 на складе) производительностью 180 м<sup>3</sup>/час. – под одним насосом в каждом резервуаре. Напор насоса составляет 4,4 м. Погружные насосы устанавливаются в резервуар с песколовкой промывных вод, Объем выноса мелкой фракции фильтрующей загрузки в сутки составляет: Общая - 0,4075 м<sup>3</sup>/сут



Песковые насосы 6 насосов (4 рабочих, 2 на складе) производительностью 45 м<sup>3</sup>/час, напором 10 м. Резервуар с песковойкой представляют собой емкостное заглубленное сооружение размерами в плане 12x15 м. Сооружение разделено перегородкой на 2 части размерами 6x15 м. Входная часть резервуара выполнена конструктивно в виде вертикальной песковки для сбора выпадаемого осадка, выносимого из фильтров вместе с промывной водой. В каждом резервуаре с песковкой промывных вод для перекачки отстойной промывной воды в «голову сооружений» устанавливаются: - 3 насоса марки Flyght NP 3102SA9-1213 (8), Q=180 м<sup>3</sup>/час, H=4,5 м, N=3.1 кВт (2 рабочих и 1 резервный). Входная часть резервуаров выполнена конструктивно в виде вертикальной песковки для сбора выпадаемого песка, выносимого из фильтров вместе с промывной водой. Песок из песковки периодически удаляется погружными насосами марки Flyght NP 3102SA9-1227 (8) Q=45 м<sup>3</sup>/час, H=10 м, N=3,1 кВт. (2 рабочих и 1 резервный на складе). Для удаления и смыва осадка при чистке резервуаров в них предусмотрен технический водопровод для смыва осадка. Трубопроводы, устанавливаемые в резервуаре промывных вод, приняты из стальных труб диаметрами 57–630 мм по ГОСТ10704-91, диаметром 25 мм по ГОСТ 3262–91.

Сооружения по обезвоживанию и складированию осадка. Сооружения по обезвоживанию и складированию осадка представляют собой комплекс сооружений, включающий в себя сооружения по уплотнению осадка (илюуплотнители) и сооружения по обезвоживанию осадка (ЦМО). В сооружения по уплотнению осадка поступает осадок от промывки горизонтальных отстойников блока водоочистки производительностью 210 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Подача осадка от промывки горизонтальных отстойников блоков в илюуплотнители производится в самотечном режиме. Уплотненный осадок поступает на обезвоживание. Сооружения по обезвоживанию осадка представлены декантерами. Илюуплотнитель Приняты четыре радиальных илюуплотнителя (оба рабочих) диаметром 12 метров каждый, высотой 4 метра каждый. Общий объем осадка, поступающего на илюуплотнители – 2 816,0 м<sup>3</sup>/сут Максимальное количество уплотненного осадка, поступающего на ЦМО составляет 242,0 м<sup>3</sup>/час Максимальное количество жидкости, м<sup>3</sup>/ч, отделяемой в процессе уплотнения осадка, составляет 79,6 м<sup>3</sup>/час Фугат с илюуплотнителя отводится в канализацию. Осадок подается в илюуплотнители двумя трубопроводами. Отвод фугата из уплотнителей предусмотрен в производственную канализацию. Цех механического обезвоживания Производительность одного декантера 30 м<sup>3</sup>/час. Количество декантеров 2 (1 рабочий, 1 резервный). Обезвоженный на декантерах до 85% осадок (кек) складируется в бункеры и далее вывозится в места хранения или утилизации. Общий объем бункеров составляет 30 м<sup>3</sup> и рассчитан на вывоз осадка два раза в сутки. Фугат образующийся в процессе обезвоживания осадка сбрасывается в канализацию.

Технологические сети. На площадке НФС-4 запроектированы следующие технологические сети: В1 – водопровод хозпитьевой; В3 – водопровод технической воды; В4 – трубопровод отвода промывной воды; В7.3 – переливной трубопровод от смесителей и РЧВ; В10 - трубопровод очищенной воды после скорых фильтров; В13 - трубопровод оборотной воды; В14 - трубопровод подачи воды на промывку фильтров; В15 - трубопровод подачи воды на промывку РЧВ; К1 - трубопровод хозяйственно-бытовой канализации; К3 - трубопровод производственной канализации; ТОО "ПБ Экологические решения" 48 КН3 - напорный трубопровод производственной канализации; К5 - трубопровод отвода осадка; К6.Н – напорный трубопровод отвода песка из резервуара промывной воды; К2 - ливневая канализация М1 - трубопровод подачи гипохлорита натрия К6Н - трубопровод отвода песка из резервуара промывной воды К5 - трубопровод отвода осадка. В1 – хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод.



Инженерные сети и системы. Магистральный водовод Ø1400-1200 мм. Трасса магистрального водовода проходит по землям Карагандинской области (Оскаровский р-н) и Акмолинской области (Аршалинский, Целиноградский р-ны). Трасса магистрального водовода берет начало от насосной станции № 1 (водозабор на канале им. К. Сатпаева) далее до насосной станции № 2 и № 3 и далее проходит на запад до проектируемой площадки насосно-фильтровальной станции № 4 (НФС-4), расположенной в г. Астана. Общая протяженность магистрального водовода в трубах: Ø1400 - 290 220 м Ø1200 - 115 903 м Пикет 203+90 м Проектом предусматривается строительство 2-х ниток водовода Ø1400 мм от насосной станции № 1 (водозабор) до камеры переключения на НФС-4.

Водовод Ø1200 мм от НФС-4 до НФС-3 Проектируемый водовод от НФС-4 предназначен для подпитки НФС-3 в объеме 115 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Общая протяжённость водовода – 19,5 км. Водовод прокладывается из чугунных высокопрочных напорных раструбных труб ВЧШГ диаметром 1200 мм, по ГОСТ ISO2531-2012.

Водоводы внутригородские от НФС-4 до пр. Улы Дала и пр. Туран. Проектируемые водоводы от НФС-4 с последующей врезкой в существующие городские сети водоснабжения: -водовод до пр. Улы Дала Ø1000 мм, L-9010 м -водовод до пр. Туран Ø1000 мм, L-8168 м Водоводы прокладывается из чугунных высокопрочных напорных раструбных труб ВЧШГ Ø1000 мм, по ГОСТ ISO2531-2012. Основание под трубопроводы запроектировано из местного мягкого грунта, толщиной 10 см.

### ***Воздействие на атмосферный воздух***

Источники выбросов на период строительства: На проектируемом объекте в процессе строительства определены 10 источников выброса загрязняющих веществ, 2 организованные и 8 неорганизованные:

ИЗА №0001 - Дизельная электростанция. При работе ДЭС выделяется Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль Формальдегид, Алканы С12- 19.

ИЗА №0002 - Компрессор передвижной. При работе компрессора выделяется Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль Формальдегид, Алканы С12-19.

ИЗА №6001 - Разработка грунта. При разработке грунта неорганизованно выделяются Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. ИЗА №6002 - Засыпка грунта. При засыпке грунта неорганизованно выделяются Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

ИЗА №6003 - Пересыпка песка. При пересыпке песка в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. ИЗА №6004 - Пересыпка щебня. При пересыпке неорганизованно выделяются Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. ИЗА №6005 - Пересыпка ПГС. При пересыпке неорганизованно выделяются Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

ИЗА №6006 - Битумные работы. При кладке битума выделяется Углеводороды С12-19.

ИЗА №6007 - Сварочные работы. При сварочных работах в атмосферный воздух выделяется Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения. МР-3 составляет -358.01 кг. Во время работы газовой сварки в атмосферный воздух выделяется Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид. Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси составляет 29.5958423 кг.

ИЗА №6008 - Покрасочные работы. При проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-); уайт-спирит.



ИЗА №6009 - Спецтехника. При работе спецтехники выделяется Азота диоксид, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид и бензин.

Выбросы ЗВ на период проведения строительных работ составят: 6.148 тонн/период.

На проектируемом объекте на период эксплуатации будет функционировать 1 организованный источник выбросов: ИЗА №0001 - ДГУ. Годовой расход дизельного топлива 10 тонн/год. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19. Выбросы ЗВ на период эксплуатации составят: 12.34 т/год.

**Водоснабжение и водоотведение.** Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Водоснабжение на производственные и хозяйственно-бытовые нужды – подвозкой автоцистерной. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Потребность в воде для питьевых нужд обеспечивается подвозкой бутилированной воды (или автоцистерной).

Расход воды на период строительства. На питьевые нужды (питьевая) 5040,0 м<sup>3</sup>/период

На производственные нужды (техническая вода) 2700,0 м<sup>3</sup>/период

**Воздействие на водные ресурсы.** Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод. На период эксплуатации ежегодный объем забираемой воды из канала К. Сатпаева составит 102,2 млн м<sup>3</sup>/год, 280,0 тыс. м<sup>3</sup> в сутки.

#### **Отходы производства и потребления.**

В процессе строительства намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе: - Опасные отходы – промасленная ветошь; - Неопасные отходы – смешанные коммунальные отходы, огарки сварочных электродов; - Зеркальные отходы – не образуются.

На период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: - обезвоженный иловый осадок. Отход образуется в процессе естественной сушки осадка БОС на иловых площадках (на естественном или искусственном основании, с дренажом и т. п.); - Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды); - Промасленная ветошь. Отход образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин; - Отходы сварки. Отход образуется в результате технологического процесса сварки металлов с использованием сварочных электродов при проведении работ; - Смешанные коммунальные отходы (твердо бытовые отходы) образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады.

На территории намечаемой деятельности все отходы подлежат временному складированию, с последующим вывозом в специализированные организации по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению отходов.

Во время проведения строительства будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования ТБО – 1500 т/период.



- Отходы сварки. Огарки сварочных электродов - утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта. Объем образования отходов сварки – 0,045 т/период.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Промасленная ветошь - будет накапливаться в герметичных металлических емкостях на участках образования. Объем образования ветоши, согласно данным Заказчика, составит – 0,013 т/период. Общий объем отходов – 1 500,058 т/период.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

В период эксплуатации будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования ТБО – 500 т/период.

- Отходы сварки. Огарки сварочных электродов - утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта. Объем образования отходов сварки – 0,03 т/период.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Промасленная ветошь - будет накапливаться в герметичных металлических емкостях на участках образования. Объем образования ветоши, составит – 3,0 т/период.

- Обезвоженный иловый осадок. Отход образуется в процессе естественной сушки осадка БОС на иловых площадках (на естественном или искусственном основании, с дренажом и т. п.). Ориентировочный объем образования – 4500 тн/год. Общий объем отходов – 5003,03 т/период.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

#### Лимиты на накопление отходов на период строительства

| Наименование отходов  | Лимит накопления, тонн/период |
|---|-------------------------------|
| Всего   | 1500,058                      |
| В.т.ч. отходов производства   | 0,058                         |
| Отходов потребления   | 1500,0                        |
| Опасные отходы  |                               |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) | 0,013                         |



| Неопасные отходы                         |       |
|--|-------|
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) | 1500  |
| Отходы сварки (12 01 13)                 | 0,045 |

#### Лимиты на накопление отходов на период эксплуатации

| Наименование отходов  | Лимит накопления, тонн/период |
|---|-------------------------------|
| Всего   | 5003,03                       |
| В.т.ч. отходов производства   | 4503,03                       |
| Отходов потребления   | 500,0                         |
| Опасные отходы  |                               |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) | 3,0                           |
| Неопасные отходы  |                               |
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)  | 500                           |
| Отходы сварки (12 01 13)  | 0,03                          |
| Обезвоженный иловый осадок (19 09 99)   | 4500                          |

#### В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). 6. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 207, 208, 210, 211 Кодекса.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные



требования (нормы, правила, нормативы).

6. Соблюдать требования 66, 88, 112-116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК и Водного законодательства РК.

**Вывод:** Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях «Строительство водовода от канала имени Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством насосно-фильтровальной станции № 4» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**

*Исп. С. Елубай*  
74-08-80



*Приложение*

Представленный отчет Отчет о возможных воздействиях к «Строительство водовода от канала имени Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством насосно-фильтровальной станции № 4»

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Антенна» № 9 (1440) от 26.02.2025 г. и эфирная справка «радио NS» №22/2025 от 27.02.2025 г.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeov.kz](mailto:kerk@ecogeov.kz)

Общественные слушания по Отчет о возможных воздействиях к «Строительство водовода от канала имени Каныша Сатпаева до города Астаны со строительством насосно-фильтровальной станции № 4»

Дата: 07.04.2025г. Время начала регистрации: 15:00 Время начала проведения открытого собрания: 15:10.

Место проведения: г. Астана, район «Сарыарка», ул. А. Мамбетова, 22, ТОО «НИПИ Астанагенплан», 2-й этаж, конференц-зал.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

