

Нетехническое резюме

Основанием для разработки проекта на 2025-2027 гг. для ГКП на ПХВ «Алматы Су» является окончание срока действия нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На основании протокола совещания от 26 августа 2024 года по вопросу использования очищенных сточных вод с накопителя «Сорбулак» для полива кормовых и технических культур были приняты следующие решения:

1. Принять к сведению информацию министерства водных ресурсов и ирригации, экологии, здравоохранения, акиматов города Алматы и Алматинской области по проблемам использования очищенных сточных вод.
2. Акимату города Алматы в установленном законодательством порядке внести корректировку в экологическую разрешительную документацию с увеличением сбросов сточных вод в накопитель Сорбулак;
 - в трехдневный срок согласовать строительство береговой насосной станции на накопителе Сорбулак и забор сточных вод в накопитель Сорбулак.
3. Министерству экологии и природных ресурсов в недельный срок совместно с акиматом города Алматы в соответствии с экологическим законодательством провести экологический мониторинг качества сбрасываемых сточных вод в накопитель Сорбулак;
 - в установленном законодательством порядке рассмотреть возможность ускоренной выдачи экологического разрешения с откорректированными нормами эмиссии ГКП на ПХВ «Алматы Су».
4. Министерству здравоохранения совместно с министерствами экологии и природных ресурсов. Водных ресурсов ирригации и акиматом города Алматы **в недельный срок** провести санитарно-эпидемиологический мониторинг качества вод в накопителе на основании Единой системы классификации качества воды в водных объектах;
5. Министерству водных ресурсов и ирригации в двухнедельный срок проинформировать аппарат Правительства о проведенных мероприятиях по решению вопроса использования очищенных сточных вод с накопителя Сорбулак для орошения технических культур.

На основании ответа Комитета экологического регулирования и контроля МЭ и ПР РК на письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» №03-111/1300 от 12.09.2024 г. было определено, что для получения Разрешения на эмиссии на 2025-2027 года проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду не требуется. Так как предприятие является действующим, проектная мощность составляет 640 тыс. м³/сут. И в случае увеличения сброса сточных вод в накопитель Сорбулак и ПСК изменение проектной мощности всего объекта не предусматривается.

Существенных изменений в технологическом процессе предприятия не произошло. Незначительное увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ с 8 до 14 тонн обусловлено не ростом фактической нагрузки, а пересчётом по актуальной методике, утверждённой в Республике Казахстан, а также уточнением параметров топливного сырья на основании актуализированного паспорта угля. Таким образом, рост выбросов отражает корректировку расчётных данных, а не изменение производственной деятельности. При этом отвод сточных вод в накопитель Сорбулак не превышал 70 млн. м³, к нормированию предлагается увеличение до 80,5 млн. м³ в год. В данном проекте увеличение работы предприятия выше установленной производительности 640 тыс. м³/сут не предусматривается.

С целью установления нормативных выбросов на окружающую среду производится нормирование качества окружающей среды.

Нормирование качества окружающей среды представляет собой систему нормативов и стандартов качества окружающей среды, разрабатываемых на основе международных конвенций и соглашений с учетом новейших достижений науки.

Проект выполнен на основе Инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу для ГКП на ПХВ «Алматы су»

В проекте нормативов эмиссий вредных веществ в атмосферу представлены:

- характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- оценка уровня загрязнения атмосферы по всем веществам и группам суммации, имеющимся в выбросах;
- нормативы допустимых выбросов.

Производственные площадки канализационных очистных сооружений (КОС) Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы расположены по адресу: Алматинская область, Илийский район, юго-западнее п. Жапек Батыра. В административном отношении площадка находится в Алматинской области, Илийский район, западнее п. Жапек Батыра на берегу реки Большая Алматинка. Сооружения механической очистки находятся на правом берегу, а биологической очистки – на левом, за пределами прибрежной водоохраной зоны.

На объекте ГКП на ПХВ «Алматы су» три промышленные площадки:

- механическая очистка стоков,
- биологическая очистка стоков,
- площадки поверхностного стока.

Илийский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Каскеленским и Жамбылским районами, на юго-востоке землями г. Алматы на востоке с Талгарским районом.

Район образован в 1928 году, а в существующих границах сформирован в 1972 году. Территория района составляет 7,8 тыс. кв. км.

На территории района расположены 4 железнодорожные станции. Районный центр поселок городского типа Отеген Батыр, находится в 3 километрах от г. Алматы. Связь хозяйств района с районным центром и г. Алматы осуществляется по шоссейным дорогам республиканского и областного значения.

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, лесов, транспортных магистралей, санаториев, домов отдыха, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

Ниже представлена ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

В соответствии с требованием Главы 13 статей 182-189 Экологического Кодекса РК ГКП на ПХВ «Алматы Су» осуществляет производственный экологический контроль на территории расположения объектов очистных сооружений канализационно-бытовых сточных вод.

ГКП на ПХВ «Алматы Су» ведет ежегодный учет водопотребления и водоотведения. Сведения, полученные в результате ведения первичного учета вод представлены в Приложение 17. Для учета объемов воды используются специальные приборы, которые постоянно проходят поверку и техническое обслуживание для исключения неисправной работы.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах (ниже и выше выпусков в естественные водные объекты) и в специально выбранных точках оценки, мониторинговых и наблюдательных скважинах. собственной аккредитованной лабораторией ГКП на ПХВ «Алматы Су» при проведении ежегодного производственного мониторинга.

Специалистами экологической службы предприятия должны составляться планы мероприятия, в которых должны учитываться частота отбора проб случайные изменения состава сточных вод. При этом следует выяснить причину изменения состава сточных вод и предпринять меры по устранению аварийного сброса сточных вод или иной сложившейся ситуации. При проведении анализов необходимо выяснять причину несопоставимой величины с утвержденными нормативами и проанализировать: связано это с качеством очистки, нарушением регламента очистки, изменением объема или качества отводимых в канализацию сточных вод от потребителей или связано с погрешностью выполнении анализа.

Учет потребления воды на скважинах №1,2,3 ведется специалистами экологического подразделения предприятия на установленных двух счетчиках холодной воды на каждой скважине отдельно.

Также на предприятии установлены контрольные скважины в количестве 28 скважин. Более подробно информация представлена в пункте 3.4 данного проекта.

Для наблюдения за уровнем и режимом грунтовых вод, в системе Сорбулака и ПСК оборудованы три гидроствора: Жаманкумский створ - 6 скважин, Кумузекский створ - 4 скважины, створ в районе Кошары - 3 скважины. Для наблюдения за уровнем и режимом грунтовых вод, а также для прогноза динамики грунтовых вод и устойчивости блока пород, оборудован створ из 21 режимной скважины от накопителя Сорбулак до реки УзунКаргалы. В районе иловых площадок пробурены 8 наблюдательных скважин, 10 скважин пробурены на полях фильтрации. Постоянных контроль ведется на 28 скважинах.

Мониторинг воздействия в атмосферном воздухе. Мониторинг воздействия будет проводится на пяти контрольных точках, определённых на границе СЗЗ и ЖЗ цеха механической и биологической очистки стоков. На площадке полей фильтрации и иловых площадках контрольные точки определены в количестве 7-ми. По каждому объекту поверхностных стоков на границе санитарно-защитной зоны определены 1 точка. Контрольные точки приняты согласно румбы розы ветров с учетом расположения жилых зон вблизи предприятия. Осуществлять исследования должна сторонняя специализированная организация, имеющей аккредитованную лабораторию, в условия договора с которой входит в том числе отбор проб атмосферного воздуха, с предоставлением по результатам отбора проб протоколов исследования объектов окружающей среды, то есть отбор проб будет производится сторонней аккредитованной лабораторией. Мониторинг загрязнения почв (спектральный анализ) на предприятии не предусмотрен.