

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**



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

№ _____

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, просп. 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
«строительство канализационно-очистных сооружений (КОС) Производительность КОС:
среднесуточная – 100000м3/сутки; максимальная суточная – 130000 м3/сут. Общая площадь
участка - 358 452,9м2 (в границах отвода); 0,4592 м2 (вне границ отвода)» АО «Aqtobe su-
energy group»**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности: «строительство канализационно-очистных сооружений (КОС) Производительность КОС: среднесуточная – 100000м3/сутки; максимальная суточная – 130000 м3/сут. Общая площадь участка - 358 452,9м2 (в границах отвода); 0,4592 м2 (вне границ отвода)» АО «Aqtobe su-energy group»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ90RYS00367836 от 28.03.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "Aqtobe su-energy group", 030012, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом № 12Б, 931240000052, Блиев Ерлан Аскарлович, +77021830793, AKBULAK@LIST.RU.

Рабочим проектом предусматривается строительство канализационно-очистных сооружений (КОС) Производительность КОС: среднесуточная – 100000м3/сутки; максимальная суточная – 130000 м3/сут. Общая площадь участка - 358 452,9м2 (в границах отвода); 0,4592 м2 (вне границ отвода) Площадь застройки- 69 803,7м2.

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения: 1.Блок приемной камеры и павильона решёток. 2.Горизонтальные песколовки. 3.Первичные радиальные отстойники (4 шт). 4. Аэротенки. 5.Вторичные радиальные отстойники (6 шт). 6.Здание доочистки 7. Здание обеззараживания. 8.Насосная станция очищенных сточных вод в реку Илек 9.КНС отвода опорожнения песколовки и первичных отстойников 10.Здание сепараторов песка. 11.Станция циркуляционного (возвратного) и избыточного ила 12.Насосная станция сырого осадка 13. Емкость смешанного осадка (2шт) 14.Здание механической обработки и обезвоживания осадка. Склад реагентного хозяйства. 15.Здание сушилки 16.Здание воздуходувок 17.Административно-бытовой комплекс 18.Двухэтажное здание КПП со смотровой площадкой 19.Здание КПП. 20.Постовая вышка (2шт). 21.Насосная станция аварийных стоков в узел регулирующей емкости (УРЕ). 22.Постовые вышки (2 шт.). Хозяйственно-бытовые сточные воды от города и промпредприятий поступают на главную канализационную насосную станцию по двум напорным трубопроводам Д1000мм поступают в проектируемую приемную камеру, из которой по трем трубопроводам в самотечном режиме поступает в блок механической очистки, который состоит из решеток тонкой



очистки, горизонтальных песколовок, установок промывки и обезвоживания песка и отбросов с решеток. Отбросы, задерживаемые на решетках, через гидрлоток подаются на шнековый промывочный пресс, из которых они далее автоматически сбрасываются в передвижной прицеп контейнер-накопитель, с последующим вывозом в места, согласованные с санитарной службой города по существующей схеме. После решеток сточные воды подаются на горизонтальные песколовки, осадок с песколовок собирается скребковым механизмом перемещается в приямок откуда песковыми насосами перекачиваются в здание сепараторов песка на установки отмывки песка. Из песколовок сточные воды по самотечному трубопроводу подаются на радиальные первичные отстойники с покрытием, где происходит частичная очистка сточных вод от оседающих примесей. Осадок от первичных отстойников в самотечном режиме подается на станцию перекачки сырого осадка, откуда перекачивается насосами в емкость смешения осадка, где объединяется с избыточным активным илом из вторичных отстойников через насосную станцию циркуляционного и избыточного ила. Из первичных отстойников сточные воды поступают на аэротенки. После аэротенков иловая смесь в самотечном режиме поступают на радиальные вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила. Отделенный ил из вторичных отстойников поступает в насосную станцию циркуляционного (возвратного) и избыточного ила. Циркулирующий активный ил возвращается в аэротенки и участвует в процессе биологической очистки, избыточный активный ил перекачивается в емкость смешенного осадка, далее направляется в цех механического обезвоживания осадка для сгущения и обезвоживания. Из емкости смешения иловая смесь перекачивается на установки механического сгущения и обезвоживания осадка, при помощи насосов подачи осадка. Влажность поступающего на сгущение и обезвоживание осадка составляет 97-99%, влажность осадка после обезвоживания – 70-75%. Обезвоженный осадок с влажностью 75 % направляется с помощью насосного оборудования на сушку осадка. Фильтрат из здания механической обработки и обезвоживания осадка в количестве 1620 м³/сут (67,5 м³/ч) в среднем сутки и 2125 м³/сут (88,54 м³/ч) в максимальные сутки поступает в резервуар-усреднитель, объемом 250 м³, расположенного в здании очистки фильтратов. Шлам возвращается в здание механической обработки и обезвоживания осадка. Очищенная вода после флотации поступает в резервуар, объемом 50 м³ далее насосами направляется в аэротенки. Очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают на дисковые фильтры доочистки. После блока фильтров сточные воды подаются на установку УФ-обеззараживания. После обеззараживания сточные воды отводятся на сброс в УРЕ и в р. Илек.

Продолжительность работ по строительству – 930 календарных дней (31 месяц). Строительно-монтажные работы – начало 2024г., окончание август 2026г. Срок эксплуатации – не ограничивается.

Предусматривается строительство систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения, производственного водопровода, хозяйственно-бытовой и производственной канализации. 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. Внутренние канализационные сети предусмотрены из полипропиленовых (стояки) и поливинилхлоридных канализационных труб диаметром 50 -110мм. На канализационных сетях предусмотрена установка прочисток и ревизий. Вентиляция сетей предусмотрена через стояки, которые выводятся выше кровли на 0,3-0,5 м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты проектируемые внутриплощадочные сети водопровода. Источником горячего водоснабжения душевых и умывальников служат мини котельные, расположенные в проектируемых зданиях площадки КОС. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 36,17 м³/сутки (13202,05 м³/год). Канализация бытовая - 34,208 м³/сут (2485,92 м³/год) Производственно-противопожарный



водопровод - 650,20 м³/сут (237323 м³/год) Производственная канализация – 532,2 м³/сут (194253 м³/год); Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды работников на объекте строительства, а также для производственных нужд.

Вырубка, пересадка зеленых насаждений проектом не предусмотрены. На территории СМР отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также списки редких и исчезающих, в районе работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Пользование растительным миром проектом не предусмотрено.

Ожидаемые объемы выбросов. На период строительства Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ: железа оксиды - 3класс, марганец и его соединения-2кл., азота диоксид-2кл., азота оксид -3кл., углерод-3кл., серы диоксид-3 кл., углерода оксид- 4кл., фтористые газообразные соединения-2кл., фториды неорганические плохо растворимые-2кл., диметилбензол-3кл., метилбензол-3кл., хлорэтилен-1кл., бутан-1-ол-3кл., бутилацетат-4 кл., пропан-2-он-4кл., керосин-3кл., уайт-спирит- 4кл., углеводороды предельные С 12-19-4кл., пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%-3кл., пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния-3кл. В период строительства объекта предполагается 16 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 2 организованных источника загрязнения атмосферы. Предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ: 87 т/год; В период эксплуатации предполагается 38 источников выбросов. Предполагаемые валовые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят 89,8 тонн/год. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на период эксплуатации: Аммиак-4кл., азота оксид-3кл., диоксид азота-2кл., меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан-3кл., метан-ОБУВ, сероводород-2кл., углеводороды С6-С10-ОБУВ, фенол-2кл., формальдегид-2кл., углерода оксид- 4кл., углеводороды предельные С1-С5- ОБУВ, углеводороды предельные С12-19-4кл., серы диоксид-3кл., железа оксиды - 3класс, марганец и его соединения-2кл., пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%-3кл., эмульсол – ОБУВ, уайт-спирит-ОБУВ, диметилбензол-3кл., бутилацетат-4кл., пропан-2-он-4кл., этилацетат-4кл.

Ожидаемые сбросы. На период строительства сбросов загрязняющих веществ не предполагается, на период эксплуатации после обеззараживания сточные воды отводятся на сброс в УРЕ и в р. Илек. Предполагаемые объемы сброса - 51639,735 т/год

Отходы. В период проведения СМР прогнозируется образование 5-ти видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, строительные отходы, ТБО, промасленная ветошь, осадка от мойки колес, отходы битума. Предполагаемое количество образующихся отходов составит: 95 т/период, из которых: - опасные – 2,0 т/ период - неопасные – 33,0 т/период В период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: ТБО, твердый осадок и нефтепродукты очистных сооружений, песок с песколовок, медицинские отходы, обезвоженный ил, отработанные лампы, смет с территории. Предполагаемое количество образующихся отходов составит: 7500 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1.Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

2.Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

3.Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.



4. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

5. Представить фоновую справку за период 2018-2022 годы, а также метеорологическую характеристику (Справка с РГП «Казгидромет»).

6. Рассмотреть альтернативный вариант намечаемой деятельности (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

7. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах

8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

9. Необходимо указать проектную и фактическую эффективность очистных установок в виде табличных данных с указанием концентрации ЗВ (мг/м³) в сточной промывочной воды, приложить паспорта очистных установок.

10. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения поверхностных вод (р. Илек); мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите вод р. Илек от загрязнения и истощения; программа экологического мониторинга подземных вод.

11. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

12. Необходимо приложить водный баланс предприятия с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы промывочной воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

13. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду, а именно—влияния воздействия сброса промывочных вод в р. Илек, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).

14. 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 предотвращению 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. Сброс осадка в р. Илек не допустим. Необходимо предусмотреть мероприятия по утилизации образуемого после промывки воды, осадка.

15. Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.



16. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.

17. Необходимо отразить наличие трансграничного воздействия.

18. Учитывать розу ветров по отношению к населенному пункту.

19. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п. во время эксплуатации).

20. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.

21. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации.

22. Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

23. Необходимо предусмотреть уменьшение норматива выбросов ЗВ в атмосферный воздух и предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК.

24. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления. Предусмотреть отдельный сбор, указать сроки хранения и дальнейшее использование согласно статье 320 ЭК РК.

25. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию (п.1 ст.225 ЭК РК).

26. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с временных автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

27. Проектируемый объект будет значительным источником шума. Так как намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта необходимо согласно действующему законодательству предусмотреть мероприятия по защите от шума и работы, связанные с шумом в установленные законодательством время.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Кукашева А. 75-09-37



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

