

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АСТАНЕ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі
қаб.тел: 8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарқа.
улица Ықылас Дукенулы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

ГУ «Управление энергетики города Астаны»

Закключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Наращивание дамбы карты №1 золоотвала №2 ТЭЦ-2 АО «Астана - Энергия».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ19RYS01147539 от 16.05.2025 г.

Государственное учреждение "Управление энергетики города Астаны", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Сарыарқа, улица Бейбітшілік, здание № 11, 240140008344, Купешов Нурлан Маратович, 556923, makcat_e@mail.ru.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Республика Казахстан, г. Астана, золоотвала №2 АО «Астана Энергия». Географические координаты участка работ 51°07' с. ш. 71°15' в. д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Существующая характеристика производства и технологического оборудования: В связи с заполнением секции №2 золоотвала №2 в 2028 году необходим ввод в эксплуатацию новых емкостей для складирования золошлаковых отходов для обеспечения бесперебойной работы ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3. В настоящее время складирование золошлаковых отходов от ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3 осуществляется на золоотвал №2. Золоотвал №2 состоит из двух секций. Секция 1 по состоянию на май 2024 года заполнена. Намыв ЗШО производится на секцию №2. Секция №1 золоотвала №2 занимает территорию с учетом инфраструктуры — 240 га. При отметке гребня ограждающих дамб секции №1 золоотвала №2 — 378,0 м, емкость проектируемой секции №1 при максимальной отметке заполнения 377,0 м, площади зеркала 206,0 га составила 13 887,5 тыс.м³. Выход золошлаковых отходов на секцию №1 составляет 1 006,13 тыс.тонн. Гидравлическое складирование золошлаковых отходов на золоотвале №2 секции 1 выполняется от ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ 3. Под реконструкцию секции №1 золоотвала №2 используется территория, существующего золоотвала гидравлического складирования. Емкость



проектируемого яруса наращивания 1 золоотвала №2, создается возведением ограждающих дамб по периметру существующих первичных дамб секции 1 высотой 10 м. Система водоснабжения ГЗУ – обратная с возвратом осветленной воды на ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3 сохраняется. После реконструкции емкость секции №1 обеспечит прием 8 555,00 тыс.тонн ЗШО, что обеспечит прием ЗШО на протяжении 5,4 лет, при годовом выходе ЗШО 1 589,4028 тыс.тонн/год. После заполнения секции №1 золоотвала №2 предусмотрена ее консервация слоем грунта толщиной 20 см.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: На период наращивания дамб секции 1 золоотвала №2 в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 27 загрязняющих веществ: железа оксид (класс опасности 3) 0,164583 г/сек, 0,339746 т/ период; марганец и его соединения (класс опасности 2) 0,013028 г/сек, 0,783595 т/период; азот (II) оксид (азота оксид) (класс опасности 2) 0,031804 г/сек, 0,103987 т/период; углерод (сажа) (класс опасности 3) 0,016670 г/сек, 0,055811 т/период; сера диоксид (класс опасности 3) 0,029308 г/сек, 0,084046 т/период; сероводород (класс опасности 2) 0,000002 г/сек, 0,000384 т/период; углерод оксид (класс опасности 4) 0,363042 г/сек, 0,742516 т/период; фториды газообразные (класс опасности 2) 0,009666 г/сек, 0,000090 т/ период; фториды плохорастворимые (класс опасности 2) 0,042533 г/сек, 0,000394 т/период; углеводороды C6 -C10 (ОБУВ) 0,176862 г/сек, 1,097472 т/период; углеводороды C1-C5 (ОБУВ) 0,065366 г/сек, 0,405612 т/ период; амилены (класс опасности 4) 0,006534 г/сек, 0,040545 т/период; бензол (класс опасности 2) 0,006011 г/сек, 0,037301 т/период; ксилол (класс опасности 3) 0,712644 г/сек, 2,012632 т/период; толуол (класс опасности 3) 0,589802 г/сек, 0,227031 т/период; этилбензол (класс опасности 2) 0,000157 г/сек, 0,000973 т/ период; бенз(а)пирен (класс опасности 1) 0,0000003 г/сек, 0,000001 т/период; бутилацетат (класс опасности 4) 0,209648 г/сек, 0,037993 т/период; формальдегид (класс опасности 2) 0,003542 г/сек, 0,011159 т/период, ацетон (класс опасности 4) 0,348013 г/сек, 0,082324 т/период; уайт-спирит (ОБУВ) 0,468544 г/сек, 1,636327 т /период; углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности 4) 0,106549 г/сек, 0,468877 т/период; взвешенные вещества (класс опасности 3) 0,010800 г/сек, 0,023086 т/период; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3) 35,183123 г/сек, 984,372855 т/период; пыль абразивная (ОБУВ) 0,007600 г/сек, 0,012826 т/период; пыль зерновая (класс опасности 3) 3,768999 г/сек, 0, 000921 т/период. В целом на период строительно-монтажных работ по наращиванию дамб секции 1 золоотвала №2 в атмосферный воздух возможно поступление порядка 992,591923 т/период загрязняющих веществ из них твердых - 984,819059 т/период и газообразных/жидких -7,772864 т/период.

В процессе проведения строительных работ при наращивании дамб секции 1 золоотвала №2 возможно образование 6 видов отходов порядка 360 т/период, 99,9% из которых относятся к неопасным: железо и сталь -



157,776000 т/ период (образуются при демонтаже золошлакопроводов и металлических опор под них); смешанные отходы строительства - 192,864850 т/период (образуются при демонтаже ж/б опор); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 0,381600 т/период (образуются при окраске и огрунтовке металлических поверхностей); отходы сварки - 0,111200 т/период (образуются при сварочных работах, остатки огарков электродов); ткани для вытирания - 0,008947 т/период (обтирочный материал образуется при использовании тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и при окрасочных и малярных работах); смешанные коммунальные отходы - 7,312500 т/период (образуются в сфере деятельности персонала). Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специальных емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам.

На период наращивания дамб золоотвала на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составит порядка 5 000 м³/период, на производственные нужды порядка 185 000 м³/ период технической воды; В результате обследования земельного участка выявлено, что деревья под пятно строительных работ не попадают, снос зеленых насаждений не предусмотрен. На период наращивания дамб секции 1 золоотвала №2 необходимо: 2,4 млн тонн суглинка; 42 000 тонн растительного грунта; 405 000 тонн – скального грунта; 810 000 тонн глины; 9 000 тонн – щебня ; 500 тонн – песка; 10 тонн – краски; 10 тонн – битума нефтяного; 50 тонн – мастики битумной и гидроизоляции; 8 т – электродов. Постутилизация (рекультивация золоотвала) включает устройство защитного слоя из суглинка, разравниваемого по поверхности секции слоем толщиной не менее 20 см. В качестве грунта для проведения строительных работ по наращиванию, а также постутилизации (рекультивации золоотвала) предусматривается использовать суглинок из разработанного карьера

Предполагаемый срок начала строительства – 1 мая 2025 года. Общая продолжительность строительных работ по наращиванию золоотвала №2 секции 1 будет порядка 26 месяцев в течение 3 лет. Срок ввода в эксплуатацию золоотвала 2028 год. Период эксплуатации секции 1 золоотвала №2 составит 5,4 лет. Постутилизация объекта (рекультивация золоотвала) будет проводиться после завершения его эксплуатации.

В соответствии с п.2 раздела 3 Экологического Кодекса Республики Казахстан 246 объект относится к III категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 и п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:



1. осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; 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; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; **в черте населенного пункта или его пригородной зоны**; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

2. в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Согласно представленного в заявления о намечаемой деятельности № KZ19RYS01147539 от 16.05.2025 года предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Республика Казахстан, г. Астана, золоотвал №2 АО «Астана Энергия». Географические координаты участка работ 51°07' с. ш. 71°15' в. д.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель Департамента

М. Баетов

*Исп.: Нұрахмет А.
Тел.: 39-66-49*





010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі
қаб.тел: 8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарқа.
улица Ықылас Дукенулы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

ГУ «Управление энергетики города Астаны»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1.Заявление о намечаемой деятельности: «Наращивание дамбы карты №1 золоотвала №2 ТЭЦ-2 АО «Астана - Энергия».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ19RYS01147539 от 16.05.2025 г.

Материалы поступили на рассмотрение: 16.05.2025 г., KZ19RYS01147539.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: На период наращивания дамб секции 1 золоотвала №2 в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 27 загрязняющих веществ: железа оксид (класс опасности 3) 0,164583 г/сек, 0,339746 т/ период; марганец и его соединения (класс опасности 2) 0,013028 г/сек, 0,783595 т/период; азот (II) оксид (азота оксид) (класс опасности 2) 0,031804 г/сек, 0,103987 т/период; углерод (сажа) (класс опасности 3) 0,016670 г/сек, 0,055811 т/период; сера диоксид (класс опасности 3) 0,029308 г/сек, 0,084046 т/период; сероводород (класс опасности 2) 0,000002 г/сек, 0,000384 т/период; углерод оксид (класс опасности 4) 0, 363042 г/сек, 0,742516 т/период; фториды газообразные (класс опасности 2) 0,009666 г/сек, 0,000090 т/ период; фториды плохорастворимые (класс опасности 2) 0,042533 г/сек, 0,000394 т/период; углеводороды C6 -C10 (ОБУВ) 0,176862 г/сек, 1,097472 т/период; углеводороды C1-C5 (ОБУВ) 0,065366 г/сек, 0,405612 т/ период; амилены (класс опасности 4) 0,006534 г/сек, 0,040545 т/период; бензол (класс опасности 2) 0,006011 г/сек, 0,037301 т/период; ксилол (класс опасности 3) 0,712644 г/сек, 2,012632 т/период; толуол (класс опасности 3) 0,589802 г/сек, 0,227031 т/период; этилбензол (класс опасности 2) 0,000157 г/сек, 0,000973 т/ период; бенз(а)пирен (класс опасности 1) 0,0000003 г/сек, 0,000001 т/период; бутилацетат (класс опасности 4) 0,209648 г/сек, 0,037993 т/период; формальдегид (класс опасности



2) 0,003542 г/сек, 0,011159 т/период, ацетон (класс опасности 4) 0,348013 г/сек, 0,082324 т/период; уайт-спирит (ОБУВ) 0,468544 г/сек, 1,636327 т /период; углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности 4) 0,106549 г/сек, 0,468877 т/период; взвешенные вещества (класс опасности 3) 0,010800 г/сек, 0,023086 т/период; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3) 35,183123 г/сек, 984,372855 т/период; пыль абразивная (ОБУВ) 0,007600 г/сек, 0,012826 т/период; пыль зерновая (класс опасности 3) 3,768999 г/сек, 0, 000921 т/период. В целом на период строительно-монтажных работ по наращиванию дамб секции 1 золоотвала №2 в атмосферный воздух возможно поступление порядка 992,591923 т/период загрязняющих веществ из них твердых - 984,819059 т/период и газообразных/жидких -7,772864 т/период.

В процессе проведения строительных работ при наращивании дамб секции 1 золоотвала №2 возможно образование 6 видов отходов порядка 360 т/период, 99,9% из которых относятся к неопасным: железо и сталь - 157,776000 т/ период (образуются при демонтаже золошлакопроводов и металлических опор под них); смешанные отходы строительства - 192,864850 т/период (образуются при демонтаже ж/б опор); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 0,381600 т/период (образуются при окраске и оштукатурке металлических поверхностей); отходы сварки - 0,111200 т/период (образуются при сварочных работах, остатки огарков электродов); ткани для вытирания - 0,008947 т/период (обтирочный материал образуется при использовании тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и при окрасочных и малярных работах); смешанные коммунальные отходы - 7,312500 т/период (образуются в сфере деятельности персонала). Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специальных емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам.

На период наращивания дамб золоотвала на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составит порядка 5 000 м3/период, на производственные нужды порядка 185 000 м3/ период технической воды; В результате обследования земельного участка выявлено, что деревья под пятно строительных работ не попадают, снос зеленых насаждений не предусмотрен. На период наращивания дамб секции 1 золоотвала №2 необходимо: 2,4 млн тонн суглинка; 42 000 тонн растительного грунта; 405 000 тонн – скального грунта; 810 000 тонн глины; 9 000 тонн – щебня ; 500 тонн – песка; 10 тонн – краски; 10 тонн – битума нефтяного; 50 тонн – мастики битумной и гидроизоляции; 8 т – электродов. Постутилизация (рекультивация золоотвала) включает устройство защитного слоя из суглинка, разравниваемого по поверхности секции слоем толщиной не менее 20 см. В качестве грунта для проведения строительных работ по наращиванию, а также постутилизации (рекультивации золоотвала) предусматривается использовать суглинок из разработанного карьера

Предполагаемый срок начала строительства – 1 мая 2025 года. Общая продолжительность строительных работ по наращиванию золоотвала №2 секции 1 будет порядка 26 месяцев в течение 3 лет. Срок ввода в эксплуатацию



золоотвала 2028 год. Период эксплуатации секции 1 золоотвала №2 составит 5,4 лет. Постутилизация объекта (рекультивация золоотвала) будет проводиться после завершения его эксплуатации.

Золоотвал находится вне водоохранной зоне водных объектов, река Ишим протекает юго-западнее на расстоянии – 8,9 км. Водоохранная зона реки Ишим составляет 1000 м. На период строительства наращивания дамбы золоотвала на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составит порядка 5 000 м³/период, на производственные нужды порядка 185 000 м³/период технической воды. В результате обследования земельного участка выявлено, что деревья под пятно строительных работ не попадают, снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Выводы

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса (далее – Кодекс).

2. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно ст.320 Кодекса.

3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

4. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

6. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшей жилой зоне.

7. Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;

8. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*).

9. В соответствии с пунктом 24 *Инструкции* представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК;

Согласно ст.238 Кодекса: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это



необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров; 6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность; ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Руководитель

М. Бастов

*Исп.: Нұрахмет А.
Тел.: 39-66-49*

Руководитель департамента

Бастов Мурат Сакимбаевич



