

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ19RYS00397244 от
05.06.2023г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реконструкция разводящей системы пульпопроводов чаши золоотвала и увеличение тела дамбы чаши золоотвала в г. Кокшетау.

Классифицирован как полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов.

Существующий золоотвал расположен на землях Аккольского сельского округа, Зерендинского района, в 6 км на северо-запад от села Акколь, в северо-восточной части г. Кокшетау на расстоянии 6 км от РК-2. Расстояние до жилых зон по направлениям света: На севере п.Станционный -2800 метров, на СЗ Мкр Бирлик – 3488 метров, ЮЗ мкр. Застанционный (Шанхай) – 4700 метров. Разрабатываемый проект предусматривает реконструкцию существующей емкости ЗШО путем наращивания существующей ограждающей дамбы (+5 метров).

Краткое описание намечаемой деятельности

Разрабатываемый проект предусматривает реконструкцию существующей емкости ЗШО для складирования золошлаковых отходов и обеспечения возможности продолжения работы РК-2 на срок эксплуатации 4,6 года. В соответствии с требованиями технического задания при реконструкции чаши ЗШО



емкостью 0,78 млн. м³ на срок эксплуатации 4,6 лет. В состав ГЗУ входят следующие реконструируемые сооружения:

- Золошлакоотвал (наращивание на 5 метров);
- Водосбросной колодец(наращивание);
- Подходная дамба (наращивание);
- Камера переключения, емкость для опорожнения и насосная расположены

в южной части территории, на наружной стороне дамбы.

Водосбросной колодец и подходная дамба расположены в южной части территории, на внутренней стороне дамбы. Золошлаковые отходы представляют собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета (в зависимости от содержания частиц несгоревшего угля). По форме лежалые золошлаки представлены микросферами (оплавленные под воздействием высоких температур частицы кварца) и частицами неправильной угловатой формы. По гранулометрическому составу золошлаковые отложения сравнительно однородны и представлены преимущественно частицами размером 0,25-0,01мм до 88%. Золошлаковая пульпа от котлов КВТК-100-150 №1-3 удаляется багерной насосной станцией. Система водоснабжения ГЗУ – оборотная с возвратом осветленной воды на РК-2. Существующая система внешнего гидрозолоудаления включает в себя следующие основные сооружения: - Действующий золоотвал; - магистральные золошлакопроводы от РК-2 до золоотвала; □ трубопроводы осветленной воды от золоотвала до РК-2; - дренажная насосная станция. Золошлаковая пульпа подается в действующий золоотвал с помощью багерной насосной, расположенной рядом с главным корпусом. Подача пульпы на золоотвал выполняется по 2 золошлакопроводам диаметром - 245х14мм, (2 рабочих). Возврат осветленной воды из золоотвала на площадку РК-2 осуществляется самотеком по полиэтиленовому подземному трубопроводу □300мм. Проектируемая по настоящему проекту система внешнего гидрозолоудаления с наращиванием ограждающих дамб до отметки 272,00 м является развитием существующей оборотной замкнутой системы ГЗУ. Площадь действующей в настоящий момент инфраструктуры сохраняется по настоящему Рабочему проекту в полном объеме. В настоящем рабочем проекте существующая система оборотного водоснабжения сохраняется без изменения. В составе рабочего проекта наращивания ограждающих дамб золоотвала РК-2 выполнены гидравлические поверочные расчёты системы ГЗУ. Система гидрозолоудаления с проектируемым наращиванием ограждающих дамб РК-2 включает в себя: - проектируемые дамбы наращивания на 5,0м до отм. 272,00м действующего золоотвала; - существующие магистральные золошлакопроводы от РК-2 до золоотвала; - проектируемые разводящие золошлакопроводы по гребню дамб наращивания; - существующие шахтные колодцы (наращивание); - существующие самотечные трубопроводы осветленной воды от шахтных колодцев до РК-2; - существующую систему отвода дренажных вод. В настоящем рабочем проекте существующая система оборотного гидрозолоудаления сохраняется без изменения. Все проектные решения по наращиванию действующего золоотвала приняты из условия, что горизонт воды отстойного пруда будет понижен на глубину до 3-х метров, длина золошлакового пляжа по периметру секции золоотвала должна составлять от 50÷60 м с отметкой намытых золошлаков 267,0 м по периметру, отметкой гребня существующей дамбы 268,0м. Золошлаковую пульпу транспортируется по 2 ниткам существующих золошлакопроводов Ду245 х13 мм. В рабочем проекте выполнены гидравлические расчёты золошлакопроводов на максимальный расход пульпы -



105 м³/час. Отстоявшаяся в чаше золоотвала, созданной дамбами наращивания, вода через существующие водосбросные (шахтные) колодцы ШК-1 и ШК-2 (после их наращивания) по двум существующим трубопроводам диаметром 315 мм и 420 мм поступает в багерную РК-2. для повторного использования. Вода из дренажа осушения, после включения в работу, поступает в трубопровод осветленной воды с подачей в технологический процесс РК-2. Предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей среды, который включает: систему дождевания надводных золошлаковых пляжей, комплекс мероприятий по борьбе с фильтрацией из золоотвала, систему контроля за состоянием дамб и режимом фильтрационных и грунтовых вод.

Предположительные сроки реализации проекта начало март 2024 года окончание октябрь 2025 года со сроком эксплуатации 4,6 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Площадь земельного участка чаши ЗШО со всей инфраструктурой - 30,0000 га (постановление Акимата Зерендинского района № 638 от 10 ноября 2014 г.), кадастровый номер земельного участка: 01-160-051-108. Для обслуживания чаши золоотвала РК-2 (районной котельной - 2) города Кокшетау. Эксплуатация чаши ЗШО предусматривается до 2031 года.

На период строительства для хозяйственно бытовых нужд строителей будет использоваться привозная вода питьевого назначения. На период эксплуатации будет использована существующая система технического водоснабжения. Источник технического водоснабжения озеро Копа. Ближайшие поверхностные водные источники находятся на расстоянии озеро Копа -7,6 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-75 метров, река Кылшақты -4,8 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-100 метров, другие поверхностные водные источники в пределах 7 км отсутствуют.

Существующий источник технического водоснабжения озеро Копа. 218 тыс м³ - используется на подпитку оборотного водоснабжения.

На участке реконструкции зеленые насаждения отсутствуют соответственно снос пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

При эксплуатации животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

На период строительства предусматриваются в основном земляные работы, поэтому основным загрязняющим веществом будет пыль класс опасности 3, приблизительный выброс в атмосферу 4 тонны в год, 8 тонн за период реконструкции (15 мес). На период эксплуатации объекта выбросы в атмосферу отсутствуют.

На период строительства образуются ТБО в количестве 4,18 тонн в год при обеспечении жизнедеятельности персонала строительной организации, а также при уборке помещений и территории. и включают в себя отходы столовой, бытовой мусор, ветошь и т.д. относятся к IV классу опасности, обладают следующими свойствами: твердые, нетоксичные, нерастворимы в воде. Собираются в специальные контейнеры для ТБО и по мере накопления вывозятся на полигон отходов по договору. В настоящее время на предприятии РК-2 установлено и находятся в работе 3 пылеугольных котла КВТК-100-150, являющихся источником золошлаков, которые транспортируются в чашу золоотвала в виде пульпы по существующим пульпопроводам. Режим работы РК-2 – круглосуточно (214 суток),



в течение всего отопительного сезона, который начинается 25 сентября и заканчивается 30 апреля. Транспортировка золы осуществляется в виде пульпы и транспортируется по двум ниткам пульпопроводов. для исключения пыления на золоотвале поддерживается водный экран. Золошлаковые отходы представляют собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета (в зависимости от содержания частиц несгоревшего угля). По форме лежалые золошлаки представлены микросферами (оплавленные под воздействием высоких температур частицы кварца) и частицами неправильной угловатой формы. По гранулометрическому составу золошлаковые отложения сравнительно однородны и представлены преимущественно частицами размером 0,25-0,01мм до 88%. Золошлаки от сжигания углей Экибастузского месторождения, отнесены к IV классу опасности по степени токсичности. Проведенными исследованиями установлено, что золошлаки угля характеризуются малоопасным уровнем опасности для гидробионтов. Золошлаки после сжигания Экибастузских углей являются полностью негорючими, взрывобезопасным материалом. Реализация проектных решений позволит складировать золошлаки в течение 4,6 года, при годовом выходе золошлаков 163,735 тыс.т/год и проектной емкости 0,78 млн.м3.

Сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 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.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;

2. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С. Пермякова
Тел.: 76-10-19





020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ19RYS00397244 от
05.06.2023г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Площадь земельного участка чаши ЗШО со всей инфраструктурой - 30,0000 га (постановление Акимата Зерендинского района № 638 от 10 ноября 2014 г.), кадастровый номер земельного участка: 01-160-051-108. Для обслуживания чаши золоотвала РК-2 (районной котельной - 2) города Кокшетау. Эксплуатация чаши ЗШО предусматривается до 2031 года.

На период строительства для хозяйственно бытовых нужд строителей будет использоваться привозная вода питьевого назначения. На период эксплуатации будет использована существующая система технического водоснабжения. Источник технического водоснабжения озеро Копа. Ближайшие поверхностные водные источники находятся на расстоянии озеро Копа -7,6 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-75 метров, река Кылшақты -4,8 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-100 метров, другие поверхностные водные источники в пределах 7 км отсутствуют.

Существующий источник технического водоснабжения озеро Копа. 218 тыс м³ - используется на подпитку оборотного водоснабжения.

На участке реконструкции зеленые насаждения отсутствуют соответственно снос пересадка зеленых насаждений не предусматривается.

При эксплуатации животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

На период строительства предусматриваются в основном земляные работы, поэтому основным загрязняющим веществом будет пыль класс опасности 3,



приблизительный выброс в атмосферу 4 тонны в год, 8 тонн за период реконструкции (15 мес). На период эксплуатации объекта выбросы в атмосферу отсутствуют.

На период строительства образуются ТБО в количестве 4,18 тонн в год при обеспечении жизнедеятельности персонала строительной организации, а также при уборке помещений и территории. и включают в себя отходы столовой, бытовой мусор, ветошь и т.д. относятся к IV классу опасности, обладают следующими свойствами: твердые, нетоксичные, нерастворимы в воде. Собираются в специальные контейнеры для ТБО и по мере накопления вывозятся на полигон отходов по договору. В настоящее время на предприятии РК-2 установлено и находятся в работе 3 пылеугольных котла КВТК-100-150, являющихся источником золошлаков, которые транспортируются в чашу золоотвала в виде пульпы по существующим пульпопроводам. Режим работы РК-2 – круглосуточно (214 суток), в течение всего отопительного сезона, который начинается 25 сентября и заканчивается 30 апреля. Транспортировка золы осуществляется в виде пульпы и транспортируется по двум ниткам пульпопроводов. для исключения пыления на золоотвале поддерживается водный экран. Золошлаковые отходы представляют собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета (в зависимости от содержания частиц несгоревшего угля). По форме лежалые золошлаки представлены микросферами (оплавленные под воздействием высоких температур частицы кварца) и частицами неправильной угловатой формы. По гранулометрическому составу золошлаковые отложения сравнительно однородны и представлены преимущественно частицами размером 0,25-0,01мм до 88%. Золошлаки от сжигания углей Экибастузского месторождения, отнесены к IV классу опасности по степени токсичности. Проведенными исследованиями установлено, что золошлаки угля характеризуются малоопасным уровнем опасности для гидробионтов. Золошлаки после сжигания Экибастузских углей являются полностью негорючими, взрывобезопасным материалом. Реализация проектных решений позволит складировать золошлаки в течение 4,6 года, при годовом выходе золошлаков 163,735 тыс.т/год и проектной емкости 0,78 млн.м3.

Сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно требований п.1 ст.350 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс) «Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия». В этой связи, а также на основании ответа РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» представить информацию о наличии либо отсутствии подземных вод хозяйственно-питьевого и питьевого назначения на участке работ.

2. Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»: «...участок «Реконструкция разводящей системы пульпопроводов чаши золоотвала и увеличение тела дамбы



чаши золоотвала в г. Кокшетау» располагается на территории охотничьих угодий охотничьего хозяйства «Кокшетауское», на которой обитают дикие животные. В этой связи необходимо учитывать требования статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Исходя из этого, необходимо соблюдать требования ст.240, 241 Кодекса.

3. В соответствии со сведениями представленными в заявлении о намечаемой деятельности «Источник технического водоснабжения озеро Копа». В этой связи, необходимо представить разрешение на специальное водопользование согласно ст.221 Кодекса.

4. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);

6. Необходимо предусмотреть все этапы управления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства согласно статьи 319 Кодекса.

7. В период строительных работ и эксплуатации предусмотреть мероприятия по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

8. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов, охраны растительного и животного мира.

9. При проведении строительных работ и эксплуатации объекта следует учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

10. При дальнейшей разработки материалов представить точный объем запрашиваемых эмиссий в окружающую среду с указанием наименования загрязняющих веществ, их классов опасности в соответствии со ст.72 Кодекса, а также Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»

«ГУ «Отдел строительства г. Кокшетау» необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами».

2. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

«Согласно ст.120 Водного Кодекса РК, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.



Рекомендуется обратиться в уполномоченный орган по изучению недр для подтверждения о наличии или отсутствии подземных вод питьевого качества.»

3. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

«...участок «Реконструкция разводящей системы пульпопроводов чаши золоотвала и увеличение тела дамбы чаши золоотвала в г. Кокшетау» располагается на территории охотничьих угодий охотничьего хозяйства «Кокшетауское», на которой обитают дикие животные. В этой связи необходимо учитывать требования статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира»».

4. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

Существующий золоотвал расположен на землях Аккольского сельского округа, Зерендинского района, в 6 км на северо-запад от села Акколь, в северо-восточной части г. Кокшетау на расстоянии 6 км от РК-2. Географические координаты 1. 53°19'32.48"С; 69°29'23.08"В. 2. 53°19'38.65"С; 69°29'42.56"В. 3. 53°19'23.91"С; 69°29'55.33"В. 4. 53°19'17.66"С; 69°29'35.98"В. Расстояние до жилых зон по направлениям света: На севере п.Станционный 2800 метров, на СЗ мкр Бирлик – 3488 метров, ЮЗ мкр. Застанционный (Шанхай) – 4700 метров.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Предположительные сроки реализации проекта начало март 2024 года окончание октябрь 2025 года со сроком эксплуатации 4,6 года.

Ближайшие поверхностные водные источники находятся на расстоянии озеро Копа -7,6 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-75 метров, река Кылшақты -4,8 км, установленная водоохранная зона 500 метров, полоса 35-100 метров, другие поверхностные водные источники в пределах 7 км отсутствуют, таки образом объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- соблюдение минимального размера СЗЗ от золоотвалов ТЭС и ТЭЦ не менее 300 м с посадкой деревьев и кустарников по периметру (Санитарные правила от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;

- соблюдение требований к выбору земельного участка, проектированию, строительству, реконструкции, переоборудованию, перепланировке и расширению, ремонту и вводу в эксплуатацию, содержанию и эксплуатации зданий и сооружений производственного назначения (Санитарные правила от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»);

- организация производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье (Санитарные правила от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»);

- соблюдение Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15,



Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

- прохождение предварительных и периодических медицинских осмотров (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров»).

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С.Пермякова
Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

