

KZ23RYS01638384

17.03.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Акционерное общество «Шығыс Жылу», 070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица М.Горького, дом № 61, 97034000020, УРАЗБАЕВ РЕНАТ САЯХАТОВИЧ, 7232 26 95 43, andrey.sinelnikov@ukteplo.kz наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Золоотвал АО «Шығыс Жылу» расположен в районе с. Самсоновка г. Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области, состоит из двух секций: - секция № 1 для гидрозолоудаления ЗШО котельной № 2 на земельном участках с кадастровыми номерами 05-085-143-015 (14,6986 га), 05-085-143-204 (1,6 га); - секция № 2 для сухого золоудаления ЗШО котельных № 2-8 на земельном участке с кадастровым номером 05-085-142-463 (7,5 га). Техническим проектом «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» предусматривается продление срока эксплуатации золоотвала до 2050 года (2026–2050 гг.) с ежегодным перемещением ЗШО из секции №1 в секцию №2 и захоронением ЗШО котельных №3–8 в секции №2. Эксплуатация секции №2 также предусматривает возможность передачи сухих ЗШО строительным организациям. Планируемый годовой объем образования ЗШО на котельных АО «Шығыс Жылу» составляет 14 461 м³/год (21 550 т/год). Общий полезный объем секций золоотвала составляет 234 000 м³, в том числе секция №1 – 69 000 м³, секция №2 – 165 000 м³. АО «Шығыс Жылу» занимается производством, передачей, распределением и снабжением тепловой и электрической энергией 122 655 потребителей, в том числе: юр. лица – 3658, физ. лица – 118997 потребителей на протяжении более 40 лет. Единственным акционером общества является акимат ВКО. В период СМР предусматриваются работы по выемке и перемещению ЗШО из секции №1 в секцию №2, формированию штабеля сухого складирования, послойной укладке и уплотнению ЗШО (слоями до 0,3 м), устройству защитных слоев из суглинка, укреплению откосов и выполнению мероприятий по промежуточной и окончательной консервации. В период эксплуатации золошлаковые отходы поступают в секцию №1 от котлов Е-50-14 ст. №2-5 котельной №2 по системе гидрозолоудаления, а также предусматривается поступление ЗШО в секцию №2 от удаленных котельных №3-8, с последующим уплотнением и формированием штабеля сухого складирования. Проектом предусмотрена ежегодная выемка части ЗШО из секции №1 с их перемещением в секцию №2, а также промежуточная консервация остаточных объемов ЗШО. Окончательная консервация предусматривается по завершении проектного периода эксплуатации. Золоотвал АО «Шығыс Жылу» относится к объектам II категории в соответствии с пп. 6.7 п. 2 Приложения 2 ЭК РК объекты, на которых осуществляются операции по удалению или

восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 т/год. Категория объекта подтверждена решением Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области от 22.09.2021 года. Ранее по проекту «Расширение золоотвала котельной №2» была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которой выдано заключение № KZ39VWF00063476 от 13.04.2022 года, установившее отсутствие необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и определившее проведение экологической оценки по упрощенному порядку. Предприятием проведена экологическая оценка и получено экологическое разрешение на воздействие объекта II категории № KZ87VCZ01784110 от 19.05.2022 года, на основании которого осуществляется эксплуатация золоотвала. Согласно проекту 2022 года предусматривалось перемещение ЗШО из секции № 1 в секцию № 2 раз в 5 лет по 66000 т/год (2023 и 2028 годы). Этот объем ежегодно поступает в секцию №1 и его перемещение в секцию №2 не предусматривалось. В связи с увеличением мощности котельной №2 и восстановлением работы котельных №3–8 предусмотрено ежегодное размещение ЗШО: в секции №1 – 21 550 т/год; в секции №2 (2026–2029 гг.): 29 800 т/год из секции №1 и 2660 т/год от котельных №3–8; в секции №2 (2030–2049 гг.): 22 350 т/год из секции №1 и 2660 т/год от котельных №3–8. При этом технология складирования и удаления ЗШО, физические параметры золоотвала остаются неизменными. Согласно п. 6.5 раздела 2 приложения 1 ЭК РК золоотвал относится к видам деятельности, для которых проведение скрининга является обязательным - как объект удаления неопасных отходов с производительностью более 2500 т/год..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Золоотвал АО «Шығыс Жылу» является действующим объектом, введенным в эксплуатацию в 1982 году. Эксплуатация осуществляется в соответствии с действующим экологическим разрешением объекта II категории № KZ87VCZ01784110 от 19.05.2022 года. Золоотвал АО «Шығыс Жылу» относится к объектам II категории в соответствии с пп. 6.7 п. 2 Приложения 2 ЭК РК объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 т/год. Категория объекта подтверждена решением Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области от 22.09.2021 года. Ранее по проекту «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности. Департаментом экологии по ВКО выдано заключение № KZ39VWF00063476 от 13.04.2022 года, которым установлено отсутствие необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и определено проведение экологической оценки по упрощенному порядку. Предприятием была проведена экологическая оценка по упрощенному порядку и получено соответствующее экологическое разрешение №KZ87VCZ01784110 от 19.05.2022 года, на основании которого осуществляется эксплуатация золоотвала. Согласно проектным решениям, рассмотренным при проведении скрининга в 2022 году, предусматривалось строительство секции №2 сухого складирования ЗШО и перевод золоотвала в режим комбинированного складирования. Перемещение ЗШО из секции №1 в секцию №2 предусматривалось периодически в 2023, 2028 и 2033 годы в объеме около 55 тыс. тонн за цикл. Настоящим проектом «Корректировка технического проекта «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, в районе села Самсоновка» предусматривается продление срока эксплуатации секций №1 и №2 золоотвала до 2050 года (период 2026-2050 гг.) с дальнейшим использованием технологии комбинированного складирования ЗШО. Планируемый годовой выход ЗШО составляет 14 461 м³/год (21 550 т/год). Общий полезный объем двух секций золоотвала составляет 234 000 м³, в том числе: - секция №1 – 69000 м³; - секция №2 – 165000 м³. В связи с увеличением объемов образования ЗШО, а также поступлением ЗШО от удаленных котельных №3-8 вместо периодической выемки ЗШО из секции № 1, предусматривается ежегодная выемка ЗШО из секции №1 с их последующим перемещением и размещением в секции №2. В рамках реализации проекта предусматривается: •ежегодная выемка и перемещение ЗШО из секции №1 в секцию №2 в количестве: - 2026-2029 г.г. – 26 600 т/год; - 2030 -2049 г.г. – 19 950 т/год; •послойная укладка и уплотнение ЗШО (толщина слоя 0,3 м); •размещение ЗШО от удаленных котельных №3-8 в секцию №2; •промежуточная ежегодная консервация остаточных объемов ЗШО; •окончательная консервация в 2050 году с укреплением откосов и рекультивацией (решается в рамках отдельного проекта). Часть ЗШО предусматривается к передаче сторонним организациям (предприятиям строительной отрасли и производителям строительных материалов) для дальнейшего использования при наличии спроса. В соответствии с пп. 3 п. 1 статьи 65 ЭК РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность

объектов, указанных в пп. 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Ранее по рассматриваемому золоотвалу была пройдена процедура обязательного скрининга воздействия, заключением №KZ39VWF00063476 от 13.04.2022 года определена оценка воздействия по упрощенному порядку. Техническим проектом предусматривает внесение существенных изменений в деятельность объекта: - увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при перемещении ЗШО с 1,109 до 21,9756 т/год; - изменение объемов захоронения ЗШО с 55000 т периодически до 32460 т ежегодно. Корректировка проекта не предусматривает изменения вида деятельности, границ земельного отвода и категории объекта.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) К существенным изменениям согласно пп 4 п. 2 статьи 65 ЭК РК в том числе относится изменение технологии, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов. Ранее по проекту «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которой выдано заключение №KZ39VWF00063476 от 13.04.2022 года, установившее отсутствие необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и определившее проведение экологической оценки по упрощенному порядку. Предприятием проведена экологическая оценка по упрощенному порядку и получено соответствующее экологическое разрешение №KZ87VCZ01784110 от 19.05.2022 года, на основании которого осуществляется эксплуатация золоотвала. В соответствии с действующим экологическим разрешением на воздействие для объектов II категории № KZ87VCZ01784110 от 19.05.2022 года лимит захоронения ЗШО на золоотвале котельной №2 составляет 11 000 т/год в обычные годы эксплуатации и до 66 000 т/год в годы проведения перемещения ЗШО между секциями золоотвала. Настоящим проектом «Корректировка технического проекта «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, в районе села Самсоновка» предусматривается продление срока эксплуатации секций №1 и №2 золоотвала до 2050 года (период 2026-2050 гг.) с дальнейшим использованием технологии комбинированного складирования ЗШО. В сравнении с проектными решениями, рассмотренными при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности в 2022 году, настоящей корректировкой предусматривается изменение режима эксплуатации золоотвала – переход от периодического перемещения ЗШО к их ежегодной выемке и размещению, а также поступление ЗШО от удаленных котельных №3-8, что приводит к изменению объемов ежегодного захоронения ЗШО. Таким образом, в рамках настоящего заявления о намечаемой деятельности предусматриваются следующие существенные изменения в соответствии с пп 4 п. 1 статьи 65 ЭК РК: • продление срока эксплуатации золоотвала до 2050 года; • изменение режима эксплуатации золоотвала (переход от периодического к ежегодному перемещению ЗШО из секции №1 в секцию №2); • размещение ЗШО от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50 в секцию №2; • выполнение строительно-монтажных работ по формированию штабеля сухого складирования и мероприятиям по консервации; • увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при перемещении ЗШО с 1,109 до 21,9756 т/год; • изменение объемов захоронения ЗШО с 55000 т периодически до 32460 т ежегодно. При этом корректировка проекта не предусматривает изменение основного вида деятельности предприятия, категории объекта, границ земельного отвода, либо функционального назначения объекта. Область и территория воздействия остаются без изменений..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Золоотвал АО «Шығыс Жылу» расположен в районе с. Самсоновка г. Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области, состоит из двух секций: - секция № 1 для гидрозолоудаления ЗШО котельной № 2 на земельных участках с кадастровыми номерами 05-085-143-015 (14,6986 га), 05-085-143-204 (1,600 га); - секция № 2 для сухого золоудаления ЗШО котельных № 2-8 на земельном участке с кадастровым номером 05-085-142-463 (7,500 га). Ближайшая жилая зона (садовое товарищество «Природа») расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 495 м от секции №2 золоотвала АО «Шығыс Жылу». Координаты секции №2 золоотвала: 1. 49°52'11.58"С, 82°39'47.33"В; 2. 49°52'12.32"С, 82°39'49.28"В; 3. 49°52'14.91"С, 82°39'50.86"В; 4. 49°52'18.23"С, 82°39'50.16"В; 5. 49°52'26.19"С, 82°39'44.58"В; 6. 49°52'25.87"С, 82°39'42.99"В; 7. 49°52'25.81"С, 82°39'37.80"В; 8. 49°52'22.99"С, 82°39'37.89"В; 9. 49°52'18.98"С, 82°39'39.36"В; 10. 49°52'12.01"С, 82°39'44.89"В. Проектом предусматривается продление эксплуатации золоотвала до 2050 года с дальнейшим использованием технологии комбинированного

складирования ЗШО. Намечаемая деятельность осуществляется в пределах существующих земельных участков. Дополнительный отвод земельных участков, изменение границ существующего земельного отвода и изъятие новых земель для реализации проекта не предусматриваются. Выбор альтернативных площадок не рассматривается, поскольку намечаемая деятельность осуществляется в пределах существующего золоотвала АО «Шығыс Жылу», размещенного на оформленных земельных участках. Проектные решения предусматривают продление срока эксплуатации без изменения месторасположения объекта. Согласно заключению ГЭЭ № KZ25VCZ00522092 от 06.12.2019 года для золоотвала котельной № 2 АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» установлен размер СЗЗ 300 м. В целом золоотвал котельной № 2 АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» относится к III классу опасности по санитарной классификации объектов. Установленный размер СЗЗ не подлежит пересмотру..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В рамках намечаемой деятельности предусматривается эксплуатация золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу», предназначенного для размещения ЗШО, образующихся при сжигании угля на котельной №2, а также поступающих от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50. Золоотвал котельной №2 АО «Шығыс Жылу» включает следующие объекты: • секция №1 гидравлического складирования ЗШО полезным объемом 69 000 м³; • секция №2 сухого складирования ЗШО полезным объемом 165 000 м³. Общий полезный объем секций золоотвала составляет 234 000 м³. Планируемый объем образования ЗШО на котельных АО «Шығыс Жылу» составляет 14461 м³/год (21550 т/год). В период эксплуатации золоотвала предусматривается размещение ЗШО в следующих объемах: 2026-2029 гг.: • 29 800 т/год – ЗШО, извлекаемые из секции №1; • 2 660 т/год – ЗШО, поступающие от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50. Общий объем размещения – 32 460 т/год. 2030-2049 гг.: • 22 350 т/год – ЗШО, извлекаемые из секции №1; • 2 660 т/год – ЗШО, поступающие от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50. Общий объем размещения – 25 010 т/год. Золошлаковые отходы котельной № 2 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 данным исследований максимальная крупность зерен золы от 1,0 до 0,4 мм – 0,60 % – от выхода золы. По гранулометрическому составу лежалые золошлаки представлены преимущественно частицами мельче 0,05 мм и содержат порядка 85, 90 % пылевидных фракций (частиц менее 0.05 мм). Технологией эксплуатации золоотвала предусмотрено комбинированное складирование ЗШО, включающее: • гидрозолоудаления ЗШО в секции №1; • ежегодную механизированную выемку ЗШО из секции №1; • транспортировку извлеченных ЗШО автосамосвалами в секцию №2; • поступление ЗШО от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50 с последующей транспортировкой в секцию №2; • сухое складирование ЗШО в секции №2; • послойную укладку и уплотнение ЗШО слоями толщиной до 0,3 м с формированием ярусов штабеля; Складирование ЗШО в секции №2 осуществляется поэтапно с применением технологических карт: карты отсыпки, разравнивания, уплотнения и увлажнения. На карте отсыпки производится разгрузка ЗШО автосамосвалами на заранее определенном участке складирования. По мере заполнения карты отсыпки начинается распределение материала по поверхности. На карте разравнивания отсыпанный материал разравнивается бульдозерами с формированием рабочего слоя складирования. На карте уплотнения выровненный слой ЗШО уплотняется катками до коэффициента уплотнения 0,95 с формированием слоев толщиной до 0,3 м. Количество проходов катка определяется технологическими условиями эксплуатации золоотвала. После завершения операций уплотнения выполняется пылеподавление поверхности складированных ЗШО в сухой и ветреный период методом дождевания с использованием осветленной воды системы гидрозолоудаления (расход воды 10 л на 1 м²). Золоотвал АО «Шығыс Жылу» относится к объектам II категории в соответствии с пп. 6.7 р. 2 Приложения 2 ЭК РК объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 т/год. Категория объекта подтверждена решением Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области от 22.09.2021 года..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технологическая схема золоотвала АО «Шығыс Жылу» предусматривает комбинированное складирование ЗШО с использованием секции №1 гидравлического складирования и секции №2 сухого складирования. Золошлаковая пульпа от котельной №2 по существующей системе гидрозолоудаления поступает в секцию №1 с возвратом осветленной воды по оборотной схеме. В процессе эксплуатации осуществляется механизированная выемка ЗШО из секции №1 с последующей транспортировкой автосамосвалами в секцию №2 и послойным складированием. Объем извлекаемых ЗШО составляет: в 2026–

2029 гг. – до 29 800 т/год, в 2030–2049 гг. – до 22 350 т/год. Транспортировка извлеченных ЗШО из секции №1 в секцию №2 осуществляется автомобильным транспортом (автосамосвалами). Средняя протяженность маршрута перевозки составляет около 1,5 км. Дополнительно в секцию №2 поступают золошлаковые отходы от удаленных котельных №3–8, ТЭУ и КВТС-50 в объеме 2 660 т/год. Доставка указанных ЗШО осуществляется автомобильным транспортом с последующей разгрузкой в секции №2. Средняя протяженность маршрута перевозки составляет около 22 км. Отсыпка осуществляется слоями толщиной до 0,3 м с уплотнением и формированием ярусов штабеля. Складирование ЗШО в секции №2 осуществляется поэтапно с применением технологических карт: карты отсыпки, разравнивания, уплотнения и увлажнения. На карте отсыпки производится разгрузка ЗШО автосамосвалами, после чего материал разравнивается бульдозерами и уплотняется катками. После завершения уплотнения выполняется увлажнение поверхности ЗШО. Пылеподавление поверхности складированных ЗШО в сухой и ветреный период осуществляется методом дождевания с использованием осветленной воды системы гидрозолоудаления (расход воды 10 л на 1 м²). Общий полезный объем золоотвала составляет 234 000 м³, в том числе: секция №1 – 69 000 м³, секция №2 – 165 000 м³. В основании и по откосам секции №2 выполнен противофильтрационный экран, а также сооружены ограждающие дамбы обвалования, предотвращающие фильтрацию и выход ЗШО за пределы секции. Отвод поверхностных талых и ливневых вод с наружных откосов штабеля сухого складирования предусмотрен посредством водоотводных канав №1 и №2, выполненных в земляном русле с уклоном $i=0,001$. Отвод осуществляется на рельеф, очистка поверхностных вод не требуется в связи с отсутствием контакта с золошлаковыми отходами. Осушение секции №1 в период выемки ЗШО осуществляется путем временного отвода оборотной воды в пруд-накопитель емкостью 7000 м³ с последующим возвратом воды в систему оборотного водоснабжения..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Золоотвал АО «Шығыс Жылу» является действующим объектом, эксплуатируется в штатном режиме для размещения ЗШО, образующихся на котельных АО «Шығыс Жылу». Намечаемая деятельность предусматривает продолжение эксплуатации золоотвала в режиме комбинированного складирования ЗШО с использованием секции №1 (гидравлическое складирование) и секции №2 (сухое складирование). Эксплуатация золоотвала в рамках настоящего проекта предусматривается до 2050 года. Завершение эксплуатации золоотвала планируется в 2050 году по достижении проектной емкости и завершении размещения ЗШО в пределах утвержденных проектных показателей при условии отсутствия реализации ЗШО сторонними потребителями. После завершения эксплуатации объект подлежит консервации с последующим выполнением технической и биологической рекультивации территории в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и разработкой отдельного проекта ликвидации. Согласно п. 1 статьи 147 ЭК РК Операторы объектов I категории должны предоставить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды финансовое обеспечение исполнения своих обязательств по ликвидации последствий эксплуатации таких объектов, в том числе в отношении требований, которые возникнут в будущем. Золоотвал котельной №2 АО «Шығыс Жылу» относится к объектам II категории, в связи с чем не требуется предоставление финансового обеспечения ликвидации последствий эксплуатации. В связи с отсутствием объектов капитального строительства на участках, работы по постутилизации не требуются. По мере заполнения золоотвала ЗШО, будет выполнена рекультивация отдельным проектом..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Золоотвал АО «Шығыс Жылу» расположен в районе с. Самсоновка г. Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области, состоит из двух секций: - секция № 1 для гидрозолоудаления ЗШО котельной № 2 на земельном участке с кадастровыми номерами 05-085-143-015 (14,6986 га), 05-085-143-204 (1,600 га); - секция № 2 для сухого золоудаления ЗШО котельных № 2-8 на земельном участке с кадастровым номером 05-085-142-463 (7,500 га). Целевое назначение земельных участков – размещение золоотвала. Категория земель – земли населенных пунктов. Координаты секции №2 золоотвала: 1. 49°52'11.58"С, 82°39'47.33"В; 2. 49°52'12.32"С, 82°39'49.28"В; 3. 49°52'14.91"С, 82°39'50.86"В; 4. 49°52'18.23"С, 82°39'50.16"В; 5. 49°52'26.19"С, 82°39'44.58"В; 6. 49°52'25.87"С, 82°39'42.99"В; 7. 49°52'25.81"С, 82°39'37.80"В; 8. 49°52'22.99"С, 82°39'37.89"В ; 9. 49°52'18.98"С, 82°39'39.36"В; 10. 49°52'12.01"С, 82°39'44.89"В. Предполагаемый срок использования земельных участков – до 2050 года, в пределах продленного срока эксплуатации золоотвала. Увеличение

площади земельных участков не предусматривается. Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующих земельных отводов. Дополнительное изъятие земель, перевод категории земель либо изменение целевого назначения не требуется. Использование грунта за пределами предоставленных земельных участков не предусматривается. Снятие почвенно-растительного слоя при эксплуатации объекта не осуществляется. В процессе эксплуатации золоотвала предусматривается использование суглинка для выполнения мероприятий по промежуточной и окончательной консервации ЗШО. После формирования карт складирования поверхность зольного массива покрывается защитным слоем суглинка толщиной до 0,3 м с последующим уплотнением. Укрытие суглинком выполняется для предотвращения ветровой эрозии, снижения пыления поверхности золоотвала и обеспечения устойчивости сформированных ярусов штабеля. Суглинок используется в пределах проектной площадки и поставляется на основании договоров. Разработка недр в рамках настоящей намечаемой деятельности не осуществляется. ;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Источником водоснабжения при эксплуатации золоотвала АО «Шығыс Жылу» является существующая система оборотного водоснабжения котельной №2, используемая в технологическом процессе гидрозолоудаления. Источником производственного водоснабжения котельной №2 является поверхностный водный объект – река Иртыш. Забор воды осуществляется через существующее водозаборное сооружение, расположенное на левом берегу р. Иртыш на расстоянии около 5,6 км ниже по течению от плотины Усть-Каменогорского водохранилища. Использование водных ресурсов осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование № KZ66VTE00263232 от 23.09.2024 года, выданного уполномоченным органом. Разрешенный объем забора воды из поверхностного водного объекта составляет не более 468370 м³/год. Золошлаковая пульпа подается на золоотвал по системе гидрозолоудаления, после отстаивания осветленная вода возвращается по оборотной схеме на котельную для повторного использования. В период выемки ЗШО из секции №1 временный отвод оборотной воды предусматривается в пруд-накопитель емкостью 7000 м³. В период строительства водоснабжение предусматривается привозное. Для санитарно-бытовых нужд персонала на территории строительной площадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания строительно-монтажных работ биотуалеты подлежат демонтажу, а их содержимое вывозится на ближайшие очистные сооружения. В период эксплуатации водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд персонала осуществляется привозной водой. Водоснабжение для технологических нужд, включая работу системы гидрозолоудаления и пылеподавление при складировании и транспортировке ЗШО, осуществляется за счет оборотной воды системы гидрозолоудаления котельной №2. Водоотведение – во временную уборную из деревянного каркаса с бетонным выгребом, с последующим вывозом содержимого на очистные сооружения. Расстояние от границ рассматриваемого участка до Ручья без названия (левый приток реки Аблакетка) составляет около 300 м. На выделенном участке размеры водоохранной зоны и полосы установлены в составе проекта «Установления границ водоохранной зоны и полосы ручья без названия (левый берег) на испрашиваемом АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» земельном участке расположенный в 3,9 км севернее с. Самсоновка, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области», согласованного положительным заключением РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-11-3-15/403 от 29.04.2021 года. Согласно указанному проекту, ширина водоохранной полосы составляет 100 м, ширина водоохранной зоны 212-500м. Секция №2 золоотвала расположена на расстоянии около 300 м от ручья без названия, за пределами установленной водоохранной полосы и зоны ручья, разработка водоохранных мероприятий не требуется. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) В рамках намечаемой деятельности осуществляется специальное водопользование, связанное с забором воды из поверхностного водного объекта – р. Иртыш для технологических нужд котельной №2 на основании действующего разрешения на специальное водопользование №KZ66VTE00263232 от 23.09.2024 года. Изменение объемов и условий водопользования не требуется. Для обеспечения технологического процесса гидрозолоудаления и пылеподавления при транспортировке и складировании ЗШО используется оборотная вода системы гидрозолоудаления котельной №2. Для хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала используется привозная вода питьевого качества.;

объемов потребления воды Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды персонала в период эксплуатации составляет 0,225 м3/сутки или 82,125 м3/год, в период строительства – 0,575 м3/сутки или 138 м3/год. Расход технической воды на строительные и технологические нужды в период строительно-монтажных работ согласно сводной ресурсной ведомости проекта составляет 2534,62 м3/год. Доставка воды для производственных нужд осуществляется специализированной машиной. В период эксплуатации водные ресурсы также используются для пылеподавления. Поддержание поверхности зольного массива во влажном состоянии в сухой период осуществляется методом дождевания. Средняя поливная норма в зависимости от ветренности составляет 30-50 м3/га на один полив. Для дождевания на золоотвале сухого складирования (секция №2) используется трубопровод пылеподавления, при этом применяется осветленная вода из прудонакопителя. Использование воды для технологических операций, включая работу системы гидрозолоудаления и пылеподавление, осуществляется в рамках разрешения на специальное водопользование №KZ66VTE00263232 от 23.09.2024 года.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водные ресурсы в рамках намечаемой деятельности используются для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала, для технологических нужд в период проведения строительно-монтажных работ, а также для пылеподавления при транспортировке и складировании ЗШО. Кроме того, вода используется в технологическом процессе системы гидрозолоудаления котельной №2, обеспечивающей подачу золошлаковой пульпы на секцию № 1 золоотвала и возврат осветленной воды по оборотной схеме для повторного использования.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На рассматриваемом участке недропользование не предусматривается.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Намечаемая деятельность осуществляется на территории существующего золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу». Территория объекта ранее освоена и используется в производственных целях. Растительный покров на площадке золоотвала и прилегающей территории практически отсутствует. Зеленые насаждения на участке размещения объекта отсутствуют, в связи с чем вырубка или перенос древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматриваются. Дополнительное освоение земельных участков и снятие почвенно-растительного слоя при эксплуатации объекта не планируется. Представители флоры, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории объекта и в непосредственной зоне воздействия отсутствуют. Золоотвал находится на расстоянии 120 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 98 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон. Компенсационная посадка зеленых насаждений не предусматривается, поскольку снос растительности в рамках реализации намечаемой деятельности не осуществляется.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусматривается. Район размещения золоотвала достаточно освоен, в связи с чем животный мир представлен ограниченно и в основном включает мелких мышевидных грызунов и насекомых. Путей миграции животных и птиц через рассматриваемую территорию не наблюдается. Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №121 от 01.02.2021 года на рассматриваемых участках отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы. Представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории золоотвала и в зоне его воздействия отсутствуют. Золоотвал находится на расстоянии 120 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 98 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусматривается. Район размещения золоотвала достаточно освоен, в связи с чем животный мир представлен ограниченно и в основном включает мелких мышевидных грызунов и насекомых. Путей

миграции животных и птиц через рассматриваемую территорию не наблюдается. Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №121 от 01.02.2021 года на рассматриваемых участках отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы. Представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории золоотвала и в зоне его воздействия отсутствуют. Золоотвал находится на расстоянии 120 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 98 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусматривается. Район размещения золоотвала достаточно освоен, в связи с чем животный мир представлен ограниченно и в основном включает мелких мышевидных грызунов и насекомых. Путей миграции животных и птиц через рассматриваемую территорию не наблюдается. Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №121 от 01.02.2021 года на рассматриваемых участках отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы. Представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории золоотвала и в зоне его воздействия отсутствуют. Золоотвал находится на расстоянии 120 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 98 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусматривается. Район размещения золоотвала достаточно освоен, в связи с чем животный мир представлен ограниченно и в основном включает мелких мышевидных грызунов и насекомых. Путей миграции животных и птиц через рассматриваемую территорию не наблюдается. Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №121 от 01.02.2021 года на рассматриваемых участках отсутствуют места захоронения павших животных и очаги сибирской язвы. Представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории золоотвала и в зоне его воздействия отсутствуют. Золоотвал находится на расстоянии 120 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 98 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основным видом сырья, размещаемого на объекте, являются золошлаковые отходы, образующиеся при сжигании угля на котельных АО «Шығыс Жылу». Планируемый объем поступления ЗШО составляет 14 461 м³/год (21 550 т/год). Размещение отходов осуществляется на территории золоотвала котельной №2 с использованием технологии комбинированного складирования: гидравлического складирования в секции №1 и сухого складирования в секции №2. Для выполнения планировочных и эксплуатационных работ на золоотвале используется строительная и специализированная техника (бульдозеры, катки, автосамосвалы и поливомоечные машины). В качестве вспомогательных материалов применяется суглинок, используемый для консервации и формирования карт складирования ЗШО. Общий объем используемого суглинка составляет 2530 м³. Электроснабжение оборудования и техники осуществляется от существующих централизованных электрических сетей предприятия. Использование тепловой энергии в технологическом процессе эксплуатации золоотвала не предусматривается. Дополнительно в период эксплуатации используются водные ресурсы для технологического процесса системы гидрозолоудаления (ГЗУ) котельной №2, обеспечивающей транспортировку золошлаковой пульпы на золоотвал и возврат осветленной воды в оборотный цикл, а также для пылеподавления при транспортировке и складировании ЗШО. Вода для указанных целей используется в составе оборотной системы гидрозолоудаления. Забор воды из поверхностного водного объекта осуществляется для нужд котельной №2 на основании разрешения на специальное водопользование № KZ66VTE00263232 от 23.09.2024 года с допустимым объемом водопотребления до 468370 м³/год. Срок использования указанных ресурсов соответствует периоду эксплуатации золоотвала, предусмотренному проектом – до 2050 года.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют. Основным

материалом, размещаемым на золоотвале, являются золошлаковые отходы, образующиеся при сжигании угля на котельных АО «Шығыс Жылу». Размещение данных отходов осуществляется в целях их складирования и безопасного хранения на специально оборудованной площадке золоотвала. Использование природных ресурсов в значительных объемах в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Основные ресурсы, применяемые при эксплуатации объекта (техническая вода для пылеподавления, суглинков для консервации карт складирования и планировочных работ), используются в ограниченных объемах и не относятся к дефицитным или уникальным природным ресурсам..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В связи с различием объемов перемещения и захоронения ЗШО расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены для двух периодов (2026-2029 и 2030-2049 гг.), что обусловлено изменением объемов выемки из секции №1 и размещения в секции №2, влияющим на интенсивность работ и величину выбросов. На период СМР в 2026-2029 г.г. предусматривается 10 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): NO₂ – 0,0944 (2), NO – 0,0485 (3); С – 0,0134 (3); SO₂ – 0,0158 (3); СО – 0,1521 (5); проп-2-ен-1-аль – 0,0006 (2); формальдегид – 0,0006 (2); керосин – 0,0234 (-); углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – 0,0126 (4); пыль неорганическая SiO₂ 70-20% – 4,1006 (3). При СМР в 2026-2029 г.г. будет 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 4 неорганизованных и 1 организованных, содержащих в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит: 4,462 т/год, в том числе твердые – 4,114 т/год, газообразные – 0,348 т/год. На период эксплуатации золоотвала в 2026-2029 г.г. предусматривается 1 наименование загрязняющего вещества в количестве, т/год (класс опасности): пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20 – 21,9756 (3). В период эксплуатации в 2026-2029 г.г. имеется 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, содержащих в общей сложности 1 наименование загрязняющего вещества. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит: 21,9756 т/год, в том числе твердые – 21,9756 т/год, газообразные – отсутствуют. На период СМР в 2030-2049 г.г. предусматривается 10 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): NO₂ – 0,0944 (2), NO – 0,0485 (3); С – 0,0134 (3); SO₂ – 0,0158 (3); СО – 0,1521 (5); проп-2-ен-1-аль – 0,0006 (2); формальдегид – 0,0006 (2); керосин – 0,0234 (-); углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – 0,0126 (4); пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20 – 3,9376 (3). На золоотвале при СМР в 2030-2049 г.г. имеется 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 4 неорганизованных и 1 организованных, содержащих в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит: 4,299 т/год, в том числе твердые – 3,951 т/год, газообразные – 0,348 т/год. На период эксплуатации золоотвала в 2030-2049 г.г. предусматривается 1 наименование загрязняющего вещества в количестве, т/год (класс опасности): пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: 70-20 – 19,0374 (3). На золоотвале в период эксплуатации в 2030-2049 г.г. имеется 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, содержащих в общей сложности 1 наименование загрязняющего вещества. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит: 19,0374 т/год, в том числе твердые – 19,0374 т/год, газообразные – отсутствуют. Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей, приведены в приложении 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». Деятельность золоотвала АО «Шығыс Жылу» относится к видам деятельности по удалению неопасных отходов. С учетом того, что производительность объекта превышает 50 т/сутки, а также достигаются пороговые значения, установленные указанными Правилами, оператор организует представление отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей в установленном порядке..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В рамках реализации проекта «Корректировка технического проекта «Расширение золоотвала котельной №2 АО «Шығыс Жылу» по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, в районе села Самсоновка» сбросы загрязняющих веществ в поверхностные

и подземные водные объекты не предусматриваются. Золоотвал АО «Шығыс Жылу» эксплуатируется по оборотной схеме водоснабжения. Золошлаковая пульпа с площадки котельной подается в секцию №1 золоотвала, после осветления вода возвращается в технологический процесс системы золоудаления. Сброс осветленных вод за пределы технологической системы не осуществляется. В настоящее время золоотвал эксплуатируется в режиме комбинированного складирования ЗШО с использованием секции №1 гидравлического складирования и секции №2 сухого складирования. В период проведения работ по выемке ЗШО из секции №1 обратная вода будет временно направляться в проектируемый пруд-накопитель, после чего возвращаться в систему оборотного водоснабжения. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, подземные воды или на рельеф местности не предусматривается, в связи с чем нормирование сбросов загрязняющих веществ не требуется..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В связи с различием объемов перемещения и размещения ЗШО в разные периоды эксплуатации расчеты образования отходов выполнены для двух расчетных периодов: 2026-2029 г.г. и 2030-2049 г.г. Разделение обусловлено изменением объемов выемки ЗШО из секции №1 и их размещения в секции №2 золоотвала. В период СМР будет образован 1 неопасный вид отходов, подлежащих накоплению. Опасные отходы при осуществлении деятельности не образуются. Твердо-бытовые отходы в количестве 1,156 т/год (код отхода 20 03 01, 5 класс опасности), будут временно храниться в контейнере, далее будут вывозиться на ближайший организованный полигон ТБО. В период эксплуатации золоотвала будет образовано 2 неопасных вида отходов. Опасные отходы при эксплуатации золоотвала не образуются. Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01, 5 класс опасности) в количестве 0,675 т/год будут временно храниться в контейнере, далее будут вывозиться на ближайший организованный полигон ТБО. Золошлаковые отходы (код 10 01 15, 5 класс опасности), образующиеся при сжигании угля в котлоагрегатах котельной №2, а также поступающие от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50 ст. №1, направляются на складирование в золоотвал АО «Шығыс Жылу». Складирование осуществляется с использованием технологии комбинированного складирования: золошлаковая пульпа от котельной №2 подается по системе гидрозолоудаления в секцию №1, после чего часть ЗШО извлекается и перемещается в секцию №2 для сухого складирования. Золошлаковые отходы от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50 доставляются автомобильным транспортом и размещаются непосредственно в секции №2 золоотвала. В период эксплуатации золоотвала в 2026-2029 г.г. объем складирования ЗШО составит 32 460 т/год, из которых: - 29 800 т/год составляют ЗШО, извлекаемые из секции №1 золоотвала; - 2 660 т/год – ЗШО, поступающие от удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50. В период эксплуатации золоотвала в 2030-2049 г.г. объем складирования ЗШО составит 25 010 т/год, из которых: - 22 350 т/год составляют ЗШО, извлекаемые из секции №1 золоотвала; - 2 660 т/год – ЗШО, поступающие от указанных удаленных котельных №3-8, ТЭУ и КВТС-50. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключает их негативное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии отходы передаются специализированным организациям на договорной основе. Участки захоронения отходов на территории рассматриваемого объекта отсутствуют. Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей, приведены в приложении 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». Деятельность золоотвала АО «Шығыс Жылу» относится к видам деятельности по удалению неопасных отходов. С учетом того, что производительность объекта превышает 50 т/сутки, а также достигаются пороговые значения, установленные указанными Правилами, оператор организует представление отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей в установленном порядке..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования: - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» (БИН 050240003842); - РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (БИН 980640000985); - РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (БИН 141040025570); - ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» (БИН 150240022205); - РГУ «Усть-Каменогорское городское

Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» (БИН 090640009259)..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) По данным РГП «Казгидромет» ближайшим к рассматриваемому объекту пунктом наблюдения является ПНЗ-12 по пр. К. Сатпаева, 12. На рассматриваемом ПНЗ наблюдения осуществляются по CO , NO_2 , SO_2 , H_2S . Согласно справке РГП «Казгидромет» от 04.03.2026 года значения фоновых концентраций составляют: NO_2 – 0,1179 мг/м³, взвешенные вещества – 0,2014 мг/м³, SO_2 – 0,0386 мг/м³, CO – 0,9872 мг/м³, NO – 0,0477 мг/м³. Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения объекта проведена в рамках программы ПЭК. Отбор проб атмосферного воздуха и подземных вод и их анализ осуществляется испытательной лабораторией АО «Шығыс Жылу» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.E1291 от 13.09.2022 г.) по результатам работ 2025 года. По результатам анализов проб атмосферного воздуха, выполненных в 2025 году на границе СЗЗ золоотвала согласно протоколам лабораторных исследований: №89 (02/012Н) от 25.06.2025 года и №117 (02/012Н) от 23.09.2025 года, установлены следующие фактические средние концентрации: взвешенные частицы (пыли) – 0,075 мг/м³, SO_2 – 0,025 мг/м³, NO_2 – 0,02 мг/м³, CO – 1,5 мг/м³. По результатам анализов проб подземных вод, выполненных в 2025 году по наблюдательным скважинам №1 и №2 в районе золоотвала согласно протоколам лабораторных исследований: №85 (02/012К) от 13.06.2025 года и №117 (02/012К) от 26.09.2025 года, установлены следующие фактические средние концентрации загрязняющих веществ: аммоний солевой – 0,2625 мг/дм³, взвешенные вещества – 1,6 мг/дм³, железо общее – 0,3 мг/дм³, кальций – 57 мг/дм³, магний – 11,875 мг/дм³, нитраты – 7,225 мг/дм³, нитриты – 0,02225 мг/дм³, сульфаты – 152,75 мг/дм³, фториды – 0,3 мг/дм³, хлориды – 70 мг/дм³. Значения приведены как средние фактические концентрации по результатам лабораторных анализов проб подземных вод наблюдательных скважин №1 и №2. По результатам проведенных наблюдений и лабораторных исследований установлено, что загрязнение атмосферного воздуха и подземных вод на границе СЗЗ золоотвала по всем контролируемым показателям не превышает установленных гигиенических нормативов. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,33 мкЗв/ч. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-3,3 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м². Ввиду того, что река Аблакетка находится за пределами СЗЗ золоотвала (на расстоянии 1,7 км), сбросы загрязняющих веществ предприятием не осуществляются, контроль за качеством поверхностных вод в контрольном створе на реке не проводится. В качестве фоновой характеристики состояния поверхностных вод используются данные мониторинга качества воды ближайшего крупного водного объекта – реки Иртыш, наблюдения на которой осуществляются РГП «Казгидромет». По данным наблюдений по итогам 2025 года качество воды в реке Иртыш соответствует 3 классу. Температура воды по длине реки находилась в пределах 0,1–19,4 °С, водородный показатель 7,10–8,41, концентрация растворенного кислорода 6,42–13,6 мг/дм³, БПК₅ 0,61–2,81 мг/дм³, прозрачность 10–30 см, жесткость 0,88–4,48 мг-экв/дм³, содержание гидрокарбонатов 39,7–232 мг/дм³. Качество воды створа г. Усть-Каменогорск, в черте города; 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС; в створе водпоста относится к 3 классу: концентрация меди – 0,0016 мг/дм³, фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс. На период эксплуатации золоотвала АО «Шығыс Жылу» выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ. По результатам расчета приземных концентраций в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны 300 м ПДК_{м.р.} по всем загрязняющим веществам не выявлены. Ближайшая жилая зона (садовое товарищество «Природа») расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 495 м от секции №2..

14. Характеристика 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, предварительная оценка их существенности. Предусматриваются такие виды воздействия как использование не возобновляемых природных ресурсов; образование опасных отходов производства и (или) потребления; физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности; риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера; риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера. Несущественность данных воздействий связана с наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Проектом предусмотрено соблюдение природоохранных мероприятий. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается. На участке предусмотрены мероприятия для снижения негативного воздействия. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. На период эксплуатации золоотвала АО «Шығыс Жылу» выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ. По результатам расчета приземных концентраций в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны 300 м превышения предельно допустимых концентраций (ПДКм.р.) по всем загрязняющим веществам не выявлены..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Согласно конвенции ООН, об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Российская Федерация, расположена на расстоянии 153 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Предусматриваются следующие мероприятия: - применение грузовой и специализированной техники с ДВС, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; - соблюдение требований по предотвращению запыленности атмосферного воздуха при складировании, перемещении и размещении ЗШО; - снижение негативного воздействия на атмосферный воздух за счет применения системы пылеподавления (дождевания) поверхности золоотвала в теплый период путем полива осветленной водой из пруда-накопителя; - консервация завершенных участков складирования ЗШО путем укрытия поверхности слоем суглинка толщиной не менее 0,2 м, что предотвращает ветровую эрозию и раздувание золы; - применение противотрационного экрана из геомембраны для предотвращения загрязнения подземных вод; - возврат осветленной воды из золоотвала в оборотную систему водоснабжения котельной; - недопущение сброса сточных вод на рельеф местности; - организация раздельного сбора отходов в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 ЭК РК, каждый вид отхода складировается в отдельный контейнер; - временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия не более 6 месяцев в соответствии с п. 2 статьи 320 ЭК РК; - передача отходов специализированным организациям на договорной основе для дальнейшей утилизации и (или) размещения; - ведение учета образования и движения отходов, проведение их инвентаризации и паспортизации; - проведение производственного экологического контроля и мониторинга состояния компонентов окружающей среды; - соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан при эксплуатации объекта..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Цель намечаемой деятельности – обеспечение дальнейшей эксплуатации золоотвала АО «Шығыс Жылу» и размещение ЗШО, образующихся при сжигании угля на котельных предприятия, в пределах существующего земельного отвода. Золоотвал АО «Шығыс Жылу»

расположен в районе с. Самсоновка г. Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области, состоит из двух секций: - секция № 1 для гидрозолоудаления ЗШО котельной № 2 на земельном участках с кадастровыми номерами 05-085-143-015 (14,6986 га), 05-085-143-204 (1,600 га); - секция № 2 для сухого золоудаления ЗШО котельных № 2-8 на земельном участке с кадастровым номером 05-085-142-463 (7,500 га). Эксплуатация золоотвала осуществляется в режиме комбинированного складирования ЗШО, предусматривающего подачу золошлаковой пульпы от котельной №2 по системе гидрозолоудаления в секцию №1 с последующей ежегодной выемкой осушенных ЗШО и их перемещением в секцию №2 для сухого складирования. Проектом предусматривается продление срока эксплуатации золоотвала до 2050 года (период 2026-2050 гг.) с учетом ежегодной перевозки ЗШО из секции № 1 в секцию № 2, а также захоронения ЗШО районных котельных № 3-8 в секции № 2. Эксплуатация секции № 2 создает возможность передачи сухих ЗШО строительным компаниям для производства строительных материалов. Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующей площадке золоотвала, без изменения границ земельного отвода и существующей инфраструктуры объекта. Альтернативные варианты размещения объекта и технологии складирования ЗШО в рамках настоящего проекта не рассматриваются..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Уразбаев Ренат Саяхатович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



