



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Утверждено приказом Росприроднадзора
по Томской области
от 30.09.2019 № 410

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0019

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
по материалам:
проект технической документация "Материал золошлаковый, получаемый в
результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО»"

Действует с: 30.09.2019 по 30.09.2024 г.

г. Томск

Заключение составлено экспертной комиссией государственной экологической экспертизы, утвержденной приказом по Управлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Томской области от 04.09.2019 № 387, в составе:

Руководитель комиссии: д.б.н., профессор НИ ТГУ
Кулижский С.П.

Ответственный секретарь комиссии: начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Зеленина Т. С.
к.тех.н, н.с., ИМКЭС СО РАН
Волков Ю.В.

Члены комиссии: д.геогр.н., профессор НИ ТПУ
Савичев О.Г.
к.тех.н., эколог ООО «Томскгеонефтегаз»
Куликова М.В.

Заказчик государственной экологической экспертизы: Акционерное общество "Сибирская энергетическая компания".

Разработчик документации: ООО "Сибэко".

1. На экспертизу представлены следующие материалы:

1.1. Проект технической документации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО» в составе:

1.2. Материалы апробации технологии получения продукта «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО».

1.3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к проекту технической документации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО». Книга 1. Пояснительная записка. Приложения А-Я.

1.4. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к проекту технической документации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО». Книга 2. Пояснительная записка. Приложения АА-В.

1.5. Постоянный технологический регламент ТР 73116035500007-2018.

1.6. Стандарт организации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО».

1.7. CD-электронная версия проектной документации.

2. Документы согласований и исходные данные:

2.1. Копия договора аренды земельного участка от 27.12.2004 №2843, заключенного между МО Новолуговского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области.

2.2. Копия кадастрового плана земельного участка от 10.12.2008 №19104-10363.

2.3. Копия дополнительного соглашения к договору аренды земельного участка от 27.12.2004 №2843 от 09.09.2011.

2.4. Копия протокола испытания отхода от 01.06.2018.

2.5. Копия протокола (акт) отбора проб отходов от 30.05.2018 № 15130.

2.6. Копия протокола анализа отхода от 01.08.2012.

2.7. Копия протокола биотестирования отхода от 04.06.2018.

2.8. Копия протокола результатов биотестирования от 06.08.2012 № 152.

2.9. Копия протокола измерений от 19.10.2019 №828 ПО.

2.10. Копия протокола измерений от 20.11.2018 № 941 ПО.

2.11. Копия протокола измерений от 26.12.2018 №1177ПО.

2.12. Копия протокола измерений от 19.10.2018 №827 ПО.

2.13. Копия протокола измерений от 31.10.2018 №829ПО.

2.14. Копия сертификата соответствия РОССРУ. АД38.Н00534 №0396084 от 27.11.2018.

2.15. Копия письма ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 2.12.2018 № 20-991 о климатических характеристиках.

2.16. Копия справки ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 03.05.2018 № 01-245 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.

2.17. Копия приказа Департамента Росприроднадзора по СФО от 12.10.2018 № 1785 об утверждении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

2.18. Копия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (кроме радиоактивных) № 1149.

2.19. Копия санитарно-эпидемиологического заключения от 10.06.2011 № 54.НС.01.00.Т.000261.06.11 с приложением.

2.20. Копия экспертного заключения ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Новосибирской области» от 04.04.2011 №4-190/10-14/01-56.

2.21. Копия письма отдела водных ресурсов Новосибирской области от 19.10.2018 № 09-17/1510 «О предоставлении сведений из государственного водного реестра»-река Обь.

2.22. Копия письма отдела водных ресурсов Новосибирской области от 20.10.2018 № 09-17/1523 «О предоставлении сведений из государственного водного реестра»-река Иня.

2.23. Копия письма отдела водных ресурсов Новосибирской области от 20.10.2018 № 09-17/1524 «О предоставлении сведений из государственного водного реестра»-река Плющиха.

2.24. Копия приказа Департамента Росприроднадзора по СФО от 28.12.2018 № 25058 Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов их размещения.

2.25. Экспертное заключение №12/000997 от 11.04.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области».

2.26. Копия письма Управления ветеринарии Новосибирской области от 06.11.2018 № 1351/51 об отсутствии в границах территории земельного участка и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону скотомогильники и сибирезвенные захоронения не установлены.

2.27. Отчет «Флористическое и фаунистическое исследование на участке золоотвала №2 обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5».

2.28. Экспертное заключение по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований, измерений и испытаний» от 07.12.2018 г. №43/007-ОГТиФТ/06 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Ленинске-Кузнецком, городе Полысаево и Ленинск-Кузнецком.

2.29. Протоколы измерений химических показателей ЗШМ, отобранного на глубине 4,0 м, №№213, 214 от 01.03.19 г. (южная сторона золоотвала №2).

2.30. Протокол измерений (испытаний) активности радионуклидов в ЗШМ №1489 от 19.10.2018 г. (южная сторона золоотвала №2).

2.31. Протокол лабораторных испытаний ЗШМ по микробиологическим и паразитологическим показателям №11513 от 15.10.18 г. (южная сторона золоотвала №2).

2.32. Протоколы измерений влажности и фракционного состава ЗШМ №832ПО от 31.10.18 г., №943ПО от 20.11.2018 г., №1175ПО от 26.12.2018 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.33. Протоколы измерений химических показателей ЗШМ №831ПО от 31.10.18 г., №833ПО от 9.11.18 г., №944ПО от 20.11.2018 г., №1176ПО от 26.12.2018 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.34. Протоколы измерений химических показателей ЗШМ, отобранного на глубине 4,0 м, №№84ПО, 85ПО от 27.02.19 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.35. Протоколы измерений химических показателей ЗШМ, отобранного на глубине 4,0 м, №№211, 212 от 01.03.19 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.36. Протокол измерений (испытаний) активности радионуклидов в ЗШМ №1488 от 19.10.2018 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.37. Протокол лабораторных испытаний ЗШМ по микробиологическим и паразитологическим показателям №11514 от 15.10.18 г. (восточная сторона золоотвала №2).

2.38. Экспертное заключение по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований, измерений и испытаний» от 07.12.2018 г. №44/007-ОГТиФТ/06 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Ленинске-Кузнецком, городе Полысаево и Ленинск-Кузнецком районе.

2.39. Протоколы результатов исследований №№693, 694 от 12.12.18 г. лаборатории ИПА СО РАН.

2.40. Протокол исследований атмосферного воздуха №316-3-79 от 17.08.2018.

2.41. Протоколы исследований качества подземных вод №№563, 564, 566, 567, 568 569, 570 от 06.06.2018 г.

2.42. Протоколы испытаний почвенного покрова №№ А1467/1, А1468/1, А1469/1, А1470/1 от 24.09.2018 г.

2.43. Копия письма Минприроды России от 23.03.2018 № 05-12-53/7812 о предоставлении информации для инженерных изысканий.

2.44. Копия письма Минприроды России от 20.12.2018 № 05-12-32/5143 о предоставлении информации для инженерных изысканий.

2.45. Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 06.11.2018 № 12347-10/37 о предоставлении информации о наличии видов растений и грибов, занесенных в Красную Книгу Новосибирской области.

2.46. Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 09.11.2018 № 12496-10/37 об отсутствии на земельном участке особо охраняемых природных территорий регионального значения.

2.47. Копия письма Новолуговского сельского совета Новосибирского района Новосибирской области от 09.10.2018 № 409 об отсутствии на земельном участке особо охраняемых природных территорий местного значения.

2.48. Копия письма Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 06.11.2018 №1836-04/44 об отсутствии на земельном участке объектов культурного наследия.

2.49. Копия письма Минрегионполитики НСО от 18.10.2018 № 1294/57 об отсутствии на земельном участке территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

2.50. Копия письма Администрации Новолуговского сельсовета от 17.10.2018 № 422 об отсутствии на земельном участке источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

2.51. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

2.52. CD-диск с электронной версией проектной документации.

3. Материалы по учету общественного мнения:

3.1. Копия объявления в газете «Российская газета» от 21.11.2018 №261 (7724) с информацией о намечаемой деятельности (I этап).

3.2. Копия объявления в газете «Советская Сибирь» от 21.11.2018 № 47 (27619) с информацией о намечаемой деятельности (I этап).

3.3. Копия объявления в газете «Приобская правда» от 21.11.2018 № 47 (9644) с информацией о намечаемой деятельности (I этап).

3.4. Отчет о проведении общественных слушаний I этапа от 24.12.2018.

3.5. Копия объявления в газете «Российская газета» от 13.03.2019 № 54 (7812) с информацией о намечаемой деятельности (II этап).

3.6. Копия объявления в газете «Советская Сибирь» от 13.03.2019 № 11 (27635) с информацией о намечаемой деятельности (II этап).

3.7. Копия объявления в газете «Приобская правда» от 13.03.2019 № 11 (9660) с информацией о намечаемой деятельности (II этап).

3.8. Копия Протокола общественных обсуждений по материалам оценки воздействия на окружающую среду проекта технической документации от 18.04.2019.

3.9. Копия особого мнения Дмитриева В.П. от 13.05.2019.

3.10. Лист регистрации участников общественных обсуждений по проекту технической документации.

2. Общие сведения об объекте

Настоящая государственная экологическая экспертиза проведена в соответствии со статьей 11 Федерального закона Российской Федерации от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в отношении проектов технической документации на новую технологию, использование которой может оказать воздействие на окружающую среду.

2.1. Краткая характеристика территории

Административно золоотвал №2 расположен в Новосибирской области, Новосибирского района, в 570 м на север от крупного села Новолуговое и в 2 км на восток от промплощадки ТЭЦ-5.

В геоморфологическом отношении территория золоотвала №2 Новосибирской ТЭЦ-5 входит в пределы Правобережного Приобского плато. Рельеф равнинный, с изменением абсолютных отметок от 205 м до 208 м.

Климат района резко континентальный, с продолжительной холодной зимой, поздним наступлением тепла и ранними заморозками.

По данным Гидрометцентра ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» средняя минимальная температура наиболее холодного месяца - 24,3°C, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца плюс 25,8°C.

Среднегодовое количество осадков составляет 455,2 мм, наибольшая их часть выпадает в теплый период года. Среднее число дней с осадками в виде дождя составляет 108, а с осадками в виде снега 119 дней. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 03.11.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)=7 м/с. В течение года в среднем, преобладают южные (31%) и юго-западные (18%) ветры.

Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Золоотвал №2 расположен в юго-западной периферийной части Колывань-Томской складчатой зоны, на правобережной части Приобского плато, вблизи водораздела рек Ини и Плющихи. Верхний структурный этаж сложен толщей ниже-среднечетвертичных эоловоделювиальных отложений

краснодубровской свиты, представленных переслаиванием лессовидных супесей и суглинков с маломощными прослоями пылеватых, реже мелких песков.

Гидрологические условия рассматриваемой территории характеризуются развитием подземных вод приуроченных к четвертичным отложениям, к верхней трещиноватой зоне палеозойских пород и современным техногенным образованиям (насыпи дамб).

В районе расположения золоотвала №2 под древесной растительностью преобладают серые лесные почвы, а под травянистой – черноземы.

Золоотвал №2 является нарушенной территорией. Растительность вокруг его представлена древесной и без подлеска: клён, осина, береза повислая; кустарниками – ивой и травянистыми растениями сорно-рудеральных видов, характерными для техногенной территории – осока, полынь обыкновенная, ежа сборная, крапива, мать-и-мачеха, одуванчик, осот, чертополох, щавель и другими.

При обследовании животного мира золоотвала были обнаружены несколько видов насекомых: паукообразных, жесткокрылых, перепончатокрылых, чешуекрылых, прямокрылых и двукрылых.

Орнитологический состав территории крайне беден, так установлено нахождение здесь следующих видов: серебристая чайка, домовый воробей, сойка и галка. Все виды птиц встречались на пролете.

Из фауны млекопитающих на территории площадки не было обнаружено следов жизнедеятельности.

При производстве рекогносцировочного обследования золоотвала №2 и прилегающей территории редких и исчезающих животных, растений и грибов, занесённых в Красные книги, не обнаружено.

2.2 Основные проектные решения

Золоотвал № 2 овражного типа, односекционный, расположен в 2 км на восток от промплощадки ТЭЦ-5 и предназначен для складирования образующихся на ТЭЦ-5 в результате сжигания угля золошлаковых отходов (

Рассматривается проект технологического регламента на получение продукта «материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО»» из отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» путем его осушения до влажности 20-50% и представляющий собой техногенный дисперсный несвязный грунт с установленными в проекте технической документации свойствами. Область возможного применения золошлакового материала – выполнение технического этапа рекультивации нарушенных земель, вертикальная планировка территорий, дорожное строительство. Максимальное годовое количество получаемого золошлакового материала – 537,094 тыс. т (591,714 тыс. м³).

Технология получения золошлакового материала состоит из двух технологических операций: намыв золошлаков; обезвоживание золошлаков. Намыв золошлаков в карьеры золоотвала Новосибирской ТЭЦ-5

осуществляется в соответствии с проектом эксплуатации «Золоотвал №2 Новосибирской ТЭЦ-5». Заполнение карьеров золошлаками осуществляется разводящим пульпопроводом по технологии намыва «от дамбы к пруду» до заданной отметки за счет переключения пульповыпусков.

Процесс обезвоживания (осушения) золошлаков начинается с момента наполнения карьеров до рабочих отметок и переключения пульповыпусков в другой карьер. Обезвоживание (осушение) происходит за счет отведения осветленной воды по сформировавшейся зольной поверхности золоотвала №2 в пруд-отстойник с последующим ее возвратом в систему ГЗУ, а также естественным путем (процесс испарения) в течение 1 года.

Возврат осветленной воды на Новосибирскую ТЭЦ-5 осуществляется плавучей насосной станцией с тремя насосами марки Д630-90 (два насоса рабочих и один резервный), расположенной в пруде-отстойнике золоотвала №2. С целью подтверждения качественных показателей золошлакового материала требованиям рассматриваемого регламента в обезвоженном карьере золоотвала выполняется опробование партии золошлакового материала по химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологическим, физико-механическим показателям.

Полностью подготовленный золошлаковый материал разрабатывается сухоройными механизмами с погрузкой в автосамосвалы с последующей вывозкой в целях дальнейшего использования по назначению. Ориентировочный объем карьерных выемок составляет 946,594 тыс. м³.

С целью предотвращения пыления золошлаков при погрузке выполняется увлажнение золошлаков с помощью поливомоечной машины. Транспортировку золошлакового материала предусмотрено осуществлять автосамосвалами. При высоком уровне воды в слое золошлаков в карьерах работы по выемке и дополнительному обезвоживанию (осушению) золошлаков необходимо проводить в соответствии с проектом эксплуатации «Золоотвал №2 Новосибирской ТЭЦ-5»: 1) частичное осушение золошлаков непосредственно в карьере за счет осушения самого карьера (осушение в течение первого года); 2) обезвоживание (осушение) частично осушенных золошлаков, перемещённых из карьера для просушки на карту, расположенную в границах золоотвала №2, до достижения влажности 20-50%.

Система технического водоснабжения – обратная с градирнями, подпитка системы производится насосной добавочной воды ТЭЦ-5 из р. Обь. Водоотведение от орошения отсутствует. Доставку питьевой воды к месту работ и хранение питьевой воды планируется осуществлять в бутылках вместимостью 18,9 литров. Для обеспечения санитарных нужд рабочих устанавливается биотуалет с последующим вывозом фекальных стоков ассенизаторскими машинами на канализационные очистные сооружения МУП «Горводоканал» г. Новосибирск.

Готовый продукт – «материал золошлаковый» получается после подтверждения показателей качества материала требованиям ТР 73116035500007-2018. После опробования и подтверждения качественных

показателей продукта «материал золошлаковый» на каждую партию составляется документ о качестве продукции (паспорт). На основании составленного паспорта производится разработка (выемка) продукта «материал золошлаковый» из карьеров с целью дальнейшей транспортировки к месту реализации.

2.3 Информированность общественности о намечаемой деятельности и результаты обсуждения объекта экспертизы.

Информация о намечаемой деятельности на территории Новосибирского района Новосибирской области в рамках получения продукта "Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО» предоставлялась населению через средства массовой информации:

- на I этапе в газетах: «Российская газета» от 21.11.2018 №261 (7724); «Советская Сибирь» от 21.11.2018 № 47(27619); «Приобская правда» от 21.11.2018 №47 (9644);

- на II этапе в газетах: «Российская газета» от 13.03.2019 №54 (7812); «Советская Сибирь» от 13.03.2019 № 11(27635); «Приобская правда» от 13.03.2019 №11 (9660).

Общественные слушания, организованные Администрацией Новосибирского района Новосибирской области совместно с заказчиком состоялись 18.04.2019, о чем свидетельствует протокол общественных обсуждений по материалам оценки воздействия на окружающую среду.

3. Анализ объекта экспертизы и оценка допустимости воздействия принятых решений на окружающую среду

В процессе реализации проекта технической документации будет оказано определенное воздействие на окружающую среду.

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на атмосферный воздух будет оказывать работа автотранспорта и спецтехники, погрузка ЗШМ, пыление с поверхности осушаемого карьера №2.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлены в таблице.

Код	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы РМ 2,5	0,0421	0,3214
0301	Азота диоксид (0301)	0,2555	2,3540
0304	Азота оксид (0304)	0,0415	0,3825
0330	Серы диоксид (0330)	0,0342	0,2833
0337	Углерода оксид (0337)	0,9646	7,4862
2732	Керосин (2732)	0,0916	0,4969
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 % (2908)	1,2112	6,2176
	Всего:	2,6407	17,5419

Ближайший населенный пункт – с. Новолуговое, расположен на расстоянии 570 м от проектируемого объекта.

Проектом санитарно-защитной зоны в 2011 г. для золоотвала №2 ТЭЦ-5 ОАО «Новосибирскэнерго» установлена санитарно-защитная зона: 300 м во всех направлениях от границы золоотвала №2.

Для периода эксплуатации объекта в проекте представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Превышений ПДК в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны для всех расчётных загрязняющих веществ нет.

В соответствии с проведенным расчетом, ущерб в виде платежей за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации составит 830,03 рублей в год.

Проектируемый объект не окажет значительного воздействия на атмосферный воздух.

3.2 Воздействие на земельные ресурсы, почвенно-растительный покров, животный мир

В гидрографическом отношении золоотвал №2 расположен на правом берегу р. Обь. С южной стороны от золоотвала №2 на расстоянии ~ 2,1 км протекает р. Иня, с северо-западной стороны на расстоянии ~ 3,0 км река Плющиха.

Воздействие на водную среду в период производства золошлакового материала из отходов Новосибирской ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО» «золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5) и его последующего использования выразится в возможном изменении химического состава почвогрунтов, подземных и поверхностных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах в результате: 1) использования золошлакового материала, в составе которых могут присутствовать вещества, которые в этих объектах находились в меньшем количестве или отсутствовали, особенно при изменении свойств углей; 2) отклонения от рассматриваемого технического регламента и аварий на производственных объектах Новосибирской ТЭЦ-5. Предупреждение негативных последствий этого воздействия достигается путём: производства работ в пределах отвода земель; заправки строительной техники с применением поддонов; контроля состояния технологических сооружений с точки зрения обеспечения их безаварийной работы и соблюдения технического регламента. Срок действия рассматриваемого технического регламента ограничивается сроком действия на него положительного заключения государственной экологической экспертизы. К истечению этого срока рассматриваемый технический регламент должен быть пересмотрен (разработан, согласован и утвержден).

При выполнении этих условий воздействие на водные ресурсы и рельеф оценивается как долгосрочное, локальное и допустимое.

3.4 Обращение с отходами производства и потребления

Исходным сырьем для получения золошлакового материала (ЗШМ) являются золошлаковые отходы, образованные в результате термохимических превращений неорганической части топлива при сгорании в топках котлов Новосибирской ТЭЦ-5 и транспортированные на золоотвал №2 по системе гидрозолоудаления (ГЗУ). Иное сырье, материалы при получении ЗШМ не применяются.

Объем золошлаковой смеси – «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5), поступающей на золоотвал Новосибирской ТЭЦ-5, не превышает 293,114 тыс. тонн/год. Максимальное годовое количество получаемого ЗШМ – 537,094 тыс. тонн (591,714 тыс. м³). Данное проектное решение принято с учетом наличия в карьере №1 ранее размещенного отхода в объеме 591,714 тыс. м³ и возможностью его осушения, и выемки полученного ЗШМ для дальнейшего использования по назначению в течение первого года выполнения работ. Карьер №2 заполнен частично и по мере его заполнения до проектных отметок, пульповыпуски будут переключены на заполнение карьеров №№3, 4. После заполнения карьеров №№3, 4, пульповыпуски будут переключены на заполнение освобожденного карьера №1, что приведет к началу нового цикла. Последующие циклы получения ЗШМ на золоотвале №2 Новосибирской ТЭЦ-5 выполняются аналогично. Объем получения ЗШМ на золоотвале №2 Новосибирской ТЭЦ-5 за один полный цикл (3 года) представлен в таблице.

Таблица Объем получения ЗШМ на золоотвале №2 Новосибирской ТЭЦ за один цикл

№ п/п	Наименование карьерной выемки	Объем ЗШМ, получаемый за полный цикл, тыс. м ³		
		1 год	2 год	3 год
1	Карьер №1	591,714		
2	Карьер №2		107,200	
3	Карьер №3			162,240
4	Карьер №4			85,440

Готовый продукт – ЗШМ получается после подтверждения показателей качества материала требованиям ТР 73116035500007-2018. После опробования и подтверждения качественных показателей ЗШМ на каждую партию составляется документ о качестве продукции (паспорт), на основании которого производится разработка (выемка) ЗШМ из карьеров с целью дальнейшей транспортировки к месту реализации.

При отсутствии спроса на ЗШМ, его получение не предусматривается, золошлаковая смесь остается на золоотвале в качестве отхода – «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5). При несоответствии физико-механических, химических, микробиологических, паразитологических или радиологических показателей установленным требованиям ЗШМ, золошлаковая смесь остается на золоотвале в качестве отхода

«Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5) без выемки и перемещения. Годовой норматив размещения отхода – 293, 114 тыс. тонн/год.

В период проведения работ по получению золошлакового материала будут образовываться отходы в количестве 2,013063 т/год.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом предусмотрено накапливать на стеллажах в закрытом помещении, отдельно от других отходов с последующей передачей для утилизации ООО «ЭкоРесурс».

Отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел трансмиссионных подлежат накоплению в закрытой металлической емкости в помещении с последующей передачей ООО «Экология Тепла».

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) подлежат накоплению в металлической емкости и передаче по мере накопления на обезвреживание ООО «Чистый город».

Шины пневматические автомобильные отработанные до вывоза будут накапливаться без тары на бетонном основании с последующей передачей ООО «Альбион-С».

Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых подлежат накоплению в металлической емкости с последующей передачей ООО «Вторчермет НЛМК Сибирь» с целью утилизации или МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» с целью размещения на полигоне.

Настоящей документацией предусматриваются следующие мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

- накопление отходов на специально отведенных площадках с твердым непроницаемым покрытием, препятствующим проникновению загрязняющих веществ в почву. Обустройство площадок выполнять согласно СанПиН 2.1.7.1322-03;

- предельное количество отходов в местах накопления определяется исходя из размеров отведенных площадок, емкостей, помещений.

- передача отходов производства и потребления по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

- транспортировка отходов способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, что исключает возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иными объектами;

- установление правил по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировке отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, и в результате деятельности персонала.

Правила предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

4. Общая оценка представленных на экспертизу материалов

В представленных на государственную экологическую экспертизу материалах содержится достаточно полная и достоверная информация о состоянии окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

В проекте технической документации рассмотрены основные виды предлагаемого воздействия на компоненты окружающей среды в результате получения продукта (золошлакового материала) и намечены мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.

Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы в целом учитывают требования соответствующих органов государственного надзора и контроля в области охраны окружающей среды.

5. Выводы

Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы: проект технической документации "Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО "СИБЭКО"" соответствуют требованиям законодательных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

По результатам анализа представленных материалов экспертная комиссия считает допустимым уровень воздействия на окружающую природную среду в процессе реализации намечаемой деятельности по материалам: проект технической документации "Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО "СИБЭКО"".

Комиссия считает возможной реализацию намечаемой деятельности по материалам: проект технической документации "Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-5 АО "СИБЭКО"".

Подписи членов экспертной комиссии:

Кулижский С.П.

Зеленина Т. С.

Волков Ю.В.

Савичев О.Г.

Куликова М.В.

