

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

к проектной документации

**«Проект ликвидации горных выработок (карьера)
отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной
смеси на южной части участка «Северный», включающий
рекультивацию нарушенных земель с использованием
золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ
АО «Кемеровская генерация»**

КЕМТЭЦ-24/495

Книга 1

Пояснительная записка

Приложения А - Ю

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

к проектной документации

**«Проект ликвидации горных выработок (карьера)
отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной
смеси на южной части участка «Северный», включающий
рекультивацию нарушенных земель с использованием
золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ
АО «Кемеровская генерация»**

КЕМТЭЦ-24/495

Книга 1

Пояснительная записка

Приложения А - Ю

Директор

Главный инженер проекта



Карпова О.В.

Грачёва Л.Г.



СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения	9
1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	10
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	11
1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	15
1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также возможность отказа от деятельности	15
1.4.1. Технические и технологические решения	15
1.4.2. Технические характеристики планируемого к реализации объекта экологической экспертизы, включающие, в том числе, количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	15
1.4.2.1. Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	19
1.4.2.2. Результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	19
1.4.3. Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	27
2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ	29
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ)	30
3.1. Физико-географические условия	30
3.2. Природно-климатические условия	30
3.3. Геологические и гидрогеологические условия	32
3.4. Гидрографические условия	34
3.5. Почвенные условия	38
3.6. Характеристика растительного и животного мира	40
3.7. Качество окружающей среды	41
3.7.1. Качество атмосферного воздуха	41
3.7.2. Качество поверхностных водных объектов	42
3.7.3. Качество подземных вод	47
3.7.4. Качество почв	48



3.8. Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	51
3.9. Зоны с особыми условиями использования территорий	54
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	60
4.1. Атмосферный воздух	60
4.1.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха	60
4.1.2. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ	68
4.1.3. Учет фоновое загрязнение	70
4.1.4. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	71
4.1.5. Предложения по нормативам допустимых выбросов	79
4.1.6. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	81
4.2. Поверхностные водные объекты	83
4.2.1. Водоснабжение и водоотведение	84
4.2.2. Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты	85
4.3. Геологическая среда и подземные воды	86
4.3.1. Воздействия на геологическую среду и подземные воды	86
4.3.1.1. Период рекультивации	86
4.3.1.2. Пострекультивационный период	88
4.3.1.3. Аварийные ситуации	88
4.3.2. Воздействие проектируемого объекта на развитие опасных геологических и инженерно-геологических процессов	89
4.4. Почвы	89
4.5. Растительный и животный мир	90
4.6. Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	91
4.6.1. Обращение с отходами производства и потребления	98
4.6.2. Расчет платы за размещение отходов	105
4.7. Оценка физических факторов воздействия	110
4.7.1. Основные понятия шумового воздействия	110
4.7.2. Нормативные требования	110
4.7.3. Характеристика источников шума	111
4.7.4. Результаты акустических расчетов	117
4.7.5. Результаты оценки воздействия иных физических факторов	121
4.7.6. Обоснование размера санитарно-защитной зоны	123
4.8. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	124



5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	135
5.1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	135
5.2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	135
5.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	136
5.4. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий	138
5.5. Мероприятия по оборотному водоснабжению	138
5.6. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова	139
5.7. Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления	139
5.8. Мероприятия по охране недр	141
5.9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	141
5.10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции	142
5.11. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	144
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	147
6.1. Рекультивационный период	149
6.2. Пострекультивационный период	162
7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ)	165
8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	166
9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ	



(НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	168
9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведения общественных обсуждений	168
9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду	168
9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органом местного самоуправления	169
9.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	169
9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности.	169
10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	170
10.1. Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий	170
10.2. Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	172
10.3. Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду	172
11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	173
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	174
ПРИЛОЖЕНИЯ	184
Приложение А – Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «ИИС»)	185
Приложение Б – Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «САПЗС»)	187
Приложение В – Лицензия на пользование недрами КЕМ 42418 ТЭ от 22.12.2020	189
Приложение Г – Заключение экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения от 08.02.2024 № 212-Э	190
Приложение Д– Договор аренды от 13.11.2006 № 07-3421-ю/н	194
Приложение Е – Письмо Администрации Кемеровского муниципального органа от 02.08.2023 № исх-02/2903	202
Приложение Ж – Протокол биотестирования отхода от 16.07.2024 № 1028Б-24	204
Приложение И – Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.08.2020 г. № 11-24/2741 о климатологических характеристиках	210



Приложение К – Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 07.04.2023 № 02-39/1404 о категории реки Томь	211
Приложение Л – Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 18.04.2023 № 02-39/1547-э о сведениях из ГВР о водном объекте река Евсеева (Малая) Чесноковка	213
Приложение М – Аттестат аккредитации Центральной аналитической лабораторией УХТК АО «СибИАЦ» № RA.RU.21HA50	215
Приложение Н – Аттестат аккредитации лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» № RA.RU.21ЭМ21	216
Приложение П – Протокол измерений поверхностной воды от 15.07.2024 № 1024В-24	217
Приложение Р – Протокол лабораторных испытаний донных отложений от 22.07.2024 № 1026Д-24	222
Приложение С – Протоколы измерений почв по химическим показателям от 15.05.2023 № 488ПО-23, № 489ПО-23	226
Приложение Т – Протоколы измерений почв по химическим показателям от 22.07.2024 № 1033П-1035П	238
Приложение У – Справка Администрации Кемеровского муниципального округа от 02.07.2024 № ИСХ-03/2234	257
Приложение Ф – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 30.04.2020 № 15-47/10213 об особо охраняемых природных территориях федерального значения	258
Приложение Х – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 30.05.2024 № 15-61/9647-ОГ об особо охраняемых природных территориях федерального значения	262
Приложение Ц – Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 05.06.2024 № 01-19/1208 об особо охраняемых природных территориях регионального значения, путях миграции, растениях и животных, занесенных в Красную книгу, КОТР и водно-болотных условиях	264
Приложение Ш – Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 27.05.2024 № 04/976/158 о зонах охраны объектов культурного наследия и зонах охраняемых объектов	267
Приложение Щ – Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 21.06.2024 № 01-09/08-248 о местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов	268
Приложение Э – Письмо Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018	269
Приложение Ю – Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 19.06.2024 № 01-08/1021 о скотомогильниках (биотермических ямах) и сибиреязвенных захоронениях	271



Информация об исполнителе документации

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «СибЭко»
Сокращенное наименование организации	ООО «СибЭко»
Юридический адрес	650066, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт. Притомский, д. 7/3, помещ. 4
Почтовый адрес	650066, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт. Притомский, д. 7/3, помещ. 4
Директор	Карпова Ольга Владимировна
Телефон	8 (384-2) 900-900
E-mail	eco@sibeco.pro po@sibeco.pro
Адрес сайта	www.sib-eco.com
ИНН	4206022478
КПП	420501001
Сведения о членстве в СРО, сертификации	Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «ИИС») – Приложение А , Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «САПЗС») – Приложение Б .

Список исполнителей

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1	Начальник экологического отдела	Воробьева Е.Ю.
2	Инженер 1 категории	Карпова Е.А.
3	Инженер-эколог	Коломиченко С.А.
4	Инженер-эколог	Попкова Н.Д.



Обозначения и сокращения

ГОСТ – государственный стандарт;

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза;

ЗШО – золошлаковые отходы;

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду;

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ОНВ – объект негативного воздействия;

ООПТ – особо охраняемые природные территории;

ПДВ – предельно допустимые выбросы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДК_{м.р.} – ПДК для максимальной из разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе;

ПДК_{с.с.} – ПДК для среднесуточной концентрации ЗВ в атмосферном воздухе;

ПДК_{с.год} – ПДК для среднегодовой концентрации ЗВ в атмосферном воздухе;

ПЭМ – производственный экологический мониторинг.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Полное наименование юридического лица	Акционерное общество «Кемеровская генерация»
Сокращенное наименование юридического лица	АО «Кемеровская генерация»
Подразделение	Кемеровская ТЭЦ Акционерное общество «Кемеровская генерация» (Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»)
Юридический и почтовый адрес	Юридический адрес: 650000, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, пр-кт. Кузнецкий, д.7, этаж 3. Почтовый адрес: 650001, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1.
Телефон	8 (3842) 45-52-31
ФИО руководителя	Главный инженер Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» – Денисов Василий Николаевич.

Общие сведения об объекте ликвидации (рекультивации)

Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» – теплоэлектроцентраль, расположенная в городе Кемерово, введена в эксплуатацию в 1939 году. Снабжает электрической и тепловой энергией Кировский и часть Рудничного района Кемерово.

Установленная электрическая мощность – 80 МВт, тепловая мощность – 749 Гкал/ч.

В качестве основного топлива используется природный газ и уголь марки Д Кузнецкого угольного бассейна. Растопка производится на природном газе, мазут не сжигается. Существующая система удаления золы и шлака – гидравлическая.

Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» относится к объектам II категории негативного воздействия на окружающую среду.

Административно карьер отработки суглинков, строительного песка и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен: Кемеровская область,



г. Кемерово, территория Кемеровского муниципального округа, на расстоянии около 300 м от северо-западной границы Кировского района.

По отношению к окружающей территории горной выработки (карьера) граничит:

- на юге, юго-западе, западе, юго-востоке и востоке на расстоянии около 250-550 м от границы Кировского района города Кемерово;
- на севере и северо-западе на расстоянии около 3,5 км от с. Верхотомское.

По состоянию на 01.01.2024 г., подтверждаемые отчетом формы 5-ГР за 2023 г., балансовые запасы общераспространенных полезных ископаемых южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ составляют по категории С1:

- суглинки – 43,45 тыс.м³;
- строительные пески – 57,99 тыс.м³;
- песчано-гравийная смесь – 23,10 тыс.м³.

Лицензия на пользование недрами КЕМ 42418 ТЭ от 22.12.2020 с целью разведки и добычи суглинков, строительного песка и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», выданная АО «Кемеровская генерация», представлена в *Приложении В*. Срок действия лицензии до 22.12.2045.

На основании заключения экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения от 08.02.2024 № 212, с баланса АО «Кемеровская генерация» списано запасов суглинков, строительного песка и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» в количестве 124,54 тыс. м³ (см. *Приложение Г*).

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, карьер относится к объектам II категории НВОС.

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности - ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Место реализации планируемой деятельности – Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, территория Кемеровского муниципального округа, южная часть участка «Северный», земельный участок с кадастровым номером 42:24:0301002:127.



Площадь земельного участка: 7,99 га, площадь участка рекультивации – 4,3 га.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Правовой статус – аренда (договор аренды от 13.11.2006 № 07-3421-ю/н, см. *Приложение Д*).

Разрешенное использование – другие промышленные объекты (карьер грунта).

Обзорная карта-схема района размещения горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» представлена на *рисунке 1*.



Рисунок 1 - Обзорная карта-схема района размещения горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный»



Материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Согласно ст. 1 Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [9] оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) определяется как вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, состав и содержание раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) регламентируются Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Обутверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [21].

Степень детализации и полноты ОВОС определяется, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

При разработке ОВОС учитываются требования экологической безопасности, рационального природопользования и воспроизводства природных ресурсов.

В представленных Материалах ОВОС выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды при выполнении работ по ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающую рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».



1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Целью рекультивации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» являются:

- восстановление земельного участка (формирование выровненной поверхности с устойчивыми склонами, создание живого напочвенного покрова), защита земельного участка от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии;
- предотвращение деградации земель и восстановление их плодородия путем восстановления плодородного слоя почвы.

Необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: передача земельного участка, расположенного под горными выработками (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» (кадастровый номер 42:24:0301002:127) собственнику (Администрация Кемеровского района Комитет по управлению муниципальным имуществом Кемеровского района) с целью исключения арендной платы за право пользования земельным участком, соблюдение п. 2 ст. 34 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также возможность отказа от деятельности

1.4.1. Технические и технологические решения

1.4.2. Технические характеристики планируемого к реализации объекта экологической экспертизы, включающие, в том числе, количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Техническая характеристика объекта

Горные выработки (карьер) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположены в Кемеровском



муниципальном округе, южной части участка «Северный» на земельном участке с кадастровым номером 42:24:0301002:127.

Добыча суглинков, строительного песка и песчано-гравийной смеси осуществляется открытым способом – карьерным. На данный момент карьер не эксплуатируется.

За период 2022-2023 гг. добыча полезного ископаемого с учетом потерь составила 88,750 тыс.м³, в том числе: суглинков – 30,150 тыс.м³, строительного песка – 23,907 тыс.м³, песчано-гравийной смеси – 34,700 тыс.м³.

По состоянию на 01.01.2024, подтверждаемые отчетом формы 5-ГР за 2023 г., балансовые запасы общераспространенных полезных ископаемых южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ по категории С₁ составляют 124,54 тыс. м³, в том числе:

- суглинки – 43,45 тыс.м³;
- строительные пески – 57,99 тыс.м³;
- песчано-гравийная смесь – 23,10 тыс.м³.

Основные проектные решения

Проектными решениями предусматривается ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Рекультивация земель является составной частью мероприятий по охране окружающей среды, по нейтрализации техногенных воздействий на природные комплексы, имеет социальное, экономическое и экологическое значение. Рекультивированные земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Согласно п. 1 ст. 46.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 11 ст. 12 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, п. 8 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» для ликвидации горных выработок и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, рекультивации земель допускается использовать золошлаковые отходы V класса опасности от сжигания угля.



Направление рекультивации выбрано сельскохозяйственное, согласно письму Администрации Кемеровского муниципального органа от 02.08.2023 № исх-02/2903 (см. **Приложение Е**).

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» проведение рекультивации нарушенных земель предусмотрено последовательным выполнением комплекса мероприятий в два этапа:

- технический этап;
- биологический этап.

Работы предусматривается выполнять в теплый период года.

Общий срок выполнения работ по рекультивации земель составит 5 лет, что не противоречит п. 28 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Календарь выполнения этапов работ по рекультивации представлен в *таблице 1*.



Таблица 1 - Календарь выполнения работ по рекультивации

№ п/п	Наименование работ	2026 год					2027 год					2028 год					2029 год						2030 год			
		5 месяцев					4 месяца					4 месяца					6 месяцев						4 месяца			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	Технический этап рекультивации																									
1.1	Подготовительный период																									
1.1.1	Строительство площадки для заправки и стоянки техники																									
1.1.2	Строительство площадки для установки пункта мойки колес																									
1.1.3	Подготовка территории к рекультивации																									
1.2	Основные работы технического этапа																									
1.3	Демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес																									
2	Биологический этап рекультивации																									
2.1	Дискование сформированного рекультивационного слоя																									
2.2	Внесение минеральных удобрений																									
2.3	Посев смеси семян многолетних трав																									
2.4	Послепосевное прикатывание, полив																									
2.5	Уход за посевами																									



Количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации обусловлено выбросами спецтехники и автотранспорта и характеризуется как кратковременное и локальное.

В период рекультивации в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: (код 0301), азота оксид (код 0304), углерод (код 0328), серы диоксид (код 0330), сероводород (код 0333), углерода оксид (код 0337), керосин (код 2732), бенз(а)пирен (0703), формальдегид (1325), углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ (код 2754), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов (код 2908).

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ за период рекультивации составит **7,560235 т.**

Расчеты рассеивания (см. раздел 4.1) показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, территории жилой застройки и в расчетных точках не превышают 1 ПДК по всем показателям, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [65].

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации оценивается как допустимое.

1.4.2.1. Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Технический этап рекультивации

На техническом этапе рекультивации предусматривается создание единого рельефа местности за счет выполнения работ по планировке земель с использованием отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5), образующегося на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

По результатам биотестирования водная вытяжка (без ее разведения) не оказывает токсического воздействия на тест-организмы. Для указанного отхода установлен 5 класс опасности (Приложение 5 к приказу Минприроды России от 04.12.2014 №536). Протокол биотестирования от 16.07.2024 № 1028Б-24, выполненный АО «НЦ ВостНИИ», представлен в **Приложении Ж**.

Выполнение работ на техническом этапе рекультивации предусматривается в течение 4-х лет.



До начала основных работ по техническому этапу необходимо выполнить ряд работ подготовительного периода:

- строительство площадки для заправки и стоянки техники,
- строительство площадки для установки пункта мойки колес;
- подготовку территории к рекультивации.

2026 год

Строительство площадки для заправки и стоянки техники предусматривает:

- транспортировку техники на объект;
- разработку траншеи под водоотводную канаву и котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод с площадки для заправки и стоянки техники;
- устройство противοfiltrационного экрана из геомембраны в водоотводной канаве;
- укрепление откосов и дна водоотводной канавы георешеткой, с заполнением щебнем;
- установку емкости для сбора поверхностных сточных вод;
- обратную засыпку котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- уплотнение грунта;
- устройство подстилающего слоя из щебня;
- устройство асфальтобетонного покрытия;
- установку временного здания для персонала, биотуалетов, дизель-генератора.

Строительство площадки для установки пункта мойки колес предусматривает:

- устройство бетонного приямка для сбора сточных вод от мойки колес;
- уплотнение грунта на месте строительства площадки;
- устройство подстилающего слоя из щебня;
- укладку дорожных плит;
- устройство бетонного въезда на площадку;
- установку пункта мойки колес.

Подготовка территории к рекультивации предусматривает срезку кустарниковой растительности на участке.



Основные работы технического этапа

Перед началом засыпки тела карьера золошлаковыми отходами предусмотрено устройство на дне карьера противοfiltrационного экрана №1 из суглинка мощностью 1,0 м.

Уложенные до проектных отметок золошлаковые отходы сверху экранируются слоем суглинка мощностью 0,5 м (противοfiltrационный экран №2) с последующим нанесением слоя почвенно-растительного грунта мощностью 0,4 м.

Для создания почвенно-растительного слоя предусмотрено использовать почвенно-растительный грунт, складированный в буртах вблизи карьера ($V \approx 4,5$ тыс. м³). Недостающая часть почвенно-растительного грунта ($V \approx 9,7$ тыс. м³) будет приобретена по Договору со специализированной организацией, заключенному по результатам конкурсных процедур после прохождения Государственной экологической экспертизы.

Основные работы технического этапа в 1-й год выполнения работ включают:

- перевозку и укладку суглинка в выработанное пространство для последующего использования в качестве противοfiltrационного экрана №2.
- устройство на дне карьера противοfiltrационного экрана №1 из суглинка.
- засыпку части карьерной выемки золошлаковыми отходами в объеме 37,7764 тыс. м³, образованными на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

2027 год

Работы технического этапа во 2-й год выполнения работ предусматривают засыпку части карьерной выемки золошлаковыми отходами в объеме 75,0 тыс. м³, образованными на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

2028 год

Работы технического этапа в 3-й год выполнения работ предусматривают засыпку части карьерной выемки золошлаковыми отходами в объеме 75,0 тыс. м³, образованными на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

2029 год

Основные работы технического этапа в 4-й год выполнения работ включают:

- устройство противοfiltrационного экрана мощностью 0,5 м из суглинка по готовой поверхности.
- перемещение оставшегося склада суглинка, организованного в 1-й год рекультивации, на готовый экранированный участок с формированием штабеля.



- засыпку оставшейся карьерной выемки золошлаковыми отходами в объеме 40,0 тыс. м³, образованными на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».
- устройство противофильтрационного экрана мощностью 0,5 м из суглинка по готовой поверхности.
- покрытие поверхности рекультивируемого участка слоем почвенно-растительного грунта толщиной 0,4 м в объеме 14,2 тыс. м³.

После выполнения основных работ на техническом этапе рекультивации в 4-й год выполнения работ предусматривается **демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес.**

Демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес предусматривает выполнение следующих работ:

- погрузка и вывоз временного здания, биотуалетов, дизель-генератора;
- демонтаж и вывоз пункта мойки колес;
- разборка асфальтобетонного покрытия;
- погрузка разобранного асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания в автосамосвалы;
- разработка грунта для демонтажа емкости для сбора поверхностных сточных вод;
- демонтаж и вывоз емкости для сбора поверхностных сточных вод;
- обратная засыпка котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- рекультивация нарушенного участка.

Биологический этап рекультивации (2030 год)

На биологическом этапе рекультивации выполняется комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий для восстановления утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия), а также создание условий для восстановления экологических функций почв и биологической продуктивности.

Создание сеяных травостоев проводят на основе районированных видов и сортов, перечень которых указывается в Государственном реестре селекционных достижений. Выбор типа травосмеси и их сочетания зависит от географической зоны и местоположения участка.

Для посева проектом предусматривается бобово-злаковая травосмесь, в которой злаковые составляют 60%, бобовые – 40%.



Биологический этап рекультивации включает:

- дискование сформированного рекультивационного слоя $S = 35\,830,8 \text{ м}^2$ (3,58 га);
- дискование участка размещения склада почвенно-растительного грунта $S = 2\,742,9 \text{ м}^2$ (0,27 га);
- дискование дорог ($S = 4\,473,5 \text{ м}^2$ (0,44 га)) в границах рекультивируемого земельного участка;
- доставку минеральных удобрений и семян многолетних трав;
- внесение минеральных удобрений;
- посев семян многолетних трав;
- послепосевное прикатывание и полив;
- уход за посевами.

1.4.2.2. Результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Для подготовки проектной документации использованы результаты инженерных изысканий, выполненные в 2024 г. ООО «СибЭко»:

1. Том 1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, ООО «СибЭко», 2024 г., шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГДИ;
2. Том 2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО «СибЭко», 2024 г., шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГИ;
3. Том 3. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО «СибЭко», 2024 г., шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГМИ;
4. Том 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО «СибЭко», 2024 г., шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИЭИ.



Результаты инженерно-геодезических изысканий

Карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен преимущественно в лесостепной зоне, которая представлена остепненными разнотравно-злаковыми и злаково-разнотравными лугами и луговыми степями на выщелоченных или оподзоленных черноземах в сочетании с березовыми колками, произрастающими на серых лесных почвах аккумулятивно-денудационных равнин Западной Сибири (Чулымской), денудационных равнин Томь-Колыванской и Кузнецкой котловин.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 для участка рекультивации определен следующий вид ландшафта: по степени континентальности климата – резко континентальный; по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинный; по особенностям макрорельефа – ландшафт низменных равнин; по расчлененности рельефа – нерасчлененный; по биоклиматическим различиям – лесостепной; по типу геохимического режима – элювиальный.

По своему происхождению данный ландшафт определяется как вторичный, сильноизмененный, техногенно-антропогенный.

В процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий проявлений опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия не выявлено. Действующие подземные и надземные инженерные коммуникации на территории проводимых работ отсутствуют.

Результаты инженерно-геологических изысканий

Участок недр в геоморфологическом отношении пространственно приурочен к поверхности III надпойменной террасы р. Томь.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие озерно-аллювиальные отложения.

В ходе инженерно-геологических изысканий исследуемый участок изучен до глубины 5,0 м.

В геологическом строении территории исследуемого участка (до глубины 5,0 м) принимают участие верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения (IaQ_{III}), представленные суглинками легкими пылеватыми полутвердой и тугопластичной консистенции.

По результатам инженерных изысканий, выполненных ООО «СибЭко» в 2024 г., на исследуемом участке выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):



Биогенные образования (pdQ_{IV})

Слой 1. Почва черная с корнями растений (ИГС-1). Залегаet с поверхности и распространена по периметру карьера мощностью 0,2-0,3 м.

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения (IaQ_{III})

Слой 2. Суглинок легкий пылеватый полутвердый (ИГЭ-1). Распространен под почвой в виде пласта мощностью 1,5 – 1,8 м.

Слой 3. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный (ИГЭ-2) Залегаet на глубине 1,5 – 1,8 м, мощностью 3,2 – 3,5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания в г. Кемерово:

- для глин и суглинков – 1,85 м;
- для супесей и мелких и пылеватых песков – 2.25 м;
- для песков средней крупности, крупных и гравелистых – 2.41 м.

Вечная мерзлота и аномальные геокриологические явления в районе проведения рекультивации отсутствуют.

В результате рекогносцировочного обследования процессы оврагообразования и оползневые явления в ходе выполнения полевых работ не отмечены. Участок рекультивации по распространению оползней относится к умеренно-опасному району, согласно рис. Б.3 прил. Б СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» [71].

Участок рекультивации по распространению селевых явлений относится к неселеопасному району, согласно рис. Б.2 прил. Б СП 115.13330.2016 [71].

Согласно приложению А СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменениями №2, 3)» (карты ОСР-2015 А, В, С) сейсмичность в исследуемом регионе составляет 6, 6, 7 баллов соответственно.

Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий

В ходе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнено комплексное изучение гидрометеорологических условий территории карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающая необходимые для проектирования климатические параметры, а также общие сведения о гидрологической изученности территории, охарактеризован типовой водный и ледово-термический режим, представлены и зафиксированы опасные гидрометеорологические процессы для исследуемой территории.



Территория расположения карьера характеризуется резко выраженным континентальным климатом с продолжительной суровой зимой, сравнительно коротким, но теплым летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры. В соответствии с СП 131.13330.2020 район участка рекультивации входит в климатический район IV.

Карьер находится на расстоянии $\approx 1,0$ км на северо-востоке от р. Томь и в $\approx 1,3$ км от р. Евсеева (Малая) Чесноковка, расположенной на юге.

В результате рекогносцировочного обследования участка рекультивации процессы подтопления и паводковые явления не обнаружены.

Развитие опасных природных процессов и явлений на территории горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» не прогнозируется.

Результаты инженерно-экологических изысканий

Согласно результатам лабораторных исследований поверхностная вода не соответствует гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 [66] по химическим показателям. В реке Томь наблюдается превышение по БПК₅, растворенному кислороду, фенолам, марганцу, перманганатной окисляемости.

В результате химического анализа донных отложений реки Томь наблюдается превышения ПДК, установленных СанПиН 1.2.3685-21 [66], а именно: бенз(а)пирен.

Превышение нормативов качества воды и донных отложений водных объектов обусловлено тем, что река Томь расположена на территории с высокой антропогенной нагрузкой.

По гранулометрическому составу донные отложения реки Томь относятся к гравийным крупнообломочным грунтам.

В ходе полевых исследований установлено, что на территории горных выработок (карьера) естественный покров не сохранился.

В результате химического анализа проб грунта превышения ПДК, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 [66], отсутствуют. Степень загрязнения грунтов неорганическими веществами относится к категории «допустимая». Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) не превышает 16.

По гранулометрическому составу почвы на пробных площадках № 1, 2 относятся к тяжелосуглинистым, на складе ПРС – к среднесуглинистым, суглинок на горных выработках относится к суглинку легкому.



По результатам радиологических исследований удельная эффективная активность природных радионуклидов в пробах не превышает гигиенический норматив, установленный требованиями радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) [64]. Удельная активность техногенных радионуклидов (цезия-137) в пробах почв не превышает гигиенический норматив, установленный требованиями СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) [68].

1.4.3. Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными требованиями (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 [21]), оценка воздействия на окружающую среду включает экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности, включая отказ от деятельности.

Планируемая (намечаемая) хозяйственная деятельность – ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Для достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности рассмотрены следующие альтернативные варианты:

1) Альтернативный вариант № 1 – рекультивация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» с разделением выполнения работ по этапам: технический – 13 лет, биологический – 3 года.

При реализации данного альтернативного варианта общий срок выполнения работ по рекультивации земель составит более 15 лет, что является нарушением требований п. 28 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» [27].

Таким образом, альтернативный вариант № 1 ввиду несоблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации не может быть принят к рассмотрению для достижения намечаемой хозяйственной деятельности.

2) Альтернативный вариант № 2 – рекультивация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» с последовательным выполнением работ по этапам в течение 5 лет.



3) «Нулевой вариант» - отказ от реализации намечаемой деятельности.

Данный вариант не предусматривает выполнения каких-либо работ по рекультивации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный».

В соответствии со ст. 26 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» горные выработки, связанные с пользованием недрами, подлежат ликвидации или консервации по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр или при досрочном прекращении пользования недрами.

При этом горные выработки должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения и охрану окружающей среды.

Таким образом, **«нулевой вариант» (отказ от реализации намечаемой деятельности)** не может быть принят к рассмотрению для достижения намечаемой хозяйственной деятельности ввиду несоблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации, а также негативных последствий для предприятия и его потребителей.

Сравнительный анализ вариантов достижения намечаемой цели показал преимущество альтернативного варианта № 2:

- соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации;
- снижение затрат Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» на аренду земли.

Таким образом, для реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности выбран вариант: ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» с последовательным выполнением работ по этапам (технический, биологический) в течение 5 лет.



2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В процессе реализации планируемой (намечаемой) деятельности основными возможными воздействиями являются:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами газообразных веществ при работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) спецтехники и автотранспорта, а также выбросами пыли;
- акустическое (шумовое) воздействие, создаваемое машинами и механизмами;
- образование отходов производства и потребления;
- косвенное воздействие на почвы и водные объекты посредством оседания выбросов. загрязняющих веществ из атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности выполнена по всем компонентам окружающей среды (см. *раздел 4*).



3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ)

3.1. Физико-географические условия

Карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен: Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, территория Кемеровского муниципального округа, южная часть участка «Северный», земельный участок с кадастровым номером 42:24:0301002:127.

По отношению к окружающей территории горных выработок (карьера):

- на юге, юго-западе, западе, юго-востоке и востоке на расстоянии около 250-550 м от границы Кировского района города Кемерово;
- на севере и северо-западе на расстоянии около 3,5 км от с. Верхотомское.

Обзорная карта-схема района размещения горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» представлена в разделе 1.2. на рисунке 1.

3.2. Природно-климатические условия

Территория расположения горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» характеризуется резко выраженным континентальным климатом с продолжительной суровой зимой, сравнительно коротким, но теплым летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры.

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 [75] район рассматриваемого участка относится к климатическому району IV.

Средняя годовая температура воздуха в городе Кемерово по многолетним данным [109] составляет плюс 0,9°C. Самым холодным месяцем года является январь со среднемесячной температурой минус 18,1°C, самым теплым – июль со среднемесячной температурой 19,0°C (см. *таблица 2*). Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 37,0°C, температура наружного воздуха наиболее холодного месяца минус 50,0°C.

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет – минус 22,5°C, при абсолютном минимуме минус 50°C.



Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июля) равна 25,7°C, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 37°C.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С по метеостанции Кемерово

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-18,1	-15,9	-7,7	2,2	10,4	16,7	19,0	15,9	9,6	2,0	-7,8	-15,1	0,9

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет – минус 22,7°C.

Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июля) равна 25,7°C.

Переход средней суточной температуры воздуха в область положительных значений происходит в основном в середине апреля, а в область отрицательных значений в начале октября. Переходные периоды короткие, особенно весна. После зимних холодов быстро наступает летняя жара, и также быстро происходит переход от лета к зиме.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 10,2°C, наиболее теплого месяца – 13,1°C.

Согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.08.2020 № 11-24/2741 (см. **Приложение И**) скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 10 м/с.

В течение года, в среднем, преобладают южные (35%) ветра. Согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.08.2020 г. № 11-24/2741 (см. **Приложение И**) средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей представлена в *таблице 3*, средняя месячная и годовая скорости ветра представлены в *таблице 4*.

Таблица 3 – Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей по метеостанции г. Кемерово

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	3	3	11	35	14	15	8	19



Таблица 4 - Средняя месячная и годовая скорости ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2,7	2,6	2,7	3,0	3,1	2,4	1,9	1,9	2,2	2,8	3,0	2,7	2,6

Согласно СП 131.13330.2020 [75] количество осадков в среднем за год составляет 487 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период (апрель-октябрь) – 347 мм, в холодный период наименьшее их количество – 140 мм.

Среднее число дней с дождями в году составляет 89 дней (см. *Приложение Д*).

Согласно научно-прикладному справочнику по климату [109] средняя дата образования устойчивого снежного покрова в г. Кемерово – 2.11, средняя дата схода снежного покрова – 26.04. Среднее число дней со снежным покровом составляет 162 дня.

Наибольшая относительная влажность [109] наблюдается в зимние месяцы, а наименьшая в мае. Средняя месячная и годовая относительная влажность представлена в *таблице 5*.

Таблица 5 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	79	78	71	61	66	72	76	76	78	82	80	75

3.3. Геологические и гидрогеологические условия

В 2024 году ООО «СибЭко» на территории расположения карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» выполнен комплекс инженерных изысканий.

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр: КЕМТЭЦ-24/295-ИГИ) глубина инженерно-геологических выработок составляет 5,0 м. На исследуемом участке подземные (грунтовые) воды до глубины 5,0 м не встречены. Журналы наблюдений за уровнями грунтовых вод предприятием не ведутся.

Изменений гидродинамической обстановки в районе выполнения работ не ожидается. Изменений существующей структуры грунтового водоносного горизонта не прогнозируется.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие озерно-аллювиальные отложения. Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения представлены суглинками легкими пылеватыми полутвердой и тугопластичной консистенций.



Экзогенные геологические процессы

Согласно ГОСТ Р 22.1.06-99 к ЭГП относятся оползень, обвал, карст, суффозия, просадка в лессовых грунтах, овражная эрозия, переработка берегов, абразия.

Согласно Интерактивной карте проявлений опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации исследуемый участок не относится к территории с проявлением ЭГП.

Согласно сведениям, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), территория карьера не находится в границах зоны затопления, подтопления.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Нормативная глубина сезонного промерзания в г. Кемерово:

- для глин и суглинков составляет 1,85 м;
- для супесей и мелких и пылеватых песков - 2.25 м;
- для песков средней крупности, крупных и гравелистых - 2.41 м;
- для крупнообломочных грунтов: 2.74 м.

Вечная мерзлота и аномальные геокриологические явления в районе выполнения рекультивации отсутствуют.

Процессы оврагообразования и оползневые явления в ходе выполнения полевых работ не отмечены. Участок рекультивации по распространению оползней относится к умеренно-опасному району, согласно рис. Б.3 прил. Б СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95

Участок рекультивации по распространению карста относится к неопасному району, согласно рис. Б.5 прил. Б СП 115.13330.2016.

Участок рекультивации по распространению селевых явлений относится к неселеопасному району, согласно рис. Б.2 прил. Б СП 115.13330.2016

Согласно картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015 (карты А, В, С), представленным в приложении А СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменениями №2, 3)», сейсмичность в исследуемом регионе составляет 6, 6, 7 баллов соответственно.

Уровень ответственности при выполнении рекультивации – нормальный. Согласно пп. 4.3, 4.4 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменениями №2, 3)» дополнительного проведения



специализированных сейсмологических и сейсмотектонических исследований (УИС) не требуется.

Специфические грунты

Согласно инженерно-геологическим изысканиям на участке рекультивации отсутствуют специфический грунт.

3.4. Гидрографические условия

Ближайшими к горным выработкам (карьеру) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» поверхностными водными объектами являются река Томь и река Евсеева (Малая) Чесноковка.

Река Томь протекает с юго-западной стороны от карьера на расстоянии $\approx 1,0$ км. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ [4] ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Томь составляет 200 м.

Река Евсеева (Малая) Чесноковка расположена с южной стороны от карьера на расстоянии $\approx 1,3$ км. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ [4] ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Евсеева (Малая) Чесноковка составляет 100 и 50 м соответственно.

Карта - схема расположения карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» относительно ближайших поверхностных водных объектов представлена на *рисунке 2*.

Река Томь

Река Томь (см. *рисунок 3*) – самая большая и полноводная река Кемеровской области, правый приток Оби. Река берет свое начало на западном склоне Абаканского хребта и впадает в реку Обь. Длина реки – 827 км, протяженность участка реки в пределах Кемеровской области – 596 км.

Исток Томи находится на западных склонах Абаканского хребта на высоте более 972 м над уровнем моря, на болотистом склоне между северными отрогами хребта Карлыган и горой «Вершина Томи». Бассейн реки вытянут в северо-западном направлении на 485 км. Он занимает западные склоны Кузнецкого Алатау, Горную Шорию и межгорную Кузнецкую котловину. Площадь водосбора составляет 62 000 км².

Гидрологический режим реки западно-сибирского типа, характеризуется устойчивой зимней меженью, ранним и дружным вскрытием, средним по продолжительности ледоходом, продолжительным многопиковым половодьем с максимальными уровнями выше опасных отметок.

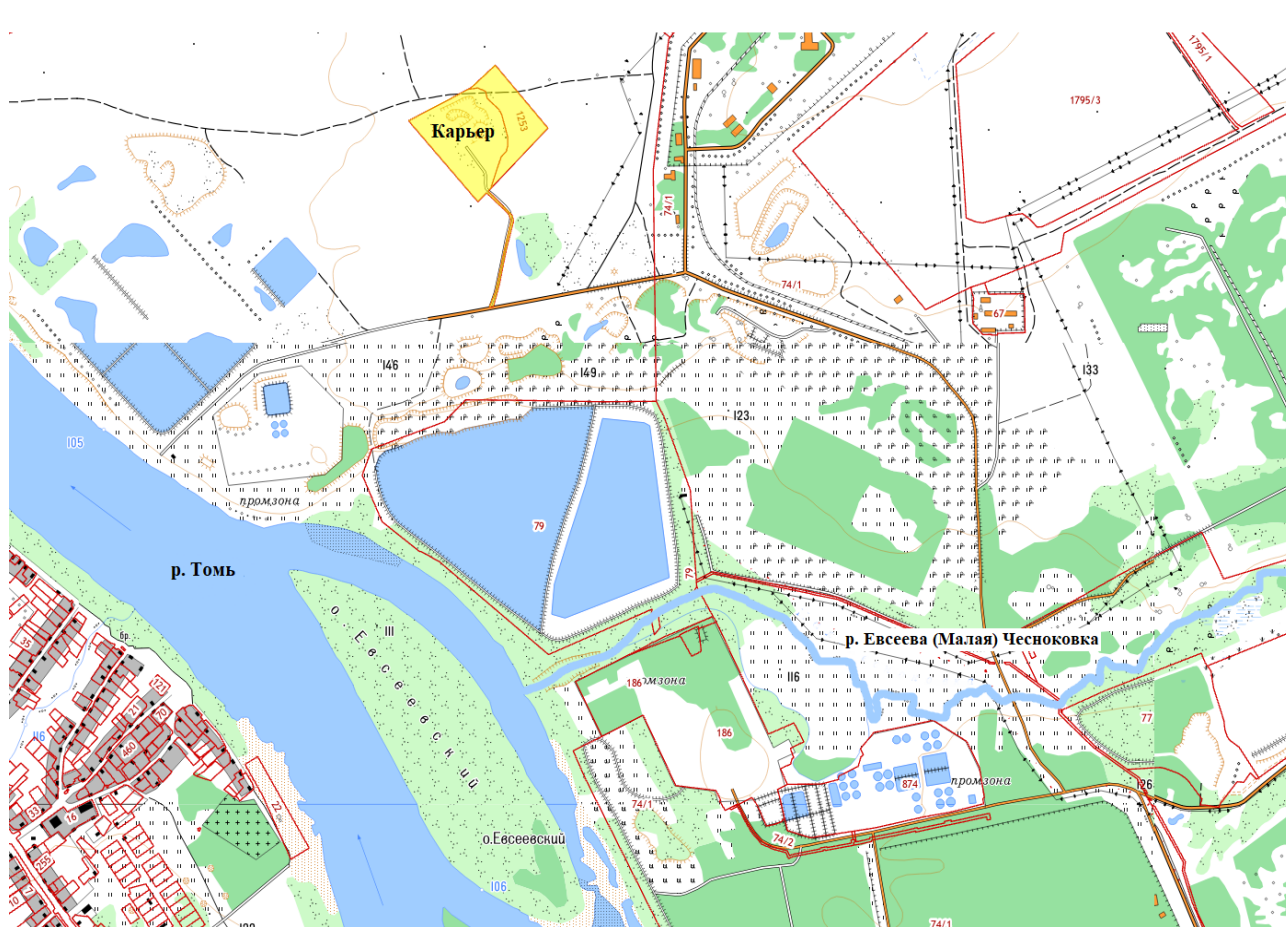


Рисунок 2 - Карта - схема расположения горных выработок (карьера) относительно ближайших поверхностных водных объектов

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: осетр сибирский, нельма, подкаменщик сибирский, подкаменщик пестроногий, стерлядь, таймень, ленок, хариус сибирский, язь, лещ, судак, щука обыкновенная, налим, окунь обыкновенный, ёрш обыкновенный, елец сибирский, плотва сибирская, улейка, сазан, крась серебряный, голянь обыкновенный, пескарь сибирский, голец, шиповка сибирская.

Питание Томи смешанное с преобладанием снегового. Доля снегового питания составляет до 70–80 % годового стока в степной и лесостепной зонах, а в таежной зоне снижается до 50 % за счет увеличения доли дождевого и подземного стоков. В зимний период питание реки осуществляется только за счет подземных вод.

Согласно письму Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 07.04.2023 № 02-39/1404 (см. **Приложение К**) р. Томь отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Томь составляет 200 м.



Рисунок 3 – Река Томь в городе Кемерово

Река Евсеева (Малая) Чесноковка

Устье реки находится в 262 км по правому берегу реки Томь, в городе Кемерово (см. рисунок 4). Длина реки составляет около 14,1 км.

По данным государственного водного реестра России река относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки – Томь от города Кемерово и до устья, речной подбассейн реки – Томь. Речной бассейн реки – (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Согласно письму Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 18.04.2023 № 02-39/1547-э (см. **Приложение Л**) река Евсеева (Малая) Чесноковка отнесена к водным объектам второй категории рыбохозяйственного значения. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки Евсеева (Малая) Чесноковка составляет 100 м. и прибрежно-защитной полосы 50 м.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ [4] ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Томь составляет 200 м. Ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Евсеева (Малая) Чесноковка составляет 100 и 50 м соответственно.

Участок выполнения рекультивационных работ не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших поверхностных водных объектов



Рисунок 4 – Река Евсеева (Малая) Чесноковка в городе Кемерово



3.5. Почвенные условия

Природные условия и почвенный покров Кемеровской области – Кузбасса разнообразны. Северная часть характеризуется серыми почвами, Кузнецкая котловина – выщелоченными и оподзоленными, среднemocными и мощными черноземами, горные массивы – дерново-подзолистыми почвами.

Согласно почвенной карте Кемеровской области (см. *рисунок 5*) объект рекультивации входит в почвенный округ «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины, где доминирующими в структуре почвенного покрова являются серые лесные почвы.

Серые лесные почвы по своим свойствам занимают промежуточное положение между дерново-подзолистыми и черноземными почвами. В зависимости от содержания гумуса и мощности гумусового горизонта серые лесные почвы подразделяются на следующие подтипы: светло-серые, серые и темно-серые.

Светло-серые почвы приурочены к верхним частям пологих склонов водоразделов и к периферии обширных лесных массивов. Серые почвы формируются преимущественно на средних частях склонов всех экспозиций в зоне подтайги, лесостепи предгорий и в понижениях рельефа на водоразделах Кузнецкой котловины.

Темно-серые почвы занимают обширные выровненные пространства. Степень оподзоленности находится в тесной зависимости от расчлененности рельефа.

Серые лесные почвы характеризуются лучшими агрофизическими показателями по сравнению с дерново-подзолистыми: у них более мощный гумусо-аккумулятивный горизонт, более высокое содержание гумуса, меньшей кислотностью почвенного раствора, более благоприятный воздушно-тепловой режим. Они характеризуются высоким потенциальным запасом влаги и быстрее прогреваются благодаря темной окраске, зернисто-комковатой структуре, более высокой порозности

Карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен на территории, подвергнутой антропогенному воздействию. В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий (шифр: КЕМТЭЦ-24/495-ИЭИ) установлено, что на территории карьера естественный почвенный покров не сохранился. Прилегающая территория представлена землями сельскохозяйственного назначения.

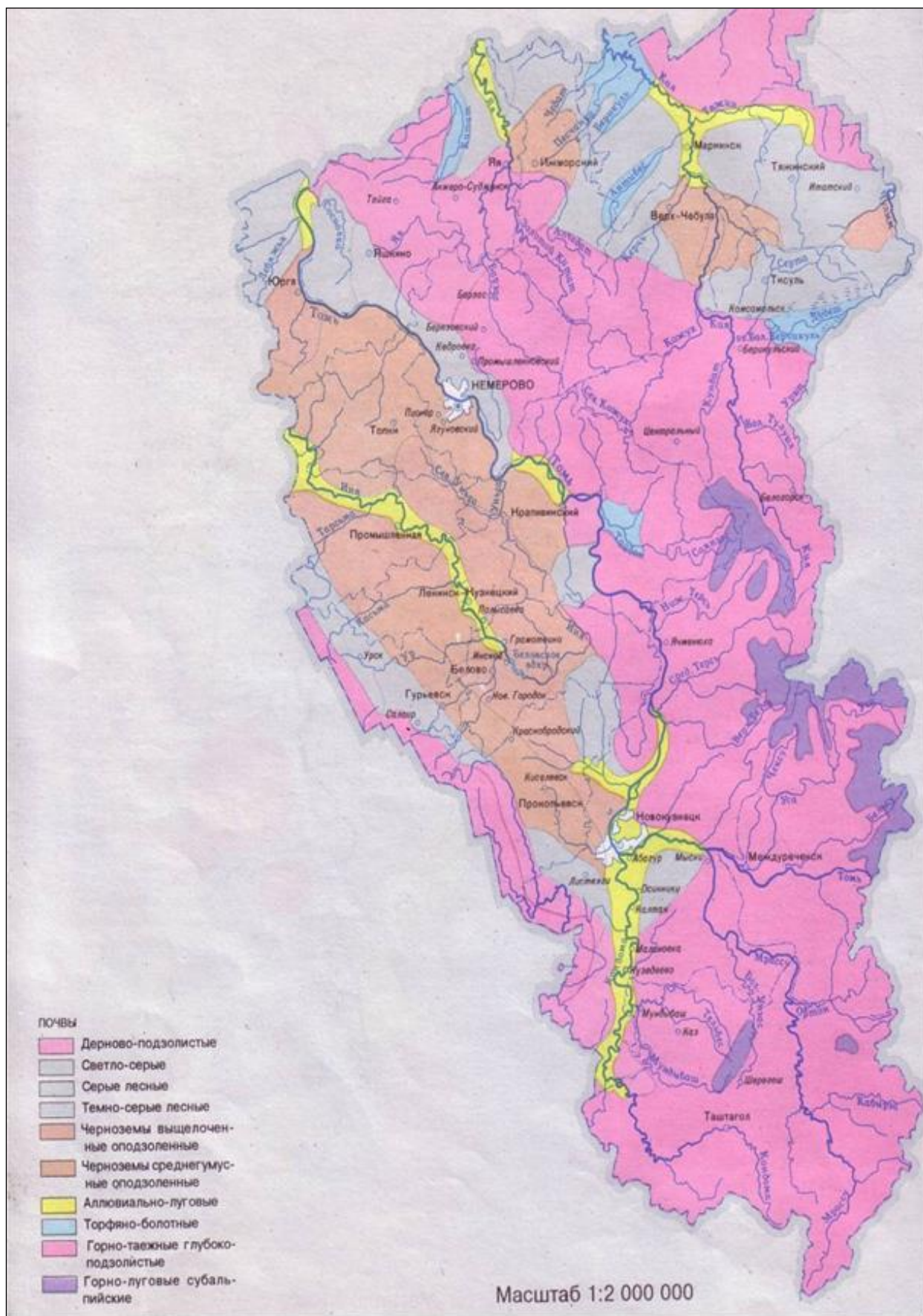


Рисунок 5 – Почвенная карта Кемеровской области-Кузбасса

Проектная документация «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности



3.6. Характеристика растительного и животного мира

Растительный мир

Исследуемый район представлен нарушенными территориями, на которых встречаются виды растительности типичные для лесостепной зоны, а также растения, свойственные антропогенной трансформации.

Растительный покров участка рекультивации крайне беден. Древесная растительность представлена такими видами, как тополь, береза, пихта сибирская, облепиха. Травянистая растительность представлен рудерально-сорняковыми сообществами: осот полевой (*Sonchus arvensis*), полынь Сиверса (*Artemisia sieversiana*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), подорожник (*Plantago*), кострец безостый (*Bromus inermis*), пырей ползучий (*Elytrigia répens*).

При рекогносцировочном обследовании участка карьера и прилегающей территории редких и исчезающих видов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса, не обнаружено.

Животный мир

Карьер представлен нарушенными территориями. На исследуемой территории обитают представители луговых фаунистических комплексов. Среди синантропных организмов основу численности составляют клопы, прямокрылые, жуки. Невелика численность бабочек, перепончатокрылых и двукрылых.

Среди клопов встречаются остроголовый клоп (*Aelia acuminata*), слепняки (*Miridae*). Из жуков хлебный кузья (*Anisoplia austriaca*), июньский нехрущ (*Amphimallon solstitiale*), несколько видов листоедов (*Chrysomelidae*). Из перепончатых – стеблевые, паутинные и настоящие пилильщики, из бабочек – белянки (капустная, рапсовая, репница, брюквенница, боярышница).

Из птиц на территории участка рекультивации встречаются встречаются серая ворона (*Corvus cornix*), ворон (*Corvus corax*), сойка (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*) и галка (*Corvus monedula*).

Ключевые орнитологические территории России и водно-болотные угодья международного значения

В соответствии с пространственной базой данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР) международного значения (<http://www.rbcu.ru/kotr->



siberia/kemer.php) ближайшими КОТР к горным выработкам (карьеру) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» являются:

- Озеро Ата-Анай, расположенное юго-восточнее от карьера на расстоянии ~ 124 км;
- Таежно-Михайловский, расположенный от карьера на расстоянии ~ 127 км;
- Шестаковские болота, расположенные восточнее на расстоянии от карьера ~ 102 км;
- Батурино-Симанский болотно-пойменный участок, расположенный западнее от карьера на расстоянии ~ 162 км.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.1994 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» на территории Кемеровской области-Кузбасса нет водно-болотных угодий международного значения.

Ближайшими водно-болотными угодьями международного значения к горным выработкам (карьеру) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» являются:

- Озерная система Чаны, включая государственный заказник «Кирзинский» (Новосибирская область), расположенная в юго-западном направлении от карьера на расстоянии ~ 513 км;
- Озерная система нижнего течения реки Баган (Новосибирская область), расположенная в юго-западном направлении от карьера на расстоянии ~ 405 км.

Таким образом, карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» не входит в участки ключевых орнитологических территорий (КОТР) и водно-болотных угодий, имеющих международное значение.

3.7. Качество окружающей среды

3.7.1. Качество атмосферного воздуха

При оценке уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения участка рекультивации использованы результаты лабораторных испытаний атмосферного воздуха на границе карьера и 100 метрах от него в южном направлении в период 2021-2023 гг., проводимых в рамках производственного мониторинга. Контролируемое вещество: пыль неорганическая: SiO_2 20-70%.



Исследования атмосферного воздуха проводились Центральной аналитической лабораторией Управления химико-технологического контроля АО «СиБИАЦ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HA50, см. *Приложение М*).

Результаты исследований качества атмосферного воздуха на границе карьера и 100 метрах от него в южном направлении за период 2021-2023 гг. представлены в *таблице 6*

Таблица 6 – Результаты исследований качества атмосферного воздуха на границе карьера и 100 метрах от него в южном направлении в период 2021-2023 гг.

Год	ПДКм.р., мг/м ³	Среднее значение концентрации пыли неорганической: SiO ₂ 20-70%.			
		На границе карьера		В 100 метрах от карьера в южном направлении	
		мг/м ³	Доли ПДК	мг/м ³	Доли ПДК
1	2	3	4	3	4
2021	0,3	< 0,06	< 0,20	< 0,06	< 0,20
2022	0,3	< 0,06	< 0,20	< 0,06	< 0,20
2023	0,3	< 0,06	< 0,20	< 0,06	< 0,20

Анализ результатов лабораторных исследований показал, что в исследуемом районе не наблюдалось превышений санитарно-гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 [66]. В целом, по данным экологического мониторинга можно сказать, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения участка рекультивации остается стабильным в течение последних трех лет.

3.7.2. Качество поверхностных водных объектов

Качество поверхностных водных объектов по результатам инженерных изысканий

В ходе проведения инженерных изысканий для оценки качества поверхностных вод была отобрана проба из реки Томь.

Карта-схема расположения точки отбора пробы из поверхностного водного объекта представлена на *рисунке 6*.

Отбор пробы для определения качества поверхностных вод реки Томь (ПВ 1) проводился с учетом требований ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков».



Лабораторные исследования выполнены лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности». Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ21 представлен в **Приложении Н**.

Протокол измерений поверхностной воды р. Томь от 15.07.2024 № 1024В-24 представлен в **Приложении П**.

Оценка качества воды выполнялась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [66].

Результаты исследований качества поверхностных вод реки Томь представлены в **таблице 7**.

Таблица 7 – Результаты исследований качества поверхностных вод

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	ПДК	Результаты исследований
1	2	3	4	5
1	Температура	°С	-	24,0
2	Жесткость	мг-экв/дм ³	7	2,3
3	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,5	0,325
4	АПАВ	мг/дм ³	0,5	0,011
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	24,9
6	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2	4,65
7	Растворенный кислород	мг/дм ³	более 4,0	8,9
8	ХПК	мгО/дм ³	15	13,3
9	Медь (общая)	мг/дм ³	1	0,00114
10	Железо (общее)	мг/дм ³	0,3	0,290
11	Кадмий (общий)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0001
12	Фенолы (общие)	мг/дм ³	0,001	0,0027
13	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0053
14	Кальций (общий)	мг/дм ³	-	34,4
15	Магний (общий)	мг/дм ³	50	6,73
16	Марганец (общий)	мг/дм ³	0,1	0,104
17	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	158
18	Хлорид – ион	мг/дм ³	350	менее 5
19	Фторид-ион	мг/дм ³	1,5	0,232
20	Мышьяк (общий)	мг/дм ³	0,01	менее 0,005



№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	ПДК	Результаты исследований
1	2	3	4	5
21	Свинец (общий)	мг/дм ³	0,01	менее 0,001
22	Никель (общий)	мг/дм ³	0,02	0,00111
23	Сульфат-ион	мг/дм ³	500	13,4
24	Фосфат-ион	мг/дм ³	-	0,083
25	Ртуть (общая)	мкг/дм ³	0,5	менее 0,01
26	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	0,249
27	Нитрит-ион	мг/дм ³	3	0,0241
28	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5	9,17
29	Водородный показатель	pH	6,0-9,0	8,6
30	Цинк (общий)	мг/дм ³	5	менее 0,005
31	Хром (общий)	мг/дм ³	0,05	менее 0,001

Согласно приведенным результатам лабораторных исследований поверхностная вода не соответствует гигиеническим нормативам.

В реке Томь наблюдаются превышения гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3685-21 [66] по следующим показателям: БПК₅, растворенный кислород, фенолы, марганец, перманганатная окисляемость.

Превышение нормативов качества воды ближайшего к участку рекультивации водного объекта обусловлено тем, что река Томь протекает по территории с высокой антропогенной нагрузкой.

Качество донных отложений поверхностных водных объектов по результатам инженерных изысканий

В ходе проведения инженерных изысканий для оценки качества донных отложений ближайшего к участку рекультивации водного объекта была отобрана проба в реке Томь (ДО 1). Точка отбора пробы донных отложений совмещена с точкой отбора пробы поверхностной воды (см. рисунок б).

Отбор проб донных отложений проводился согласно ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03.

Лабораторные исследования донных отложений водного объекта выполнены лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности». Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ21, см. *Приложении Н*.



Протокол лабораторных испытаний донных отложений от 22.07.2024 № 1026Д-24 представлен в *Приложении Р*.

Оценка уровня загрязненности донных отложений выполнялась путем сравнения концентрации определяемых веществ с ПДК (ОДК) почв. Для веществ, у которых отсутствуют ПДК (ОДК), оценка качества донных отложений выполнялась путем сравнения концентрации вещества с Кларком.

Химическая характеристика проб донных отложений реки Томь (ДО 1) представлена в *таблице 8*.

Таблица 8 - Химическая характеристика проб донных отложений реки Томь

№ п/п	Наименование показателя	ПДК ¹	ОДК ¹	Кларк ³	Результаты исследований
1	2	3	4	5	6
1	рН сол., ед.рН	-	-	-	7,3
2	Нефтепродукты, мг/кг	1000 ²		-	94
3	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02	-	-	0,0295
4	Влага, %	-	-	-	13,8
Валовое содержание неорганических веществ					
1	Кадмий, мг/кг	-	2,0	-	0,164
2	Марганец	1500	-	-	390
3	Медь, мг/кг	-	132	-	10,4
4	Мышьяк, мг/кг	-	10,0	-	3,3
5	Никель, мг/кг	-	80,0	-	16,7
6	Свинец, мг/кг	-	130,0	-	3,4
7	Цинк, мг/кг	-	220	-	40,5
8	Ртуть, мг/кг	2,1	-	-	0,024
9	Железо, мг/кг	-	-	46500	11700
10	Хром, мг/кг	-	-	83	12,4
Примечание: 1 – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; 2 – Допустимый уровень загрязнения принят согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Госкомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993); 3 – Виноградов, А. П.: Средние содержания химических элементов в главных типах изверженных горных пород земной коры. Геохимия, 1962, № 7, с. 555—57.					

Согласно приведенным результатам лабораторных исследований донные отложения реки Томь не соответствует гигиеническим нормативам.

В донных отложениях реки Томь наблюдаются превышения гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3685-21 [66] по такому показателю, как бензапирен.

Превышение нормативов качества донных отложений ближайшего к участку рекультивации водного объекта обусловлено тем, что река Томь протекает по территории с высокой антропогенной нагрузкой.

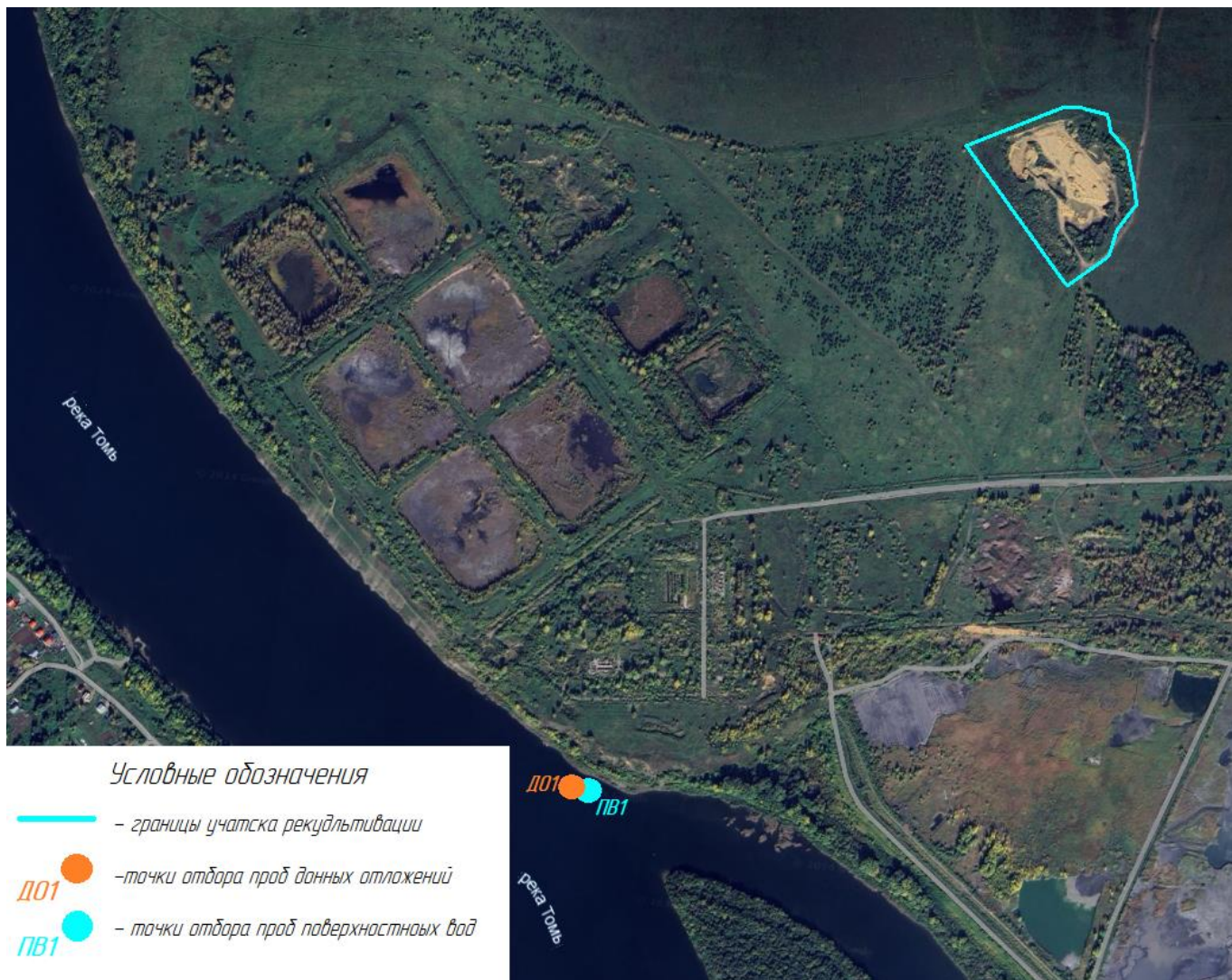


Рисунок 6 - Карта-схема расположения точек отбора проб поверхностных вод и донных отложений



3.7.3. Качество подземных вод

Качество подземных водных объектов по результатам инженерных изысканий

Согласно докладу о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса [110] на территории г. Кемерово находятся 48 месторождений подземных вод, из них количество эксплуатируемых месторождений составляет 43.

Разведанные эксплуатационные запасы подземных вод составили 172,017 тыс. м³/сут (62,786 млн м³/год). Объем запасов на эксплуатируемых месторождениях составляет 134,579 тыс. м³/сут (49,121 млн. м³/год).

В 2023 году доля проб подземных вод, используемых в качестве источника централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составила 19,9 % (2022 г. – 30,0 %), по микробиологическим показателям – 5,6 % (2022 г. – 4,2 %).

Природное состояние подземных вод Кемеровской области – Кузбасса характеризуется повышенным содержанием железа, марганца, общей жесткости, характерным для всей Западной Сибири.

По результатам инженерно-геологических изысканий грунтовые воды на участке рекультивации до глубины 5,0 м не встречены (КЕМТЭЦ-24/295-ИГИ, том II).

При рекогносцировочном обследовании участка рекультивации и прилегающей территории крупных источников техногенного воздействия на подземные воды не зафиксировано.

Систематический контроль за химическим составом подземных вод в районе расположения участка рекультивации предприятием не осуществляется.



3.7.4. Качество почв

Качество почв (грунтов) по результатам инженерных изысканий

В ходе проведения инженерных изысканий для оценки состояния почвенного покрова участка работ выполнен отбор проб почв на двух пробных площадках (П1-П2), складе ПРС (Ппрс) и горных выработках (суглинков) (Пгр). Точки отбора проб представлены на *рисунке 7*.

Отбор проб для химического анализа грунтов осуществлялся в соответствии с ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03, ГОСТ 12071-2014 [46], ГОСТ 17.4.3.01-2017 [50], ГОСТ 17.4.4.02-84. Опробование проведено методом конверта с глубины: 0,0-0,2 м, 0,2-0,4 м, 0-40 м.

Лабораторные исследования почв выполнены лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности». Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ21 представлен в *Приложении Н*.

Протоколы измерений от 15.05.2023 № 488ПО-23-489ПО-23, от 22.07.2024 № 1033П-1035П представлены в *Приложениях С, Т*.

Оценка качества грунтов выполнялась в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [66].

Результаты исследований грунтов в районе расположения карьера представлены в *таблице 9*.



Условные обозначения



-  – граница участка рекультивации
-  – точки отбора проб на химические показатели

Рисунок 7 - Карта-схема расположения точек отбора проб почв (грунтов)



Таблица 9 - Результаты химического анализа грунтов

Наименование показателя	ПДК ¹		ОДК ¹		Фон ³	Пробная площадка № 1 (почва)		Пробная площадка № 2 (почва)		Горные выработки (суглинок)	Склад ПРС		
	при рН КСl > 5,5	при рН КСl < 5,5	при рН КСl > 5,5	при рН КСl < 5,5		2023 г.		2024 г.		2023 г.		2024 г.	2024 г.
						Глубина отбора 0-20 см	Глубина отбора 20-40 см	Глубина отбора 0-40 см	Глубина отбора 0-20 см	Глубина отбора 20-40 см	Глубина отбора 0-40 см	Глубина отбора 0-40 см	
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	
рН сол., ед.рН	-					7,6	7,5	5,4	7,5	7,5	4,0	5,6	
Нефтепродукты, мг/кг	1000 ²					18,2	12,3	< 5	15,3	9,0	6,4	8,8	
Бенз(а)пирен, мг/кг			0,02		-	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	<0,005	< 0,005	0,0065	
Валовое содержание неорганических веществ													
Кадмий, мг/кг	-		1,0	2,0	0,2	0,35	0,24	0,76	0,32	0,26	0,121	0,194	
Медь, мг/кг	-		66	132	18	17,5	13,2	13,5	15,2	14,9	13	17,8	
Мышьяк, мг/кг	-		5,0	10,0	2,6	4,9	3,5	3,8	4,5	4,0	4,7	5,3	
Никель, мг/кг	-		40,0	80,0	35	35,0	24,2	27,5	31,9	29,3	23,2	22,6	
Свинец, мг/кг	-		65,0	130,0	16	8,9	5,6	4,17	8,3	6,2	4,9	13	
Цинк, мг/кг	-		110	220	60	49,2	32,4	48,9	46,1	35,2	43,5	85	
Ртуть, мг/кг	2,1		-		0,15	0,061	0,056	0,029	0,065	0,029	0,0217	0,0263	
Суммарный показатель химического загрязнения (Zс)						2,63	1,55	4,26	2,33	1,84	1,81	2,46	
Категория загрязнения почв (СанПиН 1.2.3685-21)						допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	
Примечание: 1 – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; 2 – Допустимый уровень загрязнения принят согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Госкомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.); 3 – СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (Приложение Д).													



Согласно п. 5.11.12 СП 502.1325800.2021 [76] химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв (грунтов) обследуемых территорий тяжелыми металлами и металлоидами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = \sum K_{ci} - (n - 1),$$

где n - число определяемых компонентов;

K_{ci} - коэффициент концентрации i -го химического элемента, равный кратности превышения его содержания над фоновым значением;

Согласно результатам расчета максимального суммарного показателя химического загрязнения почв исследуемой территории, Z_c по всем пробным площадкам не превышает 16, категория загрязнения «допустимая».

Анализ проведенных лабораторных исследований почвы показал отсутствие превышения над гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 [66].

Согласно справке Администрации Кемеровского муниципального округа от 02.07.2024 № ИСХ-03/2234 на территории земель сельскохозяйственного назначения, прилегающих к земельному участку с кадастровым номером 42:24:0301002:127 не применялись пестициды, гербициды и инсектициды (см. *Приложениях У*).

3.8. Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Город Кемерово – крупный промышленный, административный и культурный центр Кемеровской области - Кузбасса, узел шоссейных и железнодорожных линий.

Площадь города – 294,8 км². В состав города входит 5 районов: Центральный, Ленинский, Заводский, Рудничный и Кировский.

Город Кемерово расположен в 3482 км от г. Москвы, на юго-востоке Западной Сибири, в центре Кузнецкой котловины, в северной части Кузнецкого угольного бассейна, на обоих берегах реки Томь, в среднем ее течении, при впадении в нее реки Искитим. Правобережная часть города связана с левым берегом двумя автомобильными и одним железнодорожным мостами.



Уровень жизни населения

Демография и миграция

Численность населения Кемеровской области – Кузбасса по сведениям территориального органа Федеральной службы государственной статистики Кемеровской области – Кузбасса (далее – Кемеровостат) по состоянию на 1 января 2024 года составила 2 547 684 человека, на 1 января 2023 г. – 2 568 238 человек (уменьшилась на 20 554 человек).

Естественная убыль населения Кемеровской области - Кузбасса в январе-ноябре 2023 года составила 15 407 человек [111]. Число родившихся – 17 195 человек, число умерших – 32 602 человек.

Миграция населения Кемеровской области - Кузбасса за аналогичный период составила:

- число прибывших – 50 355 человек;
- число выбывших – 53 448 человек.

Миграционная убыль населения области составила 3 093 человек.

Здоровье населения

Согласно данным Кемеровостата в структуре заболеваемости по Кемеровской области-Кузбассу доминирующие место принадлежит болезням органов дыхания, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, мочеполовой системы, кожи и подкожной клетчатки.

Первое и второе места занимают болезни органов дыхания, травмы и отравления во всех возрастных группах. Третье место у взрослого населения занимают болезни системы кровообращения, у подростков - болезни органов пищеварения, у детского населения - инфекционные и паразитарные заболевания.

Рынок труда

Основные показатели уровня жизни населения Кемеровской области – Кузбасса представлены в *таблице 10*.

Таблица 10 – Основные показатели уровня жизни населения Кемеровской области – Кузбасса

Показатели	1 января 2022 г.	1 января 2023 г.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Среднемесячная заработная плата, руб.	49871,0	58415,0
Реальная начисленная заработная плата, % к соответствующему периоду предыдущего года	101,1	102,0
Прожиточный минимум, руб.	13081,0	14062,0



Просроченная кредиторская задолженность по заработной плате в организациях наблюдаемых видов экономической деятельности на конец ноября 2023 года составила 8,6 млн. рублей, и уменьшилась по сравнению с концом ноября 2022 года на 5,5 млн. рублей (на 60,8%).

Численность занятого населения в сентябре-ноябре 2023 года уменьшилась по сравнению с соответствующим периодом 2022 года на 24,3 тыс. человек (на 0,5 %), численность безработных – на 18,4 тыс. человек (на 35,73%). Уровень занятости населения соответствовал 56,0 %, уровень безработицы – 2,7 % [111].

Численность незанятых трудовой деятельностью граждан, состоявших на регистрационном учете в государственных учреждениях службы занятости населения, к концу ноября 2023 года составила 8,9 тыс. человек, из них статус безработного имели 7,5 тыс. человек.

Инфраструктура

Сложившаяся структура экономики города определяет Кемерово как столицу области горнодобывающей, обрабатывающей промышленности, которую также дополняют предприятия топливно-энергетического комплекса, машиностроения, химической, нефтехимической и пищевой промышленности.

Промышленность

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности Кемеровской области-Кузбасса (в 2023 г. в % к 2022 г.):

- добыча полезных ископаемых – 76,6 %;
- обрабатывающие производства – 97,1 %;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 104,6 %;
- водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 90,9 %.

Индекс промышленного производства области в 2023 году в % к соответствующему периоду 2022 года составил 97,9 %.

Строительство

Согласно данным Кемеровостата объем работ, выполненных организациями, по договорам строительного подряда, за 2023 год составил 208 187,3 млн. рублей или 100,6 % к соответствующему периоду 2022 года. Общая площадь введенного жилья составила 903,7 тыс. м², что в % к соответствующему периоду 2022 года составило 114,4 %.



Рынок товаров и услуг

Населению Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году оказано платных услуг на сумму 171,2 млрд. рублей, что на 1,9 % ниже соответствующего периода предыдущего года.

Объем всех продовольственных товаров в Кемеровской области, реализованных за 2023 год, составил 271,6 млрд. рублей, что на 7,1 % выше соответствующего периода предыдущего года.

Оборот общественного питания в области за 2023 год составил 30 800 млн. рублей (в % к соответствующему периоду предыдущего года - 102,3 %).

Транспорт

Через Кемерово проходят автомобильная трасса федерального значения – Р255 «Сибирь» и железная дорога Топки - Барзас Западно-Сибирской железной дороги, также в городе функционирует международный аэропорт. Кемерово связано с транссибирской магистралью железнодорожная станция через станцию Юрга.

3.9. Зоны с особыми условиями использования территорий

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значения, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 (см. **Приложение Ф**) ближайшей к участку рекультивации ООПТ федерального значения является Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС), расположенный на расстоянии ≈ 16 км в юго-восточном направлении и находится в ведении РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.05.2024 № 15-61/9647-ОГ (см. **Приложение Х**) карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» не попадает в границы особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 05.06.2024 № 01-19/1208 карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-



гравийной смеси на южной части участка «Северный» не попадает в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения (см. *Приложение Ц*).

Ближайшие ООПТ регионального значения к участку рекультивации:

- Государственный природный заказник «Барзасский», находится в восточном направлении на расстоянии ≈ 28 км;
- Государственный природный заказник «Писаный», находится в северо-западном направлении на расстоянии ≈ 36 км;
- Государственный природный заказник «Раздольный», находится в западном направлении на расстоянии ≈ 44 км.

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 участок рекультивации не попадает в границы особо охраняемых природных территорий местного значения (см. *Приложение Э*).

Ближайшие ООПТ местного значения к участку рекультивации:

- Природный комплекс «Рудничный бор», расположенный в юго-восточном направлении на расстоянии $\approx 10,3$ км;
- Природный комплекс «Петровско-Андреевский», расположенный в северо-восточном направлении на расстоянии $\approx 11,7$ км.

Таким образом, карьер не располагается в границах ООПТ федерального, регионального и местного значений.

Карта-схема расположения ООПТ федерального и местного значений Кемеровской области представлена на *рисунке 8*.

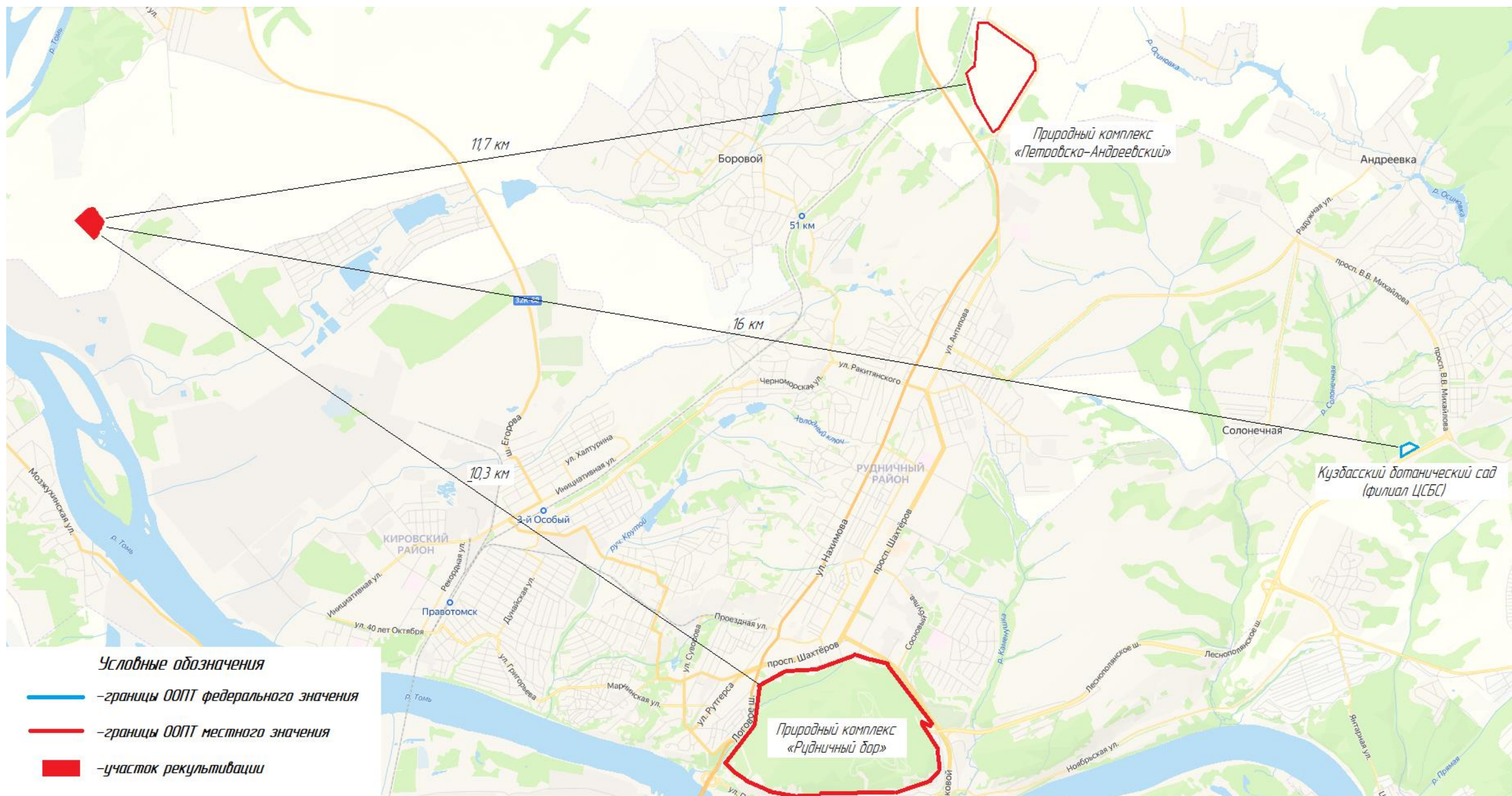


Рисунок 8 – Карта-схема расположения ООПТ федерального и местного значения Кемеровской области



Сведения о зонах охраны объектов культурного наследия и зонах охраняемых объектов

Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 27.05.2024 № 04/976/158 объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в том числе археологического), в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127, отсутствуют (см. **Приложение III**).

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 21.06.2024 № 01-09/08-248 места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации на территории участка рекультивации отсутствуют (см. **Приложение III**).

Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 (см. **Приложение Э**) на территории участка рекультивации источники хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны отсутствуют.

Информация о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям

Согласно письму Управления ветеринарии Кузбасса от 19.06.2024 № 01-08/1021 (см. **Приложение Ю**) в районе расположения карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Информация об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 (см. **Приложение Э**) кладбища, крематории и их СЗЗ на территории земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 отсутствуют.



Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 в границах участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 защитные леса и особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении администрации Кемеровского муниципального округа, отсутствуют (см. *Приложение Э*).

Согласно сведениям, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), территория карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» не находится в границах зоны затопления, подтопления.

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 курорты регионального и местного значений, лечебно-оздоровительные зоны, земли рекреационного назначения не зарегистрированы (см. *Приложение Э*).

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018 (см. *Приложение Э*) полигоны промышленных и коммунальных отходов, места захоронения опасных отходов производства, несанкционированные свалки с кадастровым номером 42:24:0301002:127 отсутствуют.

Карта-схема зон с особыми условиями использования территории в районе размещения карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» представлена на *рисунке 9*.

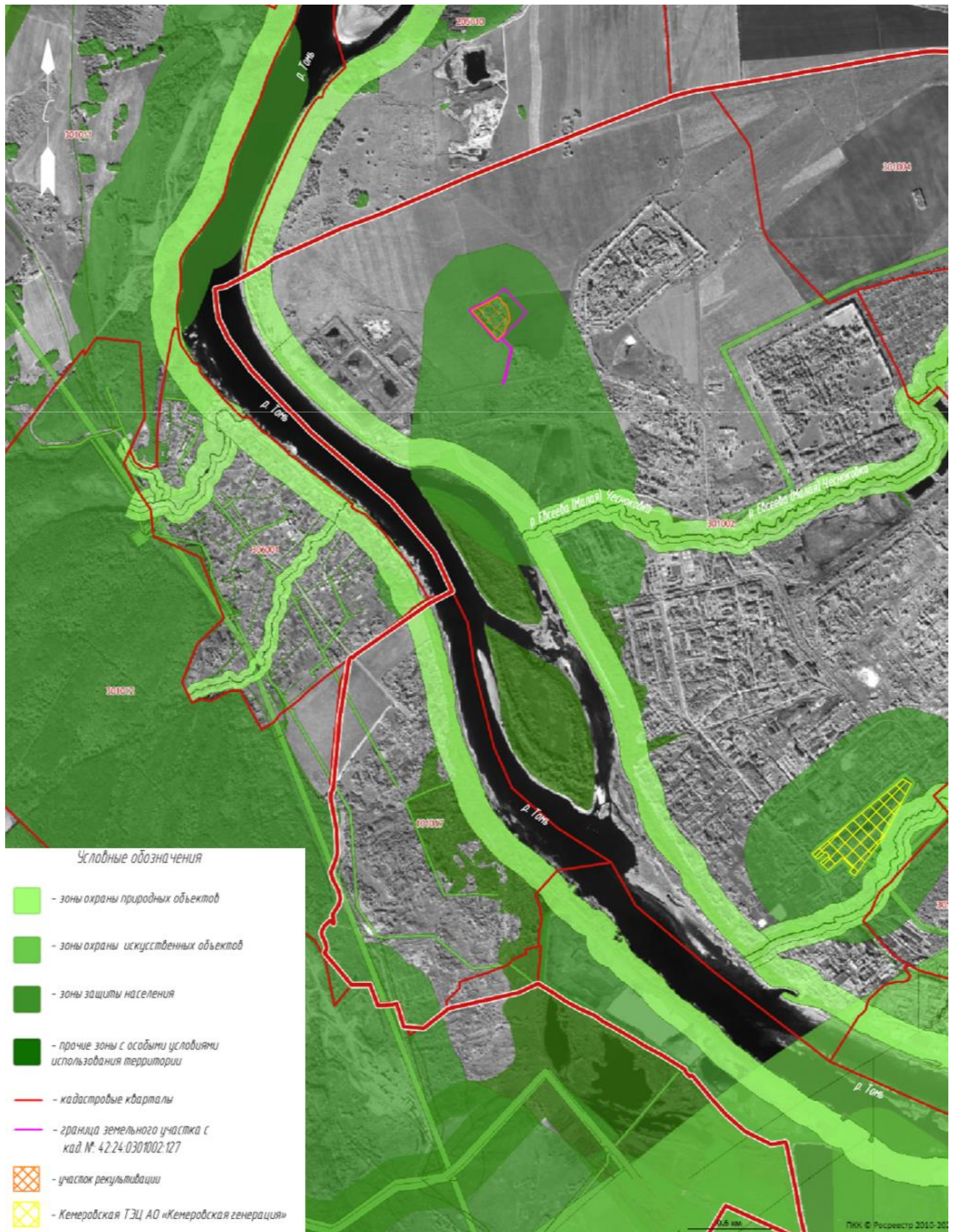


Рисунок 9 - Карта-схема зон с особыми условиями использования территории в районе размещения горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный»



4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации обусловлено выбросами спецтехники и автотранспорта и характеризуется как кратковременное и локальное.

4.1.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Административно карьер отработки суглинков, строительного песка и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен: Кемеровская область, г. Кемерово, территория Кемеровского муниципального округа, на расстоянии около 300 м от северо-западной границы Кировского района.

По отношению к окружающей территории горной выработки (карьера) граничит:

- на юге, юго-западе, западе, юго-востоке и востоке на расстоянии около 250-550 м от границы Кировского района города Кемерово;
- на севере и северо-западе на расстоянии около 3,5 км от с. Верхотомское.

Обзорная карта-схема района размещения карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» представлена в разделе 1.2. на рисунке 1.

Краткое описание технологического процесса

Настоящим проектом предусматривается ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

В качестве золошлакового отхода проектной документацией предусматривается использование отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5), образованный в результате совместного удаления топливного шлака и золы.

По результатам биотестирования водная вытяжка (без ее разведения) не оказывает токсического воздействия на тест-организмы. Для указанного отхода установлен 5 класс опасности (Приложение 5 к приказу Минприроды России от 04.12.2014 № 536). Протокол биотестирования от 16.07.2024 № 1028Б-24, выполненный АО «НЦ ВостНИИ», представлен в **Приложении Ж**.



В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» и рекультивация нарушенных земель проводится последовательным выполнением комплекса мероприятий по этапам, включающим технический и биологический этапы.

Проектом предусматривается последовательное выполнение следующих этапов работ:

1. Технический этап;
2. Биологический этап.

Технический этап рекультивации

Подготовительный период (2026 год):

Строительство площадки для заправки и стоянки техники:

- тягач КамАЗ-5490-87 с прицепом – транспортировка (доставка) спецтехники на объект;
- экскаватор ЕК-18 – разработка грунта под емкость для сбора поверхностных сточных вод, разработка грунта под водоотводную канаву, устройство песчаной подушки, устройство грунтовой насыпи для строительства площадки;
- самосвал КамАЗ-55111 – транспортировка щебня для укрепления водоотводной канавы, устройство основания площадки из щебня, транспортировка асфальтобетона;
- кран КС-4572 - установка емкости для сбора поверхностных сточных вод, временного здания для персонала, биотуалетов, дизель-генератора.
- бульдозер KOMATSU D63E-12 – снятие почвенно-растительного слоя, обратная засыпка котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод, устройство основания площадки из щебня;
- вибрационный каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение грунта, устройство покрытия из смеси асфальтобетонной мелкозернистой;
- автобетоносмеситель на базе КамАЗ 65115 - устройство бетонной подготовки, устройство ж. б. фундамента под емкость;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Строительство площадки для установки пункта мойки колес:

- экскаватор ЕК-18 – разработка грунта для устройства приямка;
- самосвал КамАЗ-55111 – устройство основания из щебня;
- автобетоносмеситель на базе КамАЗ 65115 - устройство бетонного приямка;



- бульдозер KOMATSU D63E-12 – обратная засыпка пазух, устройство основания из щебня;
- кран КС-4572 - устройство покрытий из сборных ж.б. плит;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Подготовка территории к рекультивации:

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – срезка кустарниковой растительности, сгребание срезанного кустарника;
- самосвал КамАЗ-55111 – вывоз кустарниковой растительности на полигон;
- поливомоечная машина КО-806-01 на базе КамАЗ-43253 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Основные работы (2026 год):

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – перемещение суглинка в ложе карьерной выемки для формирования противофильтрационного экрана №1, складирование разработанного суглинка (временный склад), планировка поверхности (разравнивание золошлаковых отходов с перемещением);
- экскаватор ЕК-18 – погрузка суглинка в кузов автосамосвала;
- самосвал КамАЗ-55111 – перевозка суглинка на временный склад, перевозка золошлаковых отходов с золошлакоотвала №2 Кемеровской ТЭЦ в карьер;
- вибрационный каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение суглинка, уплотнение золошлаковых отходов;
- поливомоечная машина КО-806-01 на базе КамАЗ-43253 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Основные работы (2027 год):

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – планировка поверхности (разравнивание золошлаковых отходов с перемещением);
- самосвал КамАЗ-55111 – перевозка золошлаковых отходов с золошлакоотвала №2 Кемеровской ТЭЦ в карьер;
- вибрационной каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение золошлаковых отходов;



- поливомоечная машина КО-806-01 на базе КамАЗ-43253 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Основные работы (2028 год):

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – планировка поверхности (разравнивание золошлаковых отходов с перемещением);
- самосвал КамАЗ-55111 – перевозка золошлаковых отходов с золошлакоотвала №2 Кемеровской ТЭЦ в карьер;
- вибрационной каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение золошлаковых отходов;
- поливомоечная машина КО-806-01 на базе КамАЗ-43253 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Основные работы (2029 год):

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – планировка поверхности (разравнивание золошлаковых отходов с перемещением), планировка поверхности (устройство противодиффузионного экрана №2 из суглинка), перемещение оставшегося склада суглинка на готовый экранированный участок с формированием штабеля, разработка складированного почвенно-растительного грунта с перемещением на участок рекультивации, планировка почвенно-растительного слоя;
- экскаватор ЕК-18 – разработка грунта (склад суглинка);
- самосвал КамАЗ-55111 – перевозка золошлаковых отходов с золошлакоотвала №2 Кемеровской ТЭЦ в карьер, перевозка суглинка на готовый экранированный участок, доставка почвенно-растительного грунта;
- вибрационной каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение золошлаковых отходов;
- поливомоечная машина КО-806-01 на базе КамАЗ-43253 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.



Демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес (2029 год):

- кран КС-4572 – погрузка временного здания для персонала, биотуалетов, дизель-генератора, демонтаж и вывоз емкости для сбора поверхностных сточных вод, демонтаж дорожных плит;
- экскаватор ЕК-18 – разборка асфальтобетонного покрытия, разборка щебеночного основания, разборка водоотводной канавы, разработка грунта для демонтажа емкости для сбора поверхностных сточных вод, демонтаж ж. б. фундамента под емкость, демонтаж бетонной подготовки, разработка грунта для демонтажа приямка, демонтаж бетонного приямка, погрузка строительного мусора;
- самосвал КамАЗ-55111 – вывоз строительного мусора;
- бульдозер KOMATSU D63E-12 – засыпка водоотводной канавы, обратная засыпка котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод, засыпка котлована приямка, планировка почвенно-растительного слоя;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники;
- тягач КамАЗ-5490-87 с прицепом – вывоз временного здания для персонала, биотуалетов, дизель-генератора, транспортировка спецтехники с объекта.

Биологический этап рекультивации (2030 год):

Выполнение биологического этапа рекультивации предусмотрено на 5-й год работ.

На биологическом этапе рекультивации проектом предусмотрено использование следующей спецтехники:

- трактор МТЗ-82 – дискование сформированного рекультивационного слоя, посев семян многолетних трав, послепосевное прикатывание, уход за посевами, полив рекультивируемых площадей;
- кран-манипулятор КамАЗ 65115 Е-5 с КМУ Soosan 736ЛП – доставка минеральных удобрений и семян многолетних трав.

Воздействие на атмосферный воздух

В подготовительный период проектной документацией предусматриваются строительство площадки для заправки и стоянки техники, подготовка площадки для пункта мойки колес, подготовка территории к рекультивации. При этом источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются сварочный аппарат горячего воздуха с комбинированным клином, спецтехника (экскаватор, бульдозер, кран, автобетоносмеситель,



каток, поливочная машина), автосамосвалы, процессы пыления при пересыпке и разравнивании сыпучих материалов, при движении автотранспорта в границах земельного участка.

На техническом этапе основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются спецтехника (бульдозер, каток, поливочная машина, дизель-генератор) и автотранспорт, на биологическом этапе кран-манипулятор и трактор.

После завершения работ по рекультивации предусмотрен демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес, емкости для сбора поверхностных вод. При этом источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются спецтехника (экскаватор, кран, бульдозер, поливочная машина), автотранспорт, процессы пыления при пересыпке и разравнивании сыпучих материалов, при движении автотранспорта в границах земельного участка.

Организация и демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес, емкости для сбора поверхностных вод осуществляются не одновременно с основными видами работ по рекультивации. Воздействие на атмосферный воздух в эти периоды носит кратковременный характер и ограничено сроком выполнения данных работ.

При сгорании топлива в ДВС спецтехники и автотранспорта в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: *азота диоксид (код 0301), азота оксид (код 0304), углерод (код 0328), серы диоксид (код 0330), углерода оксид (код 0337), керосин (код 2732).*

При пылении в результате погрузочно-разгрузочных работ, при сдувании с пылящей поверхности рекультивируемого участка, при транспортировке материалов в атмосферный воздух выбрасываются *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов (код 2908).*

При сварочных работах в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: *углерода оксид (код 0337), ацетальдегид (код 1317), формальдегид (код 1325), уксусная кислота (код 1555).*

При заправке спецтехники топливозаправщиком и образовании проливов нефтепродуктов в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: *сероводород (код 0333) и углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ (код 2754).*

В момент заправки спецтехники дизельным топливом работы по рекультивации не проводятся.



При работе дизель-генератора в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: азота диоксид (код 0301), азота оксид (код 0304), бенз(а)пирен (код 0703), углерод (код 0328), серы диоксид (код 0330), углерода оксид (код 0337), формальдегид (код 1325), керосин (код 2732).

Перечень, характеристики и суммарные выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный за весь период рекультивации, представлены в *таблице 11*.



Таблица 11 – Перечень, характеристики и суммарные выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный за весь период рекультивации

№ п/п	Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период						
	Код	Наименование				ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП						
						2026 год		2027 год	2028 год	2029 год		2030 год
						Подготовительный период	1-й год рекультивации	2-й год рекультивации	3-й год рекультивации	4-й год рекультивации	Демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0,2	3	0,003173	0,092865	0,145624	0,145624	0,149364	0,001292	0,000171
			ПДКс.с	0,1								
			ПДКс.год	0,04								
2	0304	Азота оксид	ПДКм.р.	0,4	3	0,000516	0,015090	0,023664	0,023664	0,024272	0,000210	0,000028
			ПДКс.год	0,06								
3	0328	Углерод	ПДКм.р.	0,15	3	0,000202	0,005895	0,009224	0,009224	0,009492	0,000082	0,000011
			ПДКс.с	0,05								
			ПДКс.год	0,025								
4	0330	Серы диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,000520	0,015298	0,024597	0,024597	0,023686	0,000120	0,000017
			ПДКс.с	0,05								
5	0337	Углерода оксид	ПДКм.р.	5	4	0,042596	1,165233	1,846399	1,846399	1,686316	0,017463	0,003002
			ПДКс.с	3								
			ПДКс.год	3								
6	0703	Бензапирен	ПДКс.с	0,000001	1	-	0,0000000006	0,0000000004	0,0000000004	0,0000000001	-	-
			ПДКс.год	0,000001								
7	1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0,05	2	0,0000003	0,000062	0,000046	0,000046	0,000071	-	-
			ПДКс.с	0,01								
			ПДКс.год	0,003								
8	2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,000783	0,025315	0,034019	0,034019	0,042470	0,000596	0,000098
9	1317	Ацетальдегид	ПДКм.р.	0,01	3	0,00000022	-	-	-	-	-	-
			ПДКс.год	0,005								
10	1555	Кислота уксусная	ПДКм.р.	0,2	3	0,00000023	-	-	-	-	-	-
			ПДКс.с	0,006								
11	0333	Сероводород	ПДКм.р	0,008	2	0,0000001136	0,00000302	0,000005160	0,000005160	0,00000481	0,0000000245	-
			ПДКс.год	0,002								
12	2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р	1	4	0,000040	0,001077	0,001839	0,001839	0,001716	0,00000875	-
13	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	ПДКм.р	0,3	3	0,003840	0,019616	0,008111	0,008466	0,017176	0,003032	-
			ПДКс.с	0,1								
Итого:						0,051671	1,340454	2,093528	2,093883	1,954568	0,022804	0,003327



4.1.2. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Определение величин выбросов загрязняющих веществ выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, включенными в Перечень методик расчета, формируемый Минприроды России в соответствии с Порядком формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Приказом Минприроды России от 31.07.2018 № 341):

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Санкт-Петербург, 2001;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Казань, Новополюк. 1997,1999 г.;
- Расчёт выбросов загрязняющих веществ проведен согласно Расчетной инструкции (методике) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 г.

Расчеты максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в **Приложении Я**.

Виды, объемы работ, применяемое оборудование в качестве исходных сведений для расчета выбросов ЗВ по каждому источнику приняты в соответствии с пунктом 6 «Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов» раздела 6 «Технологические решения» (КЕМТЭЦ-24/495-ТХ).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены на период рекультивации, когда выбросы максимальны (задействовано максимально возможное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта).

Сведения об источниках и выбросах, участвующих в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период технического этапа рекультивации, представлены в *таблице 12*.



Таблица 12 – Сведения об источниках и выбросах, участвующих в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период технического этапа рекультивации

Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Высота источника, м	Координаты по карте-схеме,м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/год					X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Транспортировка золошлаков ДВС Самосвалов	4	27,2/ 3315,57	неорганизованный	1	6502	5	-2615	3919	-2540	3803	137	0301	Азота диоксид	0,035075	0,104664
	4	0304										Азота оксид	0,0057	0,017008	
		0328										Углерод	0,00221	0,006594	
		0330										Серы диоксид	0,00736	0,021962	
		0337										Углерода оксид	0,435991	1,301003	
		2732										Керосин	0,022	0,007751	
		2908										Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,048		
Пересыпка золошлаков	1	6,8/ 3315,57	неорганизованный	1	6504	5	-2615	3918	-2540	3803	137	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,00001	0,000225
Работа бульдозера ДВС Бульдозера	1 1	6,8/ 188,33 6,8/ 188,33	неорганизованный	1	6505	5	-2660	3857	-2491	3854	170	0301	Азота диоксид	0,006322	0,004286
												0304	Азота оксид	0,001027	0,000696
												0328	Углерод	0,00043	0,000292
												0330	Серы диоксид	0,000538	0,000364
												0337	Углерода оксид	0,127	0,086104
												2732	Керосин	0,005151	0,003492
												2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,0024921	0,0011934
ДВС Поливомоечной машины	1	6,8/ 829,6	неорганизованный	1	6508	5	-2660	3859	-2491	3853	170	0301	Азота диоксид	0,008968	0,026783
												0304	Азота оксид	0,001457	0,004352
												0328	Углерод	0,000565	0,001687
												0330	Серы диоксид	0,000229	0,000685
												0337	Углерода оксид	0,111475	0,332927
												2732	Керосин	0,005625	0,016799
ДВС Катка	1	6,8/ 299,28	неорганизованный	1	6509	5	-2661	3857	2490	3854	170	0301	Азота диоксид	0,005476	0,005899
												0304	Азота оксид	0,00089	0,000959
												0328	Углерод	0,000373	0,000402
												0330	Серы диоксид	0,000306	0,000329
												0337	Углерода оксид	0,11	0,118515
												2732	Керосин	0,004461	0,004806
Пыление с поверхности рекультивируемого участка	1	24/2928	неорганизованный	1	6510	2	-2660	3857	-2491	3854	170	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,002718	0,000391
Дизель-генератор	1	2/124	неорганизованный	1	6511	5	-2509	3693	-2508	3694	1	0301	Азота диоксид	0,004388	0,003683
												0304	Азота оксид	0,000762	0,000598
												0328	Углерод	0,000284	0,000229
												0330	Серы диоксид	0,001564	0,001204
												0337	Углерода оксид	0,00512	0,004015
												0703	Бензапирен	0,0000000005	0,0000000004
												1325	Формальдегид	0,000061	0,000046
2732	Керосин	0,001463	0,001147												



4.1.3. Учет фоновое загрязнение

При нормировании выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу необходим учет фоновое загрязнение атмосферного воздуха, т.е. загрязнения, создаваемого выбросами всех других источников, не относящихся к рассматриваемому объекту.

Согласно п.35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» учет фоновой концентрации $q_{yf,j}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия

$$q_{yf,j} > 0,1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)}$$

за границами земельного участка, на котором расположен объект негативного воздействия (ОНВ).

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками объекта ОНВ, для которых данное условие выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие выполняется с учетом фоновое уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фоновое уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчеты показали, что за границей рекультивируемого земельного участка приземная концентрация 0,1 ПДК не формируется ни по одному загрязняющему веществу. Следовательно, учет фоновое загрязнения не требуется.



4.1.4. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 4.0, разработанного фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программный комплекс «ЭРА-Воздух» прошел экспертизу по приказу Минприроды России от 06.06.2017 № 273 и получил положительное заключение Росгидромета № 01-03436/23и от 31.04.2023.

Расчеты рассеивания выбросов выполнены в соответствии с положениями документа «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 [17]).

Расчеты рассеивания выполнены на период технического этапа рекультивации, когда выбросы максимальны (задействовано наибольшее количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта).

В расчет рассеивания включены источники: ИЗАВ 6502, 6504, 6506, 6509, 6513, 6515, 6516. Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха представлена на *рисунке 10*.

Привязка источников выполнена в локальной системе координат. Начало отсчета локальной системы координат - точка О ($X=0$; $Y=0$) - совпадает с осью крайней южной дымовой трубы Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» и имеет координаты в единой государственной системе координат: широта $55^{\circ}24'00.2''$ С, долгота $85^{\circ}59'12.3''$ В. Ось Y направлена на север, ось X направлена на восток.



Рисунок 10 - Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха



Расчеты рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ проведены в расчетном прямоугольнике, на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от рекультивируемого объекта. Сведения о расчетных точках представлены в *таблице 13*. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на *рисунке 11*.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 4400×3400 м. Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Таблица 13 – Сведения о расчетных точках

Номер расчетной точки	Координаты (м) расчетной точки		Высота (м)	Местоположение
	X	Y		
1	2	3	4	5
РТ 1	-2855	3867	2,0	На границе СЗЗ в западном направлении от объекта
РТ 2	-2703	3986	2,0	На границе СЗЗ в северо-западном направлении от объекта
РТ 3	-2507	4106	2,0	На границе СЗЗ в северном направлении от объекта
РТ 4	-2335	3967	2,0	На границе СЗЗ в северо-восточном направлении от объекта
РТ 5	-2246	3828	2,0	На границе СЗЗ в восточном направлении от объекта
РТ 6	-2370	3649	2,0	На границе СЗЗ в юго-восточном направлении от объекта
РТ 7	-2383	3364	2,0	На границе СЗЗ в юго-восточном направлении от объекта
РТ 8	-2526	3217	2,0	На границе СЗЗ в южном направлении от объекта
РТ 9	-2573	3511	2,0	На границе СЗЗ в юго-западном направлении от объекта
РТ 10	-2744	3678	2,0	На границе СЗЗ в юго-западном направлении от объекта



Рисунок 11 - Карта-схема расположения расчетных точек



Обоснование по принятым в расчетах рассеивания параметрам:

– количество и расположение расчетных точек расчетных площадок принимаются автоматически ПК «ЭРА-Воздух» в соответствии с п.8.8. Приказа Минприроды России от 06.06.2017г. № 273;

– расчетные точки, расположенные в различных направлениях сторон света от рекультивируемого объекта на границе земельного участка и жилых зон, приняты согласно п. 27 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 с целью соблюдения санитарно-гигиенических нормативов;

– высота расчетных точек и площадок составляет 2 м (приземный слой атмосферного воздуха);

– шаг расчетной сетки составляет 50 м, принят в соответствии с пп. 8.9, 8.10. Приказа Минприроды России от 6 июня 2017 № 273 [17];

– коэффициент оседания твердых частиц принимается автоматически ПК «ЭРА-Воздух» в соответствии с Приложением 2 Приказа Минприроды России от 6 июня 2017 № 273;

– тип учета ИЗАВ принят в соответствии с п.4 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, а также с пп. 5.1, 6.1, 8.6. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчеты выполнены с автоматическим поиском опасного направления и скорости ветра, при котором достигается максимум приземных концентраций в диапазоне от $u=0,5$ м/с до $u_{м.р.}=10$ м/с.

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта негативного воздействия (ОНВ), определяющие условия рассеивания выбросов, приняты согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99* (с Изменением № 1)», научно-прикладному справочнику по климату [109] и письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.08.2020 г. № 11-24/2741 (см. **Приложение И**) и представлены в *таблице 14*.

Таблица 14 – Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ, определяющие условия рассеивания выбросов

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град.С	25,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, град С	-22,7
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	11
СВ	3
В	3
ЮВ	11
Ю	35
ЮЗ	14
З	15
СЗ	8
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10
Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)	

Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по максимальным разовым концентрациям представлен в *таблице 15*. Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках представлены в *таблице 16*.

Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ составили менее 0,05 ПДК.



Таблица 15 – Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по максимальным разовым концентрациям

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	на границе СЗЗ	в ЖЗ	N источника на карте-схеме	% вклада
1	2	3	4	5
0301 Азота диоксид	0,2587405		6502 6508 6505	69 12,4 8,8
0337 Углерода оксид	0,1391532		6502 6505 6508	63,7 13,2 11,5
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,1758038		6502 6510	94,4 3,2
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)				
6204 0301 Азота диоксид	0,1725432		6502	70,2
0330 Серы диоксид			6508	11,8
			6505	8,5
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК				



Таблица 16 – Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	Концентрация в расчетной точке в долях ПДК									
		РТ 1	РТ 2	РТ 3	РТ 4	РТ 5	РТ 6	РТ 7	РТ 8	РТ 9	РТ 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид	0,1153000	0,2446003	0,1240109	0,1143411	0,0864942	0,1126944	0,0559904	0,0420343	0,0832952	0,1244362
0304	Азота оксид	0,0093720	0,0198992	0,0100885	0,0092917	0,0070285	0,0091692	0,0045857	0,0034299	0,006813	0,0101103
0328	Углерод	0,0087980	0,0188607	0,0083939	0,0075544	0,0080864	0,0105464	0,0059461	0,0040317	0,0075573	0,0080203
0330	Серы диоксид	0,0069304	0,0161066	0,0080123	0,0069459	0,0051746	0,0073677	0,0040954	0,0028753	0,0059465	0,0076404
0337	Углерода оксид	0,0647037	0,1325200	0,0676121	0,0640477	0,048682	0,0621656	0,0276505	0,021962	0,0431171	0,0696254
1325	Формальдегид	Расчет не проводился: См < 0.05 ПДК									
2732	Керосин	0,0128032	0,0266677	0,0135643	0,0126862	0,0096202	0,012386	0,0058128	0,0044944	0,0088276	0,0137994
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов	0,0683758	0,1598135	0,0703424	0,0596123	0,0627869	0,0901064	0,0409408	0,0292099	0,0650307	0,0630446
6204	Азота диоксид, Серы диоксид	0,0763930	0,1629328	0,0825117	0,0758044	0,0572918	0,0748581	0,0375505	0,0280616	0,0557013	0,0825417



По результатам расчетов для загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, построены карты распределения максимальных концентраций и представлены в *Приложении D*.

Расчеты рассеивания показали, что максимальные и средние приземные концентрации загрязняющих веществ на границе земельного участка, в жилой зоне и в расчетных точках не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [65]. Следовательно, воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух можно считать допустимым.

После завершения рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» проведение работ, оказывающих воздействие на атмосферный воздух, не предусмотрено.

После завершения ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация, проведение работ, оказывающих воздействие на атмосферный воздух, не предусмотрены. В связи с отсутствием воздействия на атмосферный воздух в пострекультивационном периоде, оценка воздействия на данный период не выполняется.

4.1.5. Предложения по нормативам допустимых выбросов

В соответствии с Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» ст.22. п.1 «Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации...».

В соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» ст.22. п.1 «Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации...».

В соответствии с п. 21 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. Приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581 перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ определяется



«для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие, высокотоксичные вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ».

В соответствии Постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»:

п.7 «Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяются в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» [31] в соответствии со ст. 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [9].

Согласно Приказу Минприроды от 11.08.2020 № 581 Раздел I п.5. «...Для объектов II категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ».

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) в период рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» представлены в *таблице 17*.

Таблица 17– Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование и код ЗВ	Класс опасности ЗВ	Нормативы выбросов		
			г/с	т/г	ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	Бенз(а)пирен (0703)	I	0,0000000005	0,0000000004	0,0000000004
2	Формальдегид (1325)	II	0,000061	0,000046	0,000046
3	Сероводород (0333)	II	0,00000733	0,00000516	0,00000516
ИТОГО:			0,000068	0,000051	0,000051
В том числе жидких и газообразных:					

Выводы:

Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные и усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне не превысят установленных гигиенических критериев качества атмосферного воздуха.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

4.1.6. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, за которые взимается плата НВОС, установлен на основании перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р [31].

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 [30] в 2024 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» [25], установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,32.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации представлен в *таблице 18*.



Таблица 18 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы, рублей за тонну	Размер платы за ПДВ, рублей	Норматив платы за превышение, рублей за тонну	Размер платы за превыше- ние, рублей	ИТОГО плата по предприятию, рублей
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333 Сероводород	0,00000516	0,00000516			905,784	0,01	22644,6		0,01
0703 Бензапирен	0,0000000004	0,0000000004			7224318,7	0,01	180607967		0,01
1325 Формальдегид	0,000046	0,000046			2407,152	0,11	60178,8		0,11
В С Е Г О:	0,0000512	0,0000512				0,13			0,13
Примечание: в расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.32 (Постановления Правительства РФ №913 от 13.09.2016 и № 492 от 17.04.2024.г).									



4.2. Поверхностные водные объекты

Ближайшими к горным выработкам (карьеру) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» поверхностными водными объектами являются река Томь и река Евсеева (Малая) Чесноковка.

Расстояние от карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» до реки Томь составляет $\approx 1,0$ км. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы р. Томь составляет 200 м.

Река Евсеева (Малая) Чесноковка расположена с южной стороны на расстоянии $\approx 1,3$ км от карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», ширина водоохранной зоны реки Евсеева (Малая) Чесноковка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Расположение ближайших поверхностных водных объектов относительно карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» представлено в разделе 3.4 на рисунке 2.

Участок выполнения рекультивационных работ не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших поверхностных водных объектов.

При рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный»:

- не проводятся работы в русле ближайших поверхностных водных объектов;
- не затрагивается акватория ближайших поверхностных водных объектов;
- не осуществляется забор воды из поверхностных водных объектов;
- не осуществляется сброс сточных вод в поверхностные водные объекты;
- не производится сокращение (перераспределение) естественного стока водосборного бассейна ближайших поверхностных водных объектов;
- не проводятся работы, связанные с воздействием на водоток.

Таким образом, прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

Возможным косвенным воздействием на поверхностные водные объекты в период рекультивации являются: загрязнение грунтов и подземных вод маслами, топливом автомобилей и спецтехники.

При проведении рекультивационных работ предусмотрено применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей



проливы ГСМ. Заправка техники предусматривается на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, вне водоохранной зоны поверхностных водных объектов.

Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при проведении рекультивационных работ, осуществляется на территории собственника транспортных средств. Образование и накопление отходов, образующихся в результате эксплуатации спецтехники и автотранспорта, на участке рекультивации не предусматривается.

При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия, воздействие на поверхностные водные объекты и их водосборные площади сведено к минимуму.

В пострекультивационный период воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

4.2.1. Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Источниками водоснабжения на период выполнения работ по ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» являются:

- привозная вода питьевого качества (бутилированная) для питьевых нужд работающих;
- привозная вода питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд работающих;
- привозная техническая вода для орошения пылящих поверхностей;
- привозная техническая вода для предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта (пункт мойки колес);
- привозная техническая вода для полива зеленых насаждений.

В период выполнения рекультивации водоснабжение для питьевых нужд персонала предусматривается привозной бутилированной водой питьевого качества, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».



Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается привозной водой соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [65]. Доставку воды на период проведения рекультивационных работ планируется осуществлять автоцистерной с площадки Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Водоснабжение на производственные нужды предусматривается из технического водопровода действующей площадки Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация». Доставка воды предусматривается автоцистерной (для пункта мойки колес) и поливочной машиной (для орошения пылящих поверхностей, полива зеленых насаждений).

Водоотведение

На участке рекультивации нет действующих систем канализации и станций очистки сточных вод.

Проектной документацией проектирование систем канализации и станций очистки сточных вод не предусматривается.

На период реализации намечаемой деятельности (рекультивации) водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от временного здания для персонала и биотуалета предусматривается ассмашинами (СанПиН 2.1.3684-21 [65], п.27) в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

Продолжительность работ по рекультивации – 5 лет в тёплое время года, обращение со снежным покровом проектной документацией не предусмотрено.

Расчет годового объема водоснабжения и водоотведения на период реализации намечаемой деятельности, а также балансовая схема водопотребления и водоотведения представлены в *Приложении F*.

4.2.2. Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

При проведении рекультивационных работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается, расчет платежей не требуется.



4.3. Геологическая среда и подземные воды

4.3.1. Воздействия на геологическую среду и подземные воды

4.3.1.1. Период рекультивации

Изменения геологической среды при рекультивации произойдут в результате прямого механического нарушения естественного состояния пород в границах рекультивируемого участка.

Зона механического воздействия на геологическую среду и подземные воды ограничивается территорией рекультивации. Общая площадь воздействия на геологическую среду при рекультивации составляет 43 047,2 м².

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие проявляется при изъятии, перемещении и уплотнении грунтов:

- при организации площадки для установки временного здания для персонала (мобильное (инвентарное) и биотуалета;
- при организации пункта мойки колес;
- при нанесении и разравнивании ППСП.

Воздействие носит непродолжительный характер и ограничивается периодом выполнения работ по рекультивации.

Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

На участке проектирования при проведении инженерных изысканий подземные воды до глубины изучения вскрыты не были.

Геохимическое воздействие может проявляться в загрязнении грунтовой толщи за счет утечек и проливов веществ. Наиболее часто такое воздействие происходит за счет разливов ГСМ при заправке спецтехники и автотранспорта, фильтрации атмосферных осадков через накопленные отходы производства и потребления в случаях складирования отходов на необорудованных площадках.

Проектными решениями заправка спецтехники предусматривается на специальной оборудованной площадке с твердым непроницаемым покрытием, накопление отходов производства и потребления предусматривается на специально оборудованной площадке – на твердом непроницаемом покрытии (бетонном) возле временного здания для персонала с дальнейшей передачей на полигон для размещения.



Косвенное химическое воздействие будет проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизель-генератора. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания строительной техники, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками.

На период реализации намечаемой деятельности (рекультивации) водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от временного здания для персонала и биотуалета предусматривается ассмашинами в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

Геохимическое загрязнение геологической среды при выполнении работ по рекультивации в штатном режиме не прогнозируется, поскольку:

- в период выполнения работ участок рекультивации не является источником загрязнения атмосферного воздуха (расчеты показали, что за границей земельного участка приземная концентрация 0,1 ПДК не формируется ни по одному загрязняющему веществу);
- на территории объекта предусмотрены площадки для временного накопления отходов с твердым непроницаемым покрытием;
- заправка спецтехники предусматривается на специальной оборудованной площадке с твердым непроницаемым покрытием;
- организован сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод.

Таким образом, при выполнении работ по рекультивации не предполагается негативного воздействия на грунтовую толщу и грунтовые воды территории объекта, связанные с загрязнением их нефтепродуктами, специфическими примесями и повышенными концентрациями природных компонентов.

Реализация предусмотренных проектом решений позволит исключить вероятность проявления геохимического воздействия.

Гидродинамическое воздействие

Гидродинамическое воздействие может проявиться в изменении динамики грунтовых вод, состоящее, главным образом, в нарушении их дренирования и изменении уровневого режима.

По результатам инженерно-геологических изысканий (шифр: КЕМТЭЦ-24/495-ИГИ), выполненных в 2024 году, на исследуемом участке подземные (грунтовые) воды до глубины 5,0 м не встречены.

Использование подземных вод и сброс сточных вод в подземные воды проектными



решениями не предусматривается.

Таким образом, гидродинамическое воздействие в период рекультивации не прогнозируется.

Геотермическое воздействие

Геотермическое воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений.

Выполнение работ по рекультивации предусматривается в теплое время года, устройство отапливаемых зданий и сооружений проектом не предусматривается. Таким образом, геотермическое воздействие в период рекультивации не прогнозируется.

Вывод:

В период выполнения работ по рекультивации воздействие на геологические условия и подземные воды будет носить кратковременный и незначительный по объемам характер. После завершения рекультивации будет восстановлено состояние, близкое к естественному геологическому фону.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

4.3.1.2. Пострекультивационный период

После завершения рекультивации работа спецтехники и автотранспорта на участке рекультивации не предусмотрена.

Таким образом, воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в пострекультивационный период не прогнозируется.

4.3.1.3. Аварийные ситуации

В период проведения рекультивации геологическая среда будет испытывать основное воздействие в случаях аварийных разливов ГСМ при возникновении неисправностей техники и разрушении топливозаправщика, приводящих к разливам нефтепродуктов.

Проектной документацией предусматривается создание оборудованной площадки для заправки и стоянки техники с твердым непроницаемым покрытием и обваловкой по периметру площадки, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке спецтехники.

Таким образом, прямые проливы на поверхность почвы горючесмазочных материалов практически исключены.



После завершения рекультивации возникновение аварийных ситуаций не прогнозируется.

4.3.2. Воздействие проектируемого объекта на развитие опасных геологических и инженерно-геологических процессов

Подземные воды при выполнении инженерных изысканий не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания в г. Кемерово:

- для глин и суглинков – 1,85 м;
- для супесей и мелких и пылеватых песков – 2.25 м;
- для песков средней крупности, крупных и гравелистых – 2.41 м.

Вечная мерзлота и аномальные геокриологические явления в районе выполнения рекультивационных работ отсутствуют.

В результате рекогносцировочного обследования процессы оврагообразования и оползневые явления в ходе выполнения полевых работ не отмечены. Участок рекультивации по распространению оползней относится к умеренно-опасному району, согласно рис. Б.3 прил. Б СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»

Согласно приложению А СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменениями №2, 3)» (карты ОСР-2015 А, В, С) сейсмичность в исследуемом регионе составляет 6, 6, 7 баллов соответственно.

Проведение работ по рекультивации планируется в теплый период года.

На основании выше изложенного, в период выполнения работ по рекультивации развитие и активизация опасных геологических и инженерно-геологических процессов не прогнозируется.

4.4. Почвы

Карьер отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» расположен на территории, подвергнутой антропогенному воздействию. В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий (КЕМТЭЦ-24/295-ИЭИ, Том IV) установлено, что на территории карьера естественный почвенный покров не сохранился.

Рекультивационные работы планируется выполнять в пределах территории карьера, дополнительное изъятие земельных участков не предусматривается.



Механическое воздействие, создаваемое техникой на почвенный покров прилегающей территории исключено, для подъезда к участку работ используются существующие автодороги общего пользования.

С целью исключения загрязнения почвенного покрова хозяйственно-бытовыми сточными водами предусматриваются биотуалеты с последующим вывозом сточных вод ассмашинами в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме предприятия.

С целью исключения загрязнения почвенного покрова хозяйственно-бытовыми сточными водами предусматривается биотуалет с последующим вывозом сточных вод ассмашинами в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

С целью защиты прилегающей территории от грязи, выносимой колесами автотранспорта, на выезде с участка работ проектной документацией предусматривается оборудование пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения типа «Мойдодыр». Накопление образовавшегося осадка после мойки колес осуществляется в непроницаемой емкости с дальнейшим его вывозом специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Для исключения загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами заправка спецтехники предусматривается на специальной оборудованной площадке с твердым непроницаемым покрытием.

Для снижения и предотвращения пыления в период рекультивации предусматривается использование поливочной машины.

Процесс рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» является природоохранным мероприятием.

4.5. Растительный и животный мир

На территории карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» распространены рудеральная и древесная растительность, которые находятся под длительным и интенсивным техногенным воздействием.

Прямое негативное воздействие на растительный мир рассматриваемой территории ожидается в результате обрезки древесной растительности.



Воздействие на животный мир в период рекультивации выражено акустическим (шумовым) влиянием, создаваемым спецтехникой и автотранспортом, что может привести к перемещению их местообитаний. Шумовое воздействие исключает случайную гибель животных, является локальным и носит временный характер.

Проведение рекультивационных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест. После окончания работ по рекультивации животные и птицы возвращаются на свои места обитания.

Косвенное негативное воздействие на биоту при реализации намечаемой деятельности может проявляться в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их дальнейшего оседания при работе спецтехники и автотранспорта.

По результатам выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (см. *раздел 4.1*), а также по результатам акустических расчетов (см. *раздел 4.7*), степень негативного воздействия на атмосферный воздух не превысит допустимых значений.

Рассматриваемая территория является полностью антропогенно преобразованной. В связи с существующими техногенными нагрузками на растительный и животный мир района намечаемая хозяйственная деятельность не окажет значительного влияния на современное состояние существующих биоценозов.

Рекультивация земель является природоохранным мероприятием и положительно повлияет на состояние растительного и животного мира. Рекультивация позволит восстановить естественные местообитания животных и создать дополнительные благоприятные условия для развития экосистемы.

4.6. Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

При выполнении работ по рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» образование отходов происходит в результате:

- подготовки территории для рекультивации;
- жизнедеятельности работников, занятых при выполнении работ;
- технического обслуживания и ремонта спецтехники и автотранспорта;
- работы пункта мойки колес автотранспорта;
- демонтажа площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес, емкости для сбора поверхностных вод;



- биологического этапа рекультивации.

В результате подготовки территории для рекультивации образуются следующие виды отходов:

1. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (V класс опасности).

В результате жизнедеятельности работников, занятых при выполнении рекультивационных работ, образуются следующие виды отходов:

1. Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (IV класс опасности);
2. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (IV класс опасности);
3. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (IV класс опасности);
4. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (IV класс опасности);
5. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (V класс опасности).

При техническом обслуживании и ремонте спецтехники и автотранспорта образуются следующие виды отходов:

1. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (II класс опасности);
2. Отходы минеральных масел моторных (III класс опасности);
3. Отходы минеральных масел трансмиссионных (III класс опасности);
4. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (III класс опасности);
5. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (III класс опасности);
6. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (IV класс опасности);
7. Шины пневматические автомобильные отработанные (IV класс опасности);
8. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (IV класс опасности);
9. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (V класс опасности);
10. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (IV класс опасности);
11. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (V класс опасности);



На пункте мойки колёс автотранспорта образуются следующие виды отходов:

1. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (III класс опасности);
2. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (IV класс опасности).

Производство работ осуществляется с применением техники подрядной организации. В связи с этим деятельность по обращению с отходами возлагается на подрядную организацию.

Для исключения загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами заправка специализированной строительной малоподвижной техники (бульдозер, каток) осуществляется топливозаправщиком на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока. Остальная техника заправляется на ближайших АЗС.

После завершения работ по ликвидации карьера предусмотрен *демонтаж площадки для заправки и стоянки техники, пункта мойки колес*, в результате образуются следующие виды отходов:

1. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (IV класс опасности);
2. Отходы строительного щебня незагрязненные (V класс опасности);
3. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (V класс опасности);
4. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (V класс опасности).

При биологическом этапе рекультивации участка образуются следующие виды отходов:

1. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (V класс опасности).

Расчеты планируемого количества отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, представлены в **Приложении Г**.

Сводные данные по образующимся отходам, кодам по ФККО, классу опасности представлены в *таблице 19*.



Таблица 19 - Сводные данные по образующимся отходам, кодам по ФККО, классу опасности

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов за период рекультивации, т					
							1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	11
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия, содержащие жидкость	свинец сплав - 46,15, резина - 0,33, стекловолокно - 2,07, алюминий сплав - 0,08, диоксид свинца - 30,33, ABS пластик - 13,13, кислота серная - 7,91.	0,658300	0,584900	0,584900	0,658200	-	2,486300
Итого II класса опасности:							0,658300	0,584900	0,584900	0,658200	0,000000	2,486300
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	масло минеральное - 94,28, взвешенные вещества - 1,74, вода - 3,98	0,112500	0,165300	0,165300	0,164900	0,000200	0,608200
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	масло минеральное - 93,84, механические примеси - 0,98, фосфор - 0,01, сера - 3,06, вода - 2,11	0,017700	0,023200	0,023200	0,026100	0,000300	0,090500
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Пункт мойки колес автотранспорта	Жидкое в жидком (эмульсия)	нефтепродукты, вода	0,087300	0,085400	0,085400	0,085400	-	0,343500
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	железо (сплав) - 23,5, целлюлоза - 10,8, нефтепродукты (нефтемасла) - 65,7	0,003950	0,003400	0,003400	0,004250	-	0,015000
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	железо (сплав) - 56,5, целлюлоза - 40, полиуритан - 3,2, нефтепродукты (нефтемасла) - 0,3	0,007600	0,010000	0,010000	0,012400	-	0,040000
Итого III класса опасности:							0,229050	0,287300	0,287300	0,293050	0,000500	1,097200
6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из волокон	масла минеральные - 12,96, хлопок - 77,16, вода - 9,88	0,021900	0,026200	0,026200	0,032700	-	0,107000
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	сталь - 39,4, целлюлоза - 45,5, резина - 11,9, механические примеси (уловленная пыль) - 3,2	0,016600	0,014000	0,014000	0,017000	-	0,061600



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов за период рекультивации, т					
							1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	11
8	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из твердых материалов	СКИ-3 П гр. - 38,89, СКД П марка - 16,67, сера техническая - 1,11, сульфенамид М - 0,94, сантогард РVI - 0,17, белила цинковые - 2,22, стеарин - 1,11, канифоль сосновая - 1,11, СИС - 1,11, масло ПН-бш - 3,33, диафен ФП - 0,56, ацетонанил Р - 1,11, защитный воск ЗВП - 1,11, технический углерод П245 - 30,56	0,789200	1,028100	1,028100	1,060400	0,006900	3,912700
9	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты (производственной одежды), использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких видов волокон	хлопок - 91,84, неорганические вещества - 4,12, нефтепродукты - 2,88, вода - 1,16	0,024300	0,024300	0,024300	0,024300	-	0,097200
10	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты (производственной обуви), использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	кожа - 79,35, мех - 7,60, синтетический каучук - 11,39, нефтепродукты - 1,08, вода - 0,58	0,013400	0,013400	0,013400	0,013400	-	0,053600
11	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	алюминий - 2,78, железо - 0,49, углерод - 0,06, органические вещества - 6,12, целлюлоза - 71,58, полимерные материалы - 10,56, вода - 0,09, кремния диоксид - 6,03, натрия оксид - 2,29	0,005200	0,001200	0,001200	0,002000	0,000500	0,010100
12	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Прочие дисперсные системы	масла минеральные - 10,20, песок - 76,68, вода - 13,12	0,142800	0,142800	0,142800	0,142800	0,142800	0,714000



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов за период рекультивации, т					
							1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	11
13	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Пункт мойки колес автотранспорта	Прочие дисперсные системы	нефтепродукты, вода; взвешенные вещества, кремния диоксид	0,858000	0,839400	0,839400	0,839400		3,376200
14	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	железо металлическое - 2,48, кремний - 0,11, алюминий (сплав) - 10,08, керамика - 4,27, стекло - 69,83, поливинилхлорид - 13,23%.	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	-	0,000400
15	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Демонтаж площадок для заправки и стоянки техники, пункта мойки	Кусковая форма	асфальтобетон	-	-	-	30,000000	-	30,000000
Итого IV класса опасности:							1,871500	2,089500	2,089500	32,132100	0,150200	38,332800
16	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	Лесоразработка	Кусковая форма	вода - 8,41, целлюлоза - 91,59	30,400000	-	-	-	-	30,400000
17	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	вода - 2,30, полипропилен - 92,98, серы оксид - 0,055, железа оксид - 0,217, кальция оксид - 0,004, магния оксид - 0,002, титана диоксид - 0,002, калия оксид - 0,005, натрия оксид - 0,01, марганца диоксид - 0,011, кремния диоксид - 3,14, алюминия оксид - 1,24, диФосфора пентаоксид - 0,03	-	-	-	-	0,001100	0,001100
18	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Твердое	железа оксид - 1,50, железо - 95,40, углерод - 3,10	0,202000	0,242400	0,242400	0,303000	-	0,989800
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Замена средств индивидуальной защиты (каска), использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	углерод (сажа) - 0,09, полиэтилен - 99,91	0,002700	0,002700	0,002700	0,002700	-	0,010800
20	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	V	Демонтаж площадок для заправки и стоянки техники, пункта мойки	Кусковая форма	щебень	-	-	-	128,000000	-	128,000000



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов за период рекультивации, т					
							1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	11
21	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Строительные, ремонтные работы	Кусковая форма	алюминия оксид - 21,17, кальция оксид - 7,67, кремния диоксид - 62,45, углерод - 2, вода - 6,71	-	-	-	4,080000	-	4,080000
22	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	Строительные, ремонтные работы	Кусковая форма	алюминия оксид - 16,56, кальция оксид - 2,07, кремния диоксид - 25,0, углерод - 3,17, вода - 4,88, железо - 7,08, железа оксид - 41,24	-	-	-	8,750000	-	8,750000
23	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	вода - 0,71, железо - 31,20, кремния диоксид - 56,65, магний - 11,44	0,046800	0,070500	0,070500	0,066200	0,000300	0,254300
Итого V класса опасности:							30,651500	0,315600	0,315600	141,201900	0,001400	172,486000
Всего отходов:							33,410350	3,277300	3,277300	174,285250	0,152100	214,402300
Примечание: Компонентный состав отходов представлен на основании сведений, содержащихся в Банке данных об отходах (п.5 «Порядка паспортизации отходов I-IV классов опасности», утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1026). При реализации намечаемой деятельности будет уточняться окончательный состав отхода.												



4.6.1. Обращение с отходами производства и потребления

Накопление образующихся отходов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в соответствии с требованиями, установленными в статье 13.4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [6] и СанПиН 2.1.3684-21 [65].

На территории участка рекультивации предусматривается накопление отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (IV класс опасности). Накопление осуществляется на твердом непроницаемом покрытии (бетонном) возле временного здания для персонала с дальнейшей передачей на полигон для размещения.

Выдача СИЗ, спецодежды, спецобуви, касок, респираторов для рабочих, задействованных в работах по рекультивации, осуществляется в Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация». Накопление отходов, образующихся в результате *обслуживания сотрудников*, планируется осуществлять по существующей на предприятии схеме отдельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

Накопление отходов, образующихся в результате *жизнедеятельности работников*, занятых при реализации намечаемой деятельности, планируется осуществлять на территории карьера отдельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

Накопление отходов, образующихся в результате *технического обслуживания и ремонта спецтехники и автотранспорта*, осуществляется на территории подрядной организации по существующей на предприятии схеме отдельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

При накоплении отходов обеспечиваются условия, при которых они не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Все площадки, предназначенные для накопления отходов II-V классов опасности, имеют твердое непроницаемое покрытие (бетонное, асфальтовое), а сами отходы накапливаются в закрытых герметичных емкостях, что препятствует проникновению загрязняющих веществ в почву. Площадки устроены согласно СанПиН 2.1.3684-21 [65]. Места хранения оборудованы средствами пожаротушения согласно СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».

По мере накопления отходы передаются по договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору,



транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, также исключено возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственными и иными объектами.

Не подлежат накоплению и вывозятся сразу после образования следующие виды отходов:

1. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;
2. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
3. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной;
4. Отходы строительного щебня незагрязненные;
5. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
6. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме.

Согласно проектной документации техническое обслуживание и ремонт техники планируется осуществлять на территории подрядной организации. Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте техники, подлежат накоплению на территории подрядной организации:

1. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
2. Отходы минеральных масел моторных;
3. Отходы минеральных масел трансмиссионных;
4. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
5. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
6. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
7. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
8. Шины пневматические автомобильные отработанные;
9. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
10. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых;
11. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.



Проектной документацией предусмотрено накопление по существующей схеме в Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» следующих видов отходов:

1. Спецдежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
2. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
3. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

Накоплению на площадке рекультивации подлежат следующие виды отходов:

1. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
3. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный;
4. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

Предложения по условиям накопления отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, представлены в *таблице 20*.

Вывод: При соблюдении условий по обращению с отходами производства и потребления, образующихся в результате реализации намечаемой деятельности, ухудшение экологической обстановки в районе проведения работ не прогнозируется.



Таблица 20 - Сведения по условиям накопления отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов в тоннах						Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
				1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов			
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8	9	10	11
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	0,658300	0,584900	0,584900	0,658200	-	2,486300	накопление на территории подрядной организации, передача ФГУП "ФЭО" ² для обезвреживания	до вывоза хранится на стеллажах в закрытом помещении, отдельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	0,112500	0,165300	0,165300	0,164900	0,000200	0,608200	накопление на территории подрядной организации и транспортирование в ООО "К2" ³ на обезвреживание	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	0,017700	0,023200	0,023200	0,026100	0,000300	0,090500	накопление на территории подрядной организации и транспортирование в ООО "К2" ³ на обезвреживание	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
6	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,007600	0,010000	0,010000	0,012400	-	0,040000	накопление на площадке рекультивации транспортирование в ООО "К2" ³ для обезвреживания	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,087300	0,085400	0,085400	0,085400	-	0,343500	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении, в смеси	1 раз в 11 месяцев
5	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,003950	0,003400	0,003400	0,004250	-	0,015000	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении, в смеси	1 раз в 11 месяцев



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов в тоннах						Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
				1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов			
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8	9	10	11
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,021900	0,026200	0,026200	0,032700	-	0,107000	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,016600	0,014000	0,014000	0,017000	-	0,061600	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	0,789200	1,028100	1,028100	1,060400	0,006900	3,912700	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для утилизации	до вывоза хранится без тары на бетонном основании, отдельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев
10	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,024300	0,024300	0,024300	0,024300	-	0,097200	накопление в структурных подразделениях, транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
11	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,013400	0,013400	0,013400	0,013400	-	0,053600	накопление в структурных подразделениях, размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
12	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,005200	0,001200	0,001200	0,002000	0,000500	0,010100	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости, отдельно с другими отходами	1 раз в 3 дня ¹



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов в тоннах						Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
				1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов			
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8	9	10	11
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	0,142800	0,142800	0,142800	0,714000	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости	1 раз в 11 месяцев
14	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	0,858000	0,839400	0,839400	0,839400	0,000000	3,376200	накопление на площадке рекультивации транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости	1 раз в 11 месяцев
15	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	-	0,000400	накопление на площадке рекультивации транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для обезвреживания	до вывоза хранится в закрытой емкости	1 раз в 11 месяцев
16	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	-	-	-	30,000000	-	30,000000	транспортирование в ООО "Экологические инновации" ⁴ для утилизации	накопление не предусматривается	-
17	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	30,400000	-	-	-	-	30,400000	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	-
18	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	-	-	-	-	0,001100	0,001100	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	-
19	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	0,202000	0,242400	0,242400	0,303000	-	0,989800	накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ООО "Втормет" ⁶ для утилизации	до вывоза хранится без тары отдельно с другими отходами на площадке с твердым покрытием	1 раз в 11 месяцев
20	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,002700	0,002700	0,002700	0,002700	-	0,010800	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	до вывоза хранится на стеллажах, отдельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев
21	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	V	-	-	-	128,000000	-	128,000000	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	-



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов в тоннах						Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
				1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Всего отходов			
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8	9	10	11
22	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусовой форме	8 22 201 01 21 5	V	-	-	-	4,080000	-	4,080000	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	-
23	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	-	-	-	8,750000	-	8,750000	размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	-
24	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,046800	0,070500	0,070500	0,066200	0,000300	0,254300	накопление на территории подрядной организации, размещение на полигоне ООО «Экопром» ⁵	накопление не предусматривается	1 раз в 11 месяцев
Итого отходов:				33,4103500	3,27730000	3,2773000	174,2852500	0,15210000	214,40230000	-	-	-
<p>Примечание:</p> <p>1. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 срок временного накопления ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток :+5° и выше - не более 1 суток; +4° и ниже - не более 3 суток;</p> <p>2. ФГУП "ФЭО" --лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № ЛО20-00113-77/00112480 от 11.07.2011 г., выдана Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;</p> <p>3. ООО "К2" -лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № ЛО20-00113-42/00644482 от 21.03.2023 г., выдана Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;</p> <p>4.ООО "Экологические инновации" - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № ЛО20-00113-78/00099598 от 02.11.2016 г., выдана Северо-Западное межрегиональное управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;</p> <p>5.ООО «Экопром» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № ЛО20-00113-42/00099761, выдана Южно-Сибирским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ГРОРО № 42-00465-3-00376-070420);</p> <p>6. ООО «Втормет»- лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № ЛО20-00113-42/00038349 от 15.11.2016 г., выдана Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;</p>												

4.6.2. Расчет платы за размещение отходов

В соответствии с п. 1 ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ [9] плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

На полигонах предусматривается размещать следующие виды отходов:

- IV класс опасности: «обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства»; «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»; «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)»;
- V класс опасности: «лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме»; «отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок»; «тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых», «каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства», «отходы строительного щебня незагрязненного», «лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме».

Размер платы за размещение отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, выполняется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации» [26].

Плата за размещение отходов определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{ТКО}} = \sum_{j=1}^m (M_{\text{ТКОчрj}} \times H_{\text{ткочрj}} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}) + \sum_{j=1}^m (M_{\text{ТКОлрj}} \times H_{\text{ткочрj}} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}) + \sum_{j=1}^m (M_{\text{ТКОслj}} \times H_{\text{ткочрj}} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{сл}} \times K_{\text{ст}}),$$

где: $M_{\text{ТКОчрj}}$ - платежная база за размещение твердых коммунальных отходов j-го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату при размещении твердых коммунальных отходов, за отчетный период как объем или масса твердых коммунальных отходов, принятых в целях их размещения, за исключением объема или массы твердых коммунальных отходов из общего объема или массы принятых твердых коммунальных отходов, которые были утилизированы в течение отчетного периода, тонна (отсутствует);

$M_{\text{ТКОлрj}}$ - платежная база за размещение твердых коммунальных отходов j-го класса опасности, образовавшихся у лица, обязанного вносить плату при размещении твердых коммунальных отходов, в собственном производстве в пределах лимитов на их размещение,



определяемая за отчетный период как объем или масса твердых коммунальных отходов, образованных в собственном производстве, в количестве равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна;

$M_{TKO_{сл}}$ - платежная база за размещение твердых коммунальных отходов j -го класса опасности, образовавшихся у лица, обязанного вносить плату при размещении твердых коммунальных отходов, в собственном производстве, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как разница между объемом или массой размещенных твердых коммунальных отходов, образованных в собственном производстве, и объемом или массой установленных лимитов на их размещение, тонна (отсутствует);

$H_{TKO_{пл}}$ - ставка платы за размещение твердых коммунальных отходов j -го класса опасности, применяемая в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2019 года № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», рублей/тонна;

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами (не применяется);

$K_{л}$ – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду либо отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, равный 1;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16_3 Федерального закона от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (не применяется);

$K_{сл}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение, либо указанных в декларации о воздействии на окружающую среду, либо указанных в отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, равный 25;

m – количество классов опасности отходов.

Расчет платы за размещение отходов представлен в *таблице 21*.



Таблица 21 - Расчет платы за размещение отходов

№ п/ п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов (тонн)	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения	Ставка платы (руб./тонна)	Ки	Ставка платы с учетом Ки (руб./тонна)	Кл	Ксл	Кст	Кот	Сумма платы за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
													в пределах устан. лимита	сверх устан. лимита	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 год															
1	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,013400	0,013400	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	11,73		11,73
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,005200	0,005200	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	4,55		4,55
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	125,01		125,01
4	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	30,400000	30,400000	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	694,21		694,21
5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,002700	0,002700	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,06		0,06
6	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,046800	0,046800	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	1,07		1,07
Итого за 1 год:													836,64		836,64
2 год															
7	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,013400	0,013400	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	11,73		11,73
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,001200	0,001200	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	1,05		1,05
9	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	125,01		125,01
10	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,002700	0,002700	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,06		0,06
11	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,070500	0,070500	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	1,61		1,61
Итого за 2 год:													139,46		139,46
3 год															



№ п/ п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов (тонн)	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения	Ставка платы (руб./тонна)	Ки	Ставка платы с учетом Ки (руб./тонна)	Кл	Ксл	Кст	Кот	Сумма платы за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
													в пределах устан. лимита	сверх устан. лимита	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,013400	0,013400	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	11,73		11,73
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,001200	0,001200	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	1,05		1,05
14	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	125,01		125,01
15	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,002700	0,002700	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,06		0,06
16	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,070500	0,070500	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	1,61		1,61
Итого за 3 год:													139,46		139,46
4 год															
17	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,013400	0,013400	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	11,73		11,73
18	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,001200	0,001200	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	1,05		1,05
19	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	125,01		125,01
20	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,002700	0,002700	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,06		0,06
21	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	V	128,000000	128,000000	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	2 923,01		2 923,01
22	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	4,080000	4,080000	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	93,17		93,17
23	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	8,750000	8,750000	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	199,82		199,82



№ п/ п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов (тонн)	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения	Ставка платы (руб./тонна)	Ки	Ставка платы с учетом Ки (руб./тонна)	Кл	Ксл	Кст	Кот	Сумма платы за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
													в пределах устан. лимита	сверх устан. лимита	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,070500	0,070500	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	1,61		1,61
Итого за 4 год:													3 355,46		3 355,46
5 год															
25	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,000500	0,000500	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	0,44		0,44
26	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,142800	0,142800	663,2	1,32	875,424	1	25	1	1	125,01		125,01
27	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	0,001100	0,001100	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,03		0,03
28	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,000300	0,000300	17,3	1,32	22,836	1	25	1	1	0,01		0,01
Итого за 5 год:													125,48		125,48
Всего:													4 596,50		4 596,50
Примечание: Расчет платы для остальных отходов не выполнен, т.к. ожидаемые объемы образования отходов при реализации намечаемой деятельности равны нулю.															



4.7. Оценка физических факторов воздействия

4.7.1. Основные понятия шумового воздействия

Шумом называют различные звуки, представляющие сочетание множества тонов, частота, форма, интенсивность и продолжительность которых постоянно меняются.

Интенсивностью или силой звука называют плотность потока энергии звуковой волны.

Звуковым или акустическим давлением называют эффективное (среднеквадратичное) значение добавочного давления (избыточного над средним давлением окружающей среды), образующегося в участках сгущения частиц среды, проводящей звуковую волну.

Для измерения интенсивности, давления и мощности звука введена относительная логарифмическая единица, называемая уровнем звукового давления, или уровнем интенсивности, и измеряемая в децибелах (дБ):

Акустические расчеты выполняют в следующей последовательности:

- выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики;
- выбирают расчетные точки на территории защищаемого объекта;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек, и после этого проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, лесонасаждений и т.п.);
- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках и сравнивают с допустимым уровнем;
- определяют требуемое снижение уровня шума;
- разрабатывают мероприятия по обеспечению требуемого снижения уровней шума;
- проводят проверочный расчет достаточности выбранных шумозащитных мероприятий для обеспечения защиты объекта или территории от шума.

4.7.2. Нормативные требования

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории нормируются санитарными правилами и нормами



СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [66].

Согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 [66] допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука для территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке, а также для границы СЗЗ представлены в *таблице 22*.

Таблица 22 – Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные и максимальные уровни звука для территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке, для границы СЗЗ

Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A_{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{A_{макс}}$, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дневное время с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Ночное время с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

4.7.3. Характеристика источников шума

Основными источниками шума при проведении рекультивации являются:

- в подготовительный период - спецтехника (экскаватор, бульдозер, автобетоносмеситель, кран, каток, поливочная машина) и автосамосвалы. Одновременно работает не более 4-х единиц техники.
- при выполнении основных рекультивационных работ - спецтехника (экскаватор, бульдозер, каток, поливочная машина, дизель-генератор) и автосамосвалы, на биологическом этапе – кран-манипулятор и трактор. Одновременно работает не более пяти единиц техники.
- при демонтаже площадки пункта мойки колес - экскаватор, бульдозер, кран, поливочная машина, а также автосамосвалы. Одновременно работает не более 4-х единиц техники.

Масштаб воздействия в пределах земельного участка в период рекультивации оценивается как локальный и носит временный характер.



Шумовые характеристики технологического оборудования, спецтехники, автотранспорта, задействованных при различных видах работ в период рекультивации карьера Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», приняты согласно протоколам испытаний, справочной литературе, по данным производителя транспорта, техники и оборудования и представлены *таблице 23*.

Проектной документацией использование ограждающих конструкций при выполнении работ по рекультивации карьера не предусматривается.

Проектной документацией в период рекультивации карьера не предусматривается использование оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения. В связи с этим при выполнении акустических расчетов учитывать поправку на 5 дБА нецелесообразно.

Акустические расчеты выполнены для технического этапа рекультивации, когда задействовано максимальное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта.

Источники шума, участвующие в акустических расчетах:

1. ИШ 0001 – экскаватор ЕК-18;
2. ИШ 0002 – самосвал КамАЗ-55111;
3. ИШ 0003 – самосвал КамАЗ-55111;
4. ИШ 0004 – поливомоечная машина КО-806-01;
5. ИШ 0005 – бульдозер KOMATSU D63-E12;
6. ИШ 0006 – дизель-генератор.

Перечень и характеристики источников шума, участвующих в акустических расчетах, представлены в *таблице 24*.

Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек, участвующих в акустических расчетах, представлена на *рисунке 12*.

Привязка источников выполнена в локальной системе координат. Начало отсчета локальной системы координат – точка О ($X=0$; $Y=0$) – совпадает с осью крайней южной дымовой трубы Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» и имеет координаты в единой государственной системе координат: широта $55^{\circ}24'00.2''$ С, долгота $85^{\circ}59'12.3''$ В. Ось Y направлена на север, ось X направлена на восток.



Таблица 23 - Перечень технологического оборудования, спецтехники, автотранспорта и их шумовые характеристики

Источник шума (ИШ)			Экв./макс. уровень звука, дБА	Источник информации
№ п/п	Наименование	Геометрические размеры, м		
1	2	3	4	5
1	Экскаватор ЕК-18	9,40×2,50×3,25	81,0/87,0	Протокол измерений №13/20-Ш от 30.04.2020г.
2	Самосвал КамАЗ-55111	6,69×2,50×2,77	66,7/74,6	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г.
3	Самосвал КамАЗ-55111	6,69×2,50×2,77	66,7/74,6	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г.
4	Поливомоечная машина КО-806-01 на базе КАМАЗ-43253	7,40×2,55×3,20	65,8/69,1	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г.
5	Бульдозер KOMATSU D63-E12	6,51×3,20×3,14	69,8/80,1	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г.
6	Дизель-генератор Geko 7810 ED-S/ZEDA SS	0,90×0,65×0,62	58,0/74,1	Протокол испытаний (измерений) №18/23-Ш от 13.06.2023г.



Таблица 24 – Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Экскаватор ЕК-18

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-2541	3834	1,5	7,5	1	2π		91	90	84	78	74	69	65	60	87

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 13/20-Ш от 30.04.2020 г/ (см. Приложение J)

2. [ИШ0002] Самосвал КамАЗ-55111

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-2530	3832	1,5	7,5	1	2π		77	76	69	64	59	55	50	46	75

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 115/21-Ш от 22.12.2021 г (см. Приложение J)

3. [ИШ0003] Самосвал КамАЗ-55111

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-2552	3807	1,5	7,5	1	2π		77	76	69	64	59	55	50	46	75

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 115/21-Ш от 22.12.2021 г (см. Приложение J)

4. [ИШ0004] Поливомоечная машина КО-806-01

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-2524	3810	1,5	7,5	1	2π		76	75	68	63	59	54	49	45	69

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 115/21-Ш от 22.12.2021 г (см. Приложение J)

5. [ИШ0005] Бульдозер KOMATSU D63-E12

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-2554	3828	1,5	7,5	1	2π		80	79	72	67	63	58	53	49	80

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 115/21-Ш от 22.12.2021 г (см. Приложение J)

6. [ИШ0006] дизель - генератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00–23.00



Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-2501	3694	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	2π		68	67	61	55	51	46	42	37	58	74

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 18-23-Ш от 13.06.2023 (см. **Приложение Ж**)

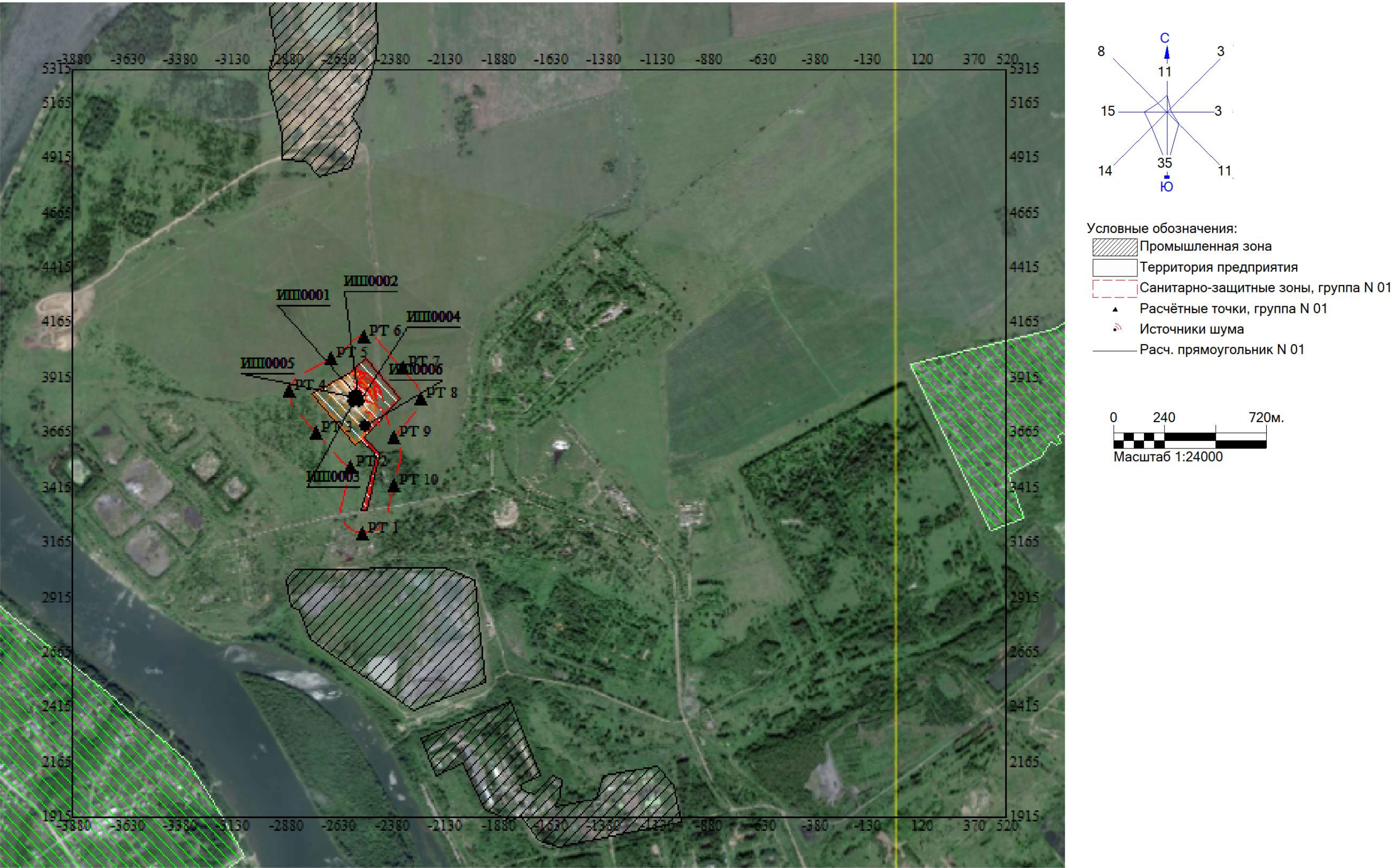


Рисунок 12 – Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек



4.7.4. Результаты акустических расчетов

Расчеты акустического загрязнения окружающей среды осуществляются в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Акустические расчеты выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Шум», разработанного фирмой ООО «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Акустические расчеты выполнены в период 7.00-23.00 часов в расчетном прямоугольнике со сторонами 4400×3400 м, шаг расчетной сетки 50 м.

Обоснование по принятым в акустический расчет параметрам:

1. Пространственный угол принят равным 2π , т.к. источником шума от спецтехники является двигатель, излучение шума осуществляется в полупространство;
2. Дистанция замера принята равной 7,5 м, в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а также протоколами измерений;
3. Высота расчетных точек для спецтехники и автотранспорта принята равной 1,5 м в соответствии с п. 7.1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23 03 2003» и 1,2 м для дизель-генератора в соответствии с протоколом измерений.

Расчеты проведены в расчетном прямоугольнике, на территории жилой застройки и в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от рекультивируемого объекта на границе земельного участка и жилых зон. Сведения о расчетных точках представлены в *таблице 25*.



Таблица 25 – Сведения о расчетных точках

Номер расчетной точки	Координаты (м) расчетной точки		Высота (м)	Местоположение
	X	Y		
1	2	3	4	5
РТ 1	-2510	3211	1,5	На границе СЗЗ в южном направлении от объекта
РТ 2	-2569	3513	1,5	На границе СЗЗ в юго-западном направлении от объекта
РТ 3	-2731	3666	1,5	На границе СЗЗ в западном направлении от объекта
РТ 4	-2854	3860	1,5	На границе СЗЗ в западном направлении от объекта
РТ 5	-2662	4007	1,5	На границе СЗЗ в северо-западном направлении от объекта
РТ 6	-2502	4106	1,5	На границе СЗЗ в северном направлении от объекта
РТ 7	-2324	3963	1,5	На границе СЗЗ в северо-восточном направлении от объекта
РТ 8	-2235	3822	1,5	На границе СЗЗ в восточном направлении от объекта
РТ 9	-2363	3649	1,5	На границе СЗЗ в юго-восточном направлении от объекта
РТ 10	-2362	3424	1,5	На границе СЗЗ в юго-восточном направлении от объекта

Расчеты выполнены на период рекультивации, когда задействовано максимально возможное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта.

Уровни звукового давления по октавным полосам, эквивалентные и максимальные уровни звука на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и в расчетных точках представлены в *таблицах 26, 27, 28*.

Изолинии распределения шумового воздействия представлены в *Приложении L*.

Протокол расчета из ПК ЭРА-Шум по результатам акустического расчета представлен в *Приложении N*.

Таблица 26– Результаты акустического расчета на территории жилой застройки

Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00ч

№ п/ п	Среднегеометрич еская частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровен ь, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше -ние, дБ(А)
		Х, м	У, м	З, м (высота)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-
2	63 Гц	-3674	2451	1,5	47	75	-
3	125 Гц	-3674	2451	1,5	45	66	-
4	250 Гц	-3674	2451	1,5	37	59	-
5	500 Гц	-3674	2451	1,5	29	54	-
6	1000 Гц	-3674	2451	1,5	19	50	-
7	2000 Гц	-3674	2451	1,5	3	47	-
8	4000 Гц	71	3976	1,5	0	45	-
9	8000 Гц	71	3976	1,5	0	44	-
10	Экв. уровень	-3674	2451	1,5	33	55	-
11	Мах. уровень	-3674	2451	1,5	38	70	-

Таблица 27– Результаты акустического расчета на границе СЗЗ

Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00ч

№ п/ п	Среднегеометрич еская частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровен ь, дБ(А)	Нормати в, дБ(А)	Превыше -ние, дБ(А)
		Х, м	У, м	З, м (высота)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-
2	63 Гц	-2629	4022	1,5	66	75	-
3	125 Гц	-2629	4022	1,5	64	66	-
4	250 Гц	-2629	4022	1,5	58	59	-
5	500 Гц	-2629	4022	1,5	52	54	-
6	1000 Гц	-2629	4022	1,5	47	50	-
7	2000 Гц	-2629	4022	1,5	42	47	-
8	4000 Гц	-2629	4022	1,5	34	45	-
9	8000 Гц	-2629	2094	1,5	25	44	-
10	Экв. уровень	-2629	2094	1,5	55	55	-
11	Мах. уровень	-2629	2094	1,5	62	70	-



Таблица 28 – Результаты акустического расчета в расчетных точках

№ РТ	Координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
	X	Y	Z (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-2510	3211	1,5		56	55	48	41	35	27	15		44	51
2	-2569	3513	1,5		62	61	54	48	43	37	28	16	51	58
3	-2731	3666	1,5		64	63	56	50	45	39	32	21	53	60
4	-2854	3860	1,5		62	61	54	48	43	37	28	16	51	58
5	-2662	4007	1,5		65	64	58	52	47	41	34	25	55	61
6	-2502	4106	1,5		63	62	55	49	44	38	30	19	52	59
7	-2324	3963	1,5		64	63	56	50	45	39	31	21	53	60
8	-2239	3800	1,5		62	61	54	48	43	37	29	17	51	58
9	-2365	3646	1,5		64	63	56	50	45	39	31	21	53	60
10	-2372	3395	1,5		59	58	51	45	39	32	22	6	48	55



Анализ акустических расчетов показал, что эквивалентные и максимальные значения уровней шума на границе СЗЗ, территории жилой застройки, в расчетных точках, а также уровни звукового давления в октавных полосах частот не превышают нормативных значений в период проведения рекультивации. Данные результаты расчета меньше ПДУ шума на границе СЗЗ, территории жилой застройки в дневное время (55 дБА).

После завершения рекультивации карьера филиала Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127, работа спецтехники и автотранспорта на данной территории не предусмотрена.

Выводы:

Результаты акустического расчета показали, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шума на территории жилой застройки, на границе СЗЗ, а также в расчетных точках не превышают санитарно-гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 [66].

Таким образом, акустическое влияние источников шума при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое, специальных мероприятий по шумоподавлению не требуется.

4.7.5. Результаты оценки воздействия иных физических факторов

Оценка физических факторов воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями пп. 3, 4.1, 7.4 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Физическими факторами (кроме шумового), которые могут оказывать негативное воздействие на состояние окружающей среды при проведении работ по рекультивации, рассматриваются:

- электромагнитные поля;
- вибрация;
- тепловое воздействие;
- ионизирующее излучение;
- инфразвук.



Электромагнитные поля

Источники электромагнитного поля на территории карьера Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации, отсутствуют.

Вибрация

Источником вибрации на объекте в период рекультивации участка будет являться строительная техника.

Спецтехнику, выполняющую работы по рекультивации, по типу вибрации можно отнести к источникам регулярно повторяющегося воздействия (ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»).

Динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте, создаются в период движения строительной техники по территории карьера, а также в период погрузочно-разгрузочных работ.

Строительную технику можно рассматривать только как источник локальной вибрации в рабочей зоне.

Вибрация передается через грунт в основном в виде поверхностных волн. Грунт обладает демпфирующими свойствами и с увеличением расстояния волны, вызванные вибрацией, поверхностные волны затухают.

Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

Источники вибрационного воздействия на территории объекта, способные оказывать влияние на окружающую среду в период выполнения рекультивации, отсутствуют.

Тепловое воздействие

Источники теплового воздействия на территории карьера, способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации, отсутствуют.

Ионизирующее излучение

Источники ионизирующего излучения на территории карьера, способные оказывать влияние на окружающую среду в период рекультивации, отсутствуют.

Инфразвук

Источником инфразвука на объекте в период рекультивации участка может являться строительная техника.



В связи с применением технически исправных машин, а также удаленностью ближайшей жилой зоной от участка выполнения работ, источники инфразвука на территории объекта, способные оказывать влияние на окружающую среду в период выполнения рекультивации, отсутствуют.

Таким образом, в период рекультивации основным физическим фактором, оказывающим влияние на окружающую среду, является шумовое воздействие.

4.7.6. Обоснование размера санитарно-защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения, а также в соответствии с требованиями Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру СЗЗ и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [62].

По санитарной классификации карьер относится к IV классу опасности с ориентировочным размером СЗЗ 100 метров (раздел 7, таблица 7.1. п.п. 3.4.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [62]).

Для карьера разработан и утвержден в установленном порядке «Проект обоснования окончательной санитарно-защитной зоны для Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация». Производственная площадка золошлакоотвала № 2 расположена по адресу: Кемеровская область, г. Кемерово, Кировский район, напротив острова Евсеевский. Производственная площадка карьера грунта, по адресу: участок находится на северо-восточной окраине г. Кемерово (бывшие посевные земли птицефабрики «Северная»)). Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ от 07.03.2017 № 42.21.02.000.Т.000169.03.17 представлено в *Приложении Q*.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что в период проведения рекультивации участка максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе земельного участка и в жилой зоне не превысят 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [65].



Анализ акустических расчетов показал, что в период проведения рекультивации участка эквивалентные и максимальные значения уровней шума на границе СЗЗ, территории жилой застройки, а также уровни шумового воздействия в октавных полосах частот не превысят нормативных значений. Данные результаты расчета меньше ПДУ шума на территории жилой застройки в дневное время (55 дБА), что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [66].

В пострекультивационный период воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется, источники шума не предусматриваются.

4.8. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Намечаемая деятельность – ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Аварийная ситуация может возникнуть:

- при аварии специальной техники (автомобиля) и разливе дизельного топлива (без возгорания/с последующим возгоранием) – минимальное воздействие на окружающую среду в случае возникновения;
- при аварии топливозаправщика и разливе дизельного топлива (без возгорания/с последующим возгоранием) – максимальное воздействие на окружающую среду в случае возникновения.

Оценка возможных аварийных ситуаций и их воздействие на окружающую среду при ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», с использованием специальной и автомобильной техники выполнена для двух сценариев развития аварийных ситуаций, оказывающих максимальное воздействие на окружающую среду в случае их возникновения:

1. разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания;
2. разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с возгоранием.



Аварийная ситуация №1 – Разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания

а. *Наименование опасного вещества, участвующего в аварии* - дизельное топливо.

б. *Объем дизельного топлива, участвующего в аварии*. Объем цистерны топливозаправщика КамАЗ 65115 составляет 15,0 м³. Степень заполнения цистерны топливозаправщика – 95%. Объем дизельного топлива, участвующего в аварии, принимается равным 14,25 м³.

в. *Сценарий развития аварийной ситуации*: разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания.

Развитие аварийной ситуации происходит в следующей последовательности:

разрушение цистерны топливозаправщика → образование разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность → воздействие на компоненты окружающей среды → ликвидация аварийной ситуации.

г. *Тип подстилающей поверхности* - твердое непроницаемое асфальтовое покрытие.

д. *Статистические данные о частоте возникновения аварийной ситуации*: вероятность возникновения аварии составляет - 0,00001 год⁻¹ (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 г. № 387 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»).

е. *Наименование методик (методов) и нормативно-правовых актов, в соответствии с которыми проведена количественная оценка воздействия аварийной ситуации на компоненты окружающей среды*.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990г.

ж. *Площадь пролива дизельного топлива на подстилающую поверхность*.

В результате аварии и разгерметизации бака топливозаправщика площадь разлива на ровной твердой асфальтированной поверхности площадки для заправки и стоянки спецтехники в границах обвалования составляет 300 м².

з. *Объем загрязненного проливом дизельного топлива грунта*.

Ввиду того, что движение топливозаправщика происходит исключительно на твердой непроницаемой асфальтированной поверхности, загрязнение поверхностного слоя почвы исключено.



и. Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов без возгорания.

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в атмосферный воздух. При этом в атмосферу поступают предельные углеводороды $C_{12}-C_{19}$ и сероводород (H_2S).

Расчеты максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации №1 представлен в **Приложении Р**.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики, выделяющиеся в атмосферный воздух в результате испарения дизельного топлива при аварийном разливе (аварийная ситуация № 1), представлен в *таблице 29*.

Таблица 29 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при аварийной ситуации № 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8
0333	Сероводород	0,008			2	0,006875	0,000025
2754	Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$	1			4	2,444799	0,008801

Валовые выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в случае возникновения аварийной ситуации, составляют 0,008826 т.

к. Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей нормируемой территории.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 4.0, разработанного фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск) в соответствии с положениями документа «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Расчеты рассеивания проведены в расчетном прямоугольнике со сторонами 4200×3300 м, шаг расчетной сетки 50 м.

Расчет выполнен с перебором опасного направления и скорости ветра, при котором достигается максимум приземных концентраций в диапазоне от $u=0,5$ м/с до $u_{м.р.}=10$ м/с.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания приведены в *таблице 30*.



Таблица 30 - Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК	
	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне
1	2	3
0333 Сероводород	0,9509357	-
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2,7052755	0,0892865
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК		

Расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне превышают санитарно-гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.1.3684-21 [65].

Изолинии в 1 ПДК формируются по всем загрязняющим веществам и представлены в *Приложении S*.

Так как методы расчета рассеивания выбросов ЗВ, утвержденные приказом Минприроды от 06.06.2017 № 273, не предназначены для расчета аварийных ситуаций, оценка зоны распространения воздействия возможной аварийной ситуации носит исключительно ориентировочный характер.

Расстояния с единичными уровнями ПДК при разрушении цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания представлены в *таблице 31*.

Таблица 31 – Расстояния с единичными уровнями ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Расстояния с единичными уровнями ПДК от места разлива, м
1	2	3	4
0333	Сероводород	2	150,2
0304	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	4	296,6

Зона распространения воздействия в случае развития аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива без возгорания, определена по углеводородам предельным C₁₂-C₁₉ и составляет 296,6 м от места разлива.



л. *Возможность образования отходов производства и потребления при проведении аварийных работ.*

В результате проведения аварийных работ возможно образование отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» код по ФККО 9 19 201 01 39 3.

Расчетный объем образования отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» для устранения аварийной ситуации составляет 12,48 т. (см *Приложение У*). Накопление отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» осуществляется до вывоза в закрытой металлической емкости, на поддонах, отдельно с другими отходами, под навесом на площадках с твердым покрытием или в помещении с бетонным покрытием, где исключается контакт с открытым огнем.

Отход передается по договору специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности.

Аварийная ситуация №2 – Разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с возгоранием

а. *Наименование опасного вещества, участвующего в аварии* - дизельное топливо.

б. *Объем дизельного топлива, участвующего в аварии.* Объем цистерны топливозаправщика КамАЗ 65115 составляет 15,0 м³. Степень заполнения цистерны топливозаправщика – 95%. Объем дизельного топлива, участвующего в аварии, принимается равным 14,25 м³.

в. *Сценарий развития аварийной ситуации:* разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с возгоранием.

разрушение цистерны топливозаправщика → образование разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность → возгорание дизельного топлива → воздействие на компоненты окружающей среды → ликвидация аварийной ситуации.

г. *Тип подстилающей поверхности* - твердое непроницаемое асфальтовое покрытие.

д. Сведения о частоте (вероятности) возникновения аварии (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 г. № 387 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» и Приказом МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»):



- разгерметизация топливной системы, ёмкости хранения - 1×10^{-5} ;
- появление источника зажигания - 0,05;
- общая вероятность составит - 5×10^{-7} .

е. *Наименование методик (методов) и нормативно-правовых актов, в соответствии с которыми проведена количественная оценка воздействия аварийной ситуации на компоненты окружающей среды.*

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996г.

ж. *Площадь пролива дизельного топлива на подстилающую поверхность.*

В результате аварии и разгерметизации бака топливозаправщика площадь разлива на ровной твердой асфальтированной поверхности площадки для заправки и стоянки спецтехники в границах обвалования составляет 300 м^2 . Исходя из максимальной степени разлива, площадь поверхности зеркала жидкости принимается равной 300 м^2 .

з. *Объем загрязненного проливом дизельного топлива грунта.*

Ввиду того, что движение топливозаправщика происходит исключительно на твердой непроницаемой асфальтированной поверхности, загрязнение поверхностного слоя почвы исключено.

и. *Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием.*

При горении дизельного топлива в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, водород цианистый, углерод, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, углерод диоксид, формальдегид, кислота уксусная.

Расчеты максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации №2 представлены в **Приложении W**.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики, выделяющиеся в атмосферный воздух в результате горения дизтоплива (аварийная ситуация № 2), представлен в *таблице 32*.



Таблица 32 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при аварийной ситуации № 2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8
0380	Углерод диоксид					3819,75000	13,7511
0337	Углерода оксид	5	3		4	27,12023	0,09763281
0328	Углерод	0,15	0,05		3	49,27478	0,17738919
0301	Азота диоксид	0,2	0,1		3	79,75638	0,287123
0304	Азота оксид	0,4			3	12,96041	0,046657
0333	Сероводород	0,008			2	3,81975	0,0137511
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	17,95283	0,06463017
0317	Водород цианистый		0,01		2	3,81975	0,0137511
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	4,20173	0,01512621
1555	Кислота уксусная	0,2	0,06		3	13,75110	0,04950396

Валовые выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в случае возникновения аварийной ситуации, составляют 14,87557 т.

к. Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей нормируемой территории.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 4.0, разработанного фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск) в соответствии с положениями документа «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Расчеты рассеивания проведены в расчетном прямоугольнике со сторонами 31598×22570 м, шаг расчетной сетки 2257 м.

Расчет выполнен с перебором опасного направления и скорости ветра, при котором достигается максимум приземных концентраций в диапазоне от $u=0,5$ м/с до $u_{м.р.}=10$ м/с.

В расчете рассеивания участвовали загрязняющие вещества, имеющие критерии качества атмосферного воздуха ПДКм.р. и ПДКс.с.



Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с возгоранием приведены в *таблице 33*.

Таблица 33 - Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разрушении цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с возгоранием

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК	
	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
0301 Азота диоксид	401,46466	14,808714
0304 Азота оксид	32,619003	1,2032082
0328 Углерод	339,79437	6,3603206
0330 Серы диоксид	36,147217	1,3333522
0333 Сероводород	480,68079	17,730745
0337 Углерода оксид	5,460535	0,2014213
1325 Формальдегид	84,599915	3,1206143
1555 Кислота уксусная	69,218048	2,5532272
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035 0333 Сероводород 1325 Формальдегид	565,28088	20,851353
6043 0330 Серы диоксид 0333 Сероводород	516,82813	19,064093
6204 0301 Азота диоксид 0330 Серы диоксид	273,50742	10,088791
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК		

Расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне превышают установленные СанПиН 2.1.3684-21 [65] санитарно-гигиенические нормативы.

Изолинии в 1 ПДК формируются по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ одностороннего действия: сероводород + формальдегид, диоксид серы + сероводород, диоксид азота + диоксид серы и представлены в *Приложении У*.

Так как методы расчета рассеивания выбросов ЗВ, утвержденные приказом Минприроды от 06.06.2017 № 273, не предназначены для расчета аварийных ситуаций, оценка зоны распространения воздействия возможной аварийной ситуации носит исключительно ориентировочный характер.



Расстояния с единичными уровнями ПДК при горении дизтоплива на поверхности пролива при аварийном разрушении цистерны топливозаправщика по каждому конкретному ЗВ представлены в *таблице 34*.

Таблица 34 – Расстояния с единичными уровнями ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Расстояния с единичными уровнями ПДК от места разлива, км
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	3	9,4
0304	Азота оксид	3	1,9
0328	Углерод	3	4,9
0330	Серы диоксид	3	2,4
0333	Сероводород	2	10,9
0337	Углерода оксид	4	4,1
1325	Формальдегид	2	3,6
1555	Кислота уксусная	3	2,9
гр.6035 (0333+1325)	Сероводород+формальдегид	-	12,4
гр. 6043 (0330+0333)	Серы диоксид +сероводород	-	11,5
гр.6204 (0301+0330)	Азота диоксид+серы диоксид	-	7,1

Зона распространения воздействия в случае развития аварийной ситуации с возгоранием дизельного топлива определена по группе суммации: сероводород + формальдегид и составляет 12,4 км от места разлива.

л. Возможность образования отходов производства и потребления при проведении аварийных работ.

В результате проведения аварийных работ возможно образование отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» код по ФККО 9 19 201 01 39 3.

Расчетный объем образования отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» для устранения аварийной ситуации составляет 12,48 т. (см **Приложение У**). Накопление отхода «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» осуществляется до вывоза в закрытой металлической емкости, на поддонах, отдельно с другими отходами, под навесом на площадках с твердым покрытием или в помещении с бетонным покрытием, где исключается контакт с открытым огнем.



Отход передается по договору специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности.

Таким образом, в разделе представлена количественная и качественная оценка возможного воздействия на окружающую среду в случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с разрушением цистерны топливозаправщика и разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания и с возгоранием.

Воздействие на окружающую среду оценивается как локальное, кратковременное.

В период пострекультивации работа спецтехники и автотранспорта на рекультивированном участке не предусмотрена. Возникновение аварийных ситуаций не рассматривается.

Оценка воздействия на геологическую среду при аварийной ситуации

При возникновении аварийной ситуации воздействие будет локализовано в месте аварии и не затронет напрямую геологическую среду. Проникновение загрязняющих веществ в почвенный покров, нижние горизонты геологической среды исключено ввиду нахождения объекта на твердом влагонепроницаемом покрытии, обеспечивающем надежную защиту от проливов загрязняющих веществ и их инфильтрацию вглубь почвы.

В результате возникновения аварийной ситуации можно сделать вывод об отсутствии воздействия на геологическую среду и активацию опасных геологических процессов. Возможно косвенное воздействие в виде оседания загрязняющих веществ, попадающих в атмосферный воздух в результате аварий, но в связи с тем, что ликвидация аварийных ситуаций происходит в кратчайшие сроки, данное косвенное воздействие сведено к минимуму.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при аварийной ситуации

Воздействие на поверхностные воды

При возникновении аварийной ситуации воздействие будет локализовано в месте аварии и не затронет напрямую поверхностные водные объекты. Ввиду нахождения объекта на твердом влагонепроницаемом покрытии, обеспечивается сбор и отведение загрязненных поверхностных вод в накопительную емкость с последующим вывозом по договору со специализированной организацией. Договор с организацией будет заключаться перед началом работ.

Таким образом, поступление загрязненного стока в водный объект в результате возникновения аварийной ситуации исключено.



Воздействие на подземные воды

При возникновении аварийной ситуации воздействие будет локализовано в месте аварии и не затронет напрямую подземные воды. Проникновение загрязняющих веществ в подземные воды исключено ввиду возникновения аварийной ситуации на твердом влагонепроницаемом покрытии.

Ввиду наличия на площадке твердого покрытия, исключается термическое воздействие на подземные воды в результате аварийных ситуаций, связанных с возгоранием.

В результате возникновения аварийной ситуации можно сделать вывод об отсутствии воздействия на подземные воды.

Оценка воздействия на почвенный и растительный покров при аварийной ситуации

Для предотвращения загрязнения почвенного и растительного покрова заправка специализированной техники предусматривается топливозаправщиком на специально подготовленной площадке площадью 300 м², оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, с обязательным применением специального раздаточного пистолета, исключающим попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

Оценка воздействия на растительный и животный мир при аварийной ситуации

Зона для возможных аварийных ситуаций расположена в районе ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный». Рассматриваемая территория находится в угнетенном состоянии, имеет ограниченный видовой состав растительного и животного мира (характерные для территории с высокой степенью антропогенной нагрузки). Воздействие на растительность, в том числе, охраняемые виды не прогнозируется.

Воздействие на животный мир оказывается, в основном, через загрязнение их мест обитания и пищи. Видовой состав животных достаточно беден. Учитывая то, что зона аварийных ситуаций расположена в районе ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», воздействие может быть оказано лишь на случайно оказавшихся в момент аварии в этой зоне единичных птиц и мелких грызунов.



5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации обусловлено выбросами спецтехники и автотранспорта и характеризуется как кратковременное и локальное.

В период рекультивации в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: (код 0301), азота оксид (код 0304), углерод (код 0328), серы диоксид (код 0330), сероводород (код 0333), углерода оксид (код 0337), керосин (код 2732), бенз(а)пирен (0703), формальдегид (1325), углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ (код 2754), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов (код 2908).

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ за период рекультивации составит **7,560235 т.**

Расчеты рассеивания (см. раздел 4.1) показали, что максимальные и усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и в расчетных точках не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [65].

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации оценивается как допустимое.

5.2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

На горных выработках (карьере) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» отсутствуют действующие системы канализации и станции очистки сточных вод.

Проектной документацией проектирование систем канализации и станций очистки сточных вод не предусматривается.

На период реализации намечаемой деятельности (рекультивации) водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от временного здания для персонала и биотуалетов предусматривается ассмашинами в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ



АО «Кемеровская генерация» « по существующей схеме предприятия.

С площадки для заправки и стоянки техники, оборудованной водонепроницаемым покрытием, поверхностные сточные воды предусматривается собирать посредством водоотводных канав в накопительную емкость с последующим вывозом на действующую площадку Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме предприятия.

Продолжительность работ по рекультивации – 5 лет в тёплое время года, обращение со снежным покровом проектной документацией не предусмотрено.

Для предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта на прилегающую территорию, на выезде с участка работ проектной документацией предусматривается оборудование пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения «МОЙДОДЫР-К-2(М)».

Пропускная способность моечной установки – до 10 единиц транспорта в час. Комплект состоит из очистной установки, песколовки, погружного насоса, моечного насоса, одного пистолета, нагревательного элемента (для нагрева воды) и технологической схемы организации моечной площадки из дорожных плит.

Пункт мойки колёс обеспечивается привозной технической водой. Обмыв колёс и днища автотранспорта с помощью моечной установки осуществляется на эстакаде. Вода подаётся насосом высокого давления по шлангам к соплам моечного пистолета, и после мойки стекает в ёмкость-накопитель. Далее вода проходит через блок тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и нефтепродуктов, и вновь поступает в насос к моечным пистолетам.

Для снижения и предотвращения пыления предусматривается использование поливомоечной машины КО-806-01 на базе КАМАЗ-43253.

5.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации рекомендуются следующие мероприятия:

На техническом этапе рекультивации, в том числе в подготовительный период и при демонтаже площадки для заправки и стоянки техники:

- мониторинг качества атмосферного воздуха;
- орошение участка рекультивации в случае пыления с использованием поливомоечной машины;



- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе с целью снижения выбросов газов от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- снижение времени работы автотранспорта и спецтехники на холостом ходу до минимального;
- заправка спецтехники осуществляется только на специально оборудованной площадке. В момент заправки спецтехники работы по рекультивации не выполняются;
- организация перевозок пылящих материалов в автосамосвалах с закрытым брезентом кузовом;
- использование автотранспорта и спецтехники, прошедшей ежегодный технический осмотр;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям по токсичности отработанных газов.

На биологическом этапе рекультивации:

- мониторинг качества атмосферного воздуха;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе с целью снижения выбросов газов от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- снижение времени работы автотранспорта и спецтехники на холостом ходу до минимального;
- заправка спецтехники осуществляется только на специально оборудованной площадке.
- использование автотранспорта и спецтехники, прошедшей ежегодный технический осмотр;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям по токсичности отработанных газов.



5.4. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

Согласно Приказу Минприроды от 28 ноября 2019 г. № 811 Раздел II п.5 «Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды».

Согласно Приказу Минприроды от 11.08.2020г. №581 Раздел I п.5. «Для объектов II категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» в соответствии со ст. 4.1 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов показал, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в точках формирования наибольших приземных концентраций за границей объекта (контрольные точки) при их увеличении на 20% (НМУ 1 степени опасности), 40% (НМУ 2 степени опасности) и 60% (НМУ 3 степени опасности) не превышают 1 ПДК.

Таким образом, согласно требованиям Приказа Минприроды от 28.11.2019 № 811 разработка мероприятий при НМУ не требуется.

5.5. Мероприятия по оборотному водоснабжению

В период проведения рекультивации предусмотрено использование моечной установки заводской поставки «МОЙДОДЫР-К-2(М)» доукомплектованной очистными сооружениями для автомоек серии «МОЙДОДЫР-М», которая имеет оборотное водоснабжение с очисткой сточных вод и повторным их использованием для мойки колес.



5.6. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на почвенный покров в период рекультивации предусмотрены следующие мероприятия:

- мониторинг качества почв;
- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- орошение участка рекультивации в случае пыления с использованием поливочной машины;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей разливы ГСМ;
- техническое обслуживание и ремонт техники на территории собственника транспортных средств, вне водоохранных зон ближайших поверхностных водных объектов;
- заправка техники на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- накопление отходов в специально отведенных местах, при соблюдении сроков хранения и периодичности вывоза, с последующей передачей специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- охрана и использование потенциально плодородного слоя почвы при производстве земляных работ осуществляется согласно нормативным требованиям.

5.7. Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления

Для снижения (минимизации) воздействия на компоненты природной среды при обращении с отходами производства и потребления, образующимися в результате рекультивационных работ предусматривается выполнение следующих мероприятий:



- раздельный сбор отходов по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу специализированным организациям согласно п. 2 ст. 13.4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- накопление отходов производства и потребления на специально отведенных площадках с твердым непроницаемым покрытием, препятствующим проникновению загрязняющих веществ в почву. Обустройство площадок выполняется согласно СанПиН 2.1.3684-21 [65] для исключения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха;
- оборудование мест накопления отходов средствами пожаротушения согласно РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- размещение площадок для накопления отходов на территории с транспортной доступностью для удобства вывоза отходов;
- заправка малоподвижной техники топливом на площадке для заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и с организованным сбором поверхностного стока;
- накопление отхода «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: в холодное время года (при температуре +4° и ниже) не должно превышать трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток, согласно п. 11 СанПиН 2.1.3684-21 [65];
- 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. Таким образом, исключается 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.

5.8. Мероприятия по охране недр

Штатный режим

Для предотвращения или минимизации возможного негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды предусмотрены следующие мероприятия:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание и ремонт техники на территории собственника транспортных средств;
- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»;
- вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

Аварийный режим

Для предотвращения или минимизации возможного негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды предусмотрены следующие мероприятия:

- локализация разлива нефтепродуктов;
- оперативная ликвидация разливов нефтепродуктов.

5.9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на биоту предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- техническое обслуживание и ремонт используемой при работе спецтехники осуществляется в структурных подразделениях собственника транспортных средств;



- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- организация перевозок пылящих материалов в автомашинах с кузовом, закрытым брезентом;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
- снижение до минимума время работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме.

5.10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты в соответствии с Водным Кодексом РФ и другими Федеральными законами.

Для минимизации воздействия на водные объекты и их водосборные площади при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление работ за пределами русла и акватории ближайших водных объектов;
- выполнение работ, не приводящих к изменению естественного водного режима ближайших водных объектов;
- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей разливы ГСМ;
- техническое обслуживание спецтехники на территории собственника транспортных средств, вне водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- для питьевых нужд работающих водоснабжение предусмотрено привозной бутилированной водой питьевого качества;
- для хозяйственно-бытовых нужд водоснабжение предусмотрено привозной водой питьевого качества;



- доставка технической воды для производственных нужд предусматривается из технического водопровода действующей площадки Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»;
- вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

С целью максимального снижения микробного и химического загрязнения воды поверхностного водного объекта при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме;
- выполнение работ строго в границах карьера;
- исключение размещения в границах карьера складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание спецтехники на территории собственника транспортных средств;
- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- накопление отходов в специально отведенных местах, при соблюдении сроков хранения и периодичности вывоза, с последующей передачей специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

С целью рационального использования водных ресурсов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- забор воды из поверхностных водных объектов, а также подземных вод не предусматривается;
- сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты не предусматривается;



- предусматривается минимальное потребление воды на питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды;
- планируется вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме;
- предусматривается вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

5.11. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рекультивации и последствий их воздействия на экосистему региона предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- создание на объекте рекультивации резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и их последствий;
- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- использование машин и механизмов, выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания которых оборудованы искрогасителями;
- использование спецтехники и автотранспорта с необходимым ежегодным техническим осмотром;
- своевременное техническое обслуживание спецтехники и автотранспорта;
- запрет на движение специализированной техники и автотранспорта вне существующих дорог;
- недопущение появления источников возгорания в зоне возможного распространения паров нефтепродуктов;
- предупреждение водителей транспортных средств о недопустимости включения двигателей на расстоянии ближе 20 м от разлива нефтепродуктов;
- инструктаж работников по безопасным методам выполнения работ и контролировать правильность и безопасность выполняемых работ;



- к работе допускаются лица прошедшие обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, признанные годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ, прошедшие инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- к работе на спецтехнике допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие удостоверение на право эксплуатации технических средств и профессиональные навыки водителей и машинистов.

Мероприятия уменьшающие, смягчающие или предотвращающие воздействие на окружающую среду возможных аварийных ситуаций

С целью уменьшения, смягчения или предотвращения воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций для рассмотренных вариантов аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- наличие противопожарного инвентаря;
- незамедлительное реагирование, оповещение и вызов пожарных подразделений и аварийно-спасательной службы;
- локализация разлива нефтепродуктов;
- оперативная ликвидация проливов нефтепродуктов песком на площадке заправки и стоянки техники;
- сбор загрязненного песка с помощью искробезопасного инструмента.

Мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду в формате проектных решений

С целью минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- принят минимальный объем специализированной техники и автотранспорта, выполняющих рекультивационные работы;
- заправка техники на площадке заправки и стоянки техники, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- техническое обслуживание специализированной техники и автотранспорта предусмотрено на площадке подрядчика;
- предусмотрено использование только исправной спецтехники и автотранспорта с необходимым регулярным техническим осмотром;



- на объекте рекультивации предусмотрено создание резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и их последствий (противопожарный инвентарь).



6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно ст.1 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

В соответствии с требованиями п.1 ст. 67 Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основными целями производственного экологического контроля (ПЭК) являются:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;



- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов; контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Объектами производственного экологического контроля являются объекты и источники негативного воздействия на окружающую среду, связанные с процессами производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

Инструментальные измерения в рамках ПЭК выполняются аккредитованными в установленном законом порядке испытательными лабораториями.



Согласно ГОСТ Р 56059-2014 производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Целями ПЭМ являются оценка состояния окружающей среды и прогноз изменений ее компонентов под влиянием техногенного воздействия для разработки управленческих решений, необходимых и достаточных для обеспечения экологической безопасности производственной деятельности.

В задачи системы экологического мониторинга входят:

- регулярные наблюдения за состоянием компонентов природной среды в районе расположения площадки производства и оценка их изменения;
- сбор, обработка и анализ полученных в процессе мониторинга данных;
- моделирование изменений экологической ситуации под влиянием техногенного воздействия.

Результаты, полученные в ходе экологического мониторинга при реализации намечаемой деятельности, используются в целях контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей среды санитарно-гигиеническим нормативам.

Проведение контроля выполняется организациями, аккредитованными в установленном законом порядке.

6.1. Рекультивационный период

Объектами экологического мониторинга являются:

1. Штатный режим:

- атмосферный воздух (контроль за содержанием загрязняющих веществ, а также уровнем шумового воздействия);
- почвенный покров.

2. Аварийный режим:

- атмосферный воздух (контроль за содержанием загрязняющих веществ);
- почвенный покров;
- растительный покров.



Объектами экологического контроля являются:

1. Штатный режим:

- контроль обращения с хозяйственно-бытовыми сточными водами;
- контроль обращения с отходами производства и потребления;
- контроль применяемой спецтехники и автотранспорта;
- контроль за качеством проведения работ по рекультивации.

2. Аварийный режим:

- контроль обращения с нефтезагрязненными отходами.

Согласно выполненным инженерно-геологическим изысканиям (КЕМТЭЦ-24/495-ИГИ, Том II) подземные воды не вскрыты, контроль подземных вод при штатном и аварийном режимах при выполнении работ по рекультивации не предусмотрен.

Штатный режим

Экологический мониторинг

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия рекультивационных работ на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб, а также контроль уровня шумового воздействия осуществляются в период проведения рекультивационных работ в соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».



Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам выполняется на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять метеопараметры: скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха и Протоколе результатов исследования атмосферного воздуха.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в районе расположения участка рекультивации включает в себя контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двух точках на границе земельного участка.

Контрольные точки выбраны с учетом расположения ближайшей жилой застройки, а также направления ветра:

- одна точка с подветренной стороны для определения вклада выбросов в загрязнение атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации – «подфакельная точка»;
- одна точка с наветренной стороны для определения фоновое загрязнение атмосферного воздуха – «фоновая точка».

Контрольные точки расположены:

- т. А1 с южной стороны в 100 м от границы карьера;
- т. А2 расположена с северной стороны в 100 м от границы карьера.

Измерения уровней шума выполняются параллельно с исследованиями загрязнения атмосферного воздуха в тех же точках. Измерения проводят в дневное время один раз в период рекультивации.

В ходе проведения мониторинга уровня шумового воздействия определяют эквивалентный и максимальный уровни звука, дБА.

Одновременно с измерением уровня шума необходимо определить характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный) и другие его параметры (время воздействия, длительность перерывов, условия проведения измерений (скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, влажность, погодные условия). Полученные данные отображаются в Протоколе результатов измерений уровня шума.

Карта-схема мониторинга компонентов окружающей среды представлена на *рисунке 13*.

Измерения уровней шума выполняются параллельно с исследованиями загрязнения атмосферного воздуха в тех же точках. Измерения проводят в дневное время один раз в год.



В ходе проведения мониторинга уровня шумового воздействия определяют эквивалентный и максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением уровня шума необходимо определить характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный) и другие его параметры (время воздействия, длительность перерывов, условия проведения измерений (скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, влажность, погодные условия). Полученные данные отображаются в Протоколе результатов измерений уровня шума.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в атмосферном воздухе представлены в Программе экологического контроля и мониторинга при выполнении рекультивации при штатном режиме (см. *таблицу 35*).

Мониторинг состояния почвенного покрова

Мониторинг качества почв предусматривается в двух точках:

- т. П1 расположена с южной стороны в 100 м от границы карьера;
- т. П2 расположена с северной стороны в 100 м от границы карьера.

Карта-схема мониторинга компонентов окружающей среды представлена на *рисунке 13*.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в почве представлены в Программе экологического контроля и мониторинга при выполнении рекультивации при штатном режиме (см. *таблицу 35*).

Экологический контроль

Контроль обращения с хозяйственно-бытовыми сточными водами

Контроль обращения с хозяйственно-бытовыми сточными водами осуществляется путем сбора и вывоза специализированными ассмашинами в существующую канализационную сеть Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» по существующей схеме.

Предусматривается ежесуточный контроль объема заполнения накопительных емкостей, периодичность контроля опорожнения емкости ассмашинами с целью вывоза сточных вод и контроль передачи в сеть хозяйственно-бытовой канализации предприятия (см. *таблицу 35*).

Контроль обращения с отходами производства и потребления

Контроль по обращению с отходами связан со сбором, накоплением и транспортировкой отходов и включает в себя:

- контроль требований к местам временного накопления отходов;
- контроль объемов накопления отходов в соответствии с нормами предельного накопления отходов;



- контроль периодичности вывоза отходов и условий их транспортировки.

К организации мест временного накопления отходов предъявляются общие требования:

- временное накопление отходов производства и потребления в период выполнения работ осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного накопления отходов);
- накопление отходов осуществляется отдельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям;
- при накоплении отходов обеспечиваются условия, при которых они не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

По мере накопления отходы передаются по договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, также исключено возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственными и иными объектами.

Периодичность проведения контроля по обращению с отходами производства и потребления, состав работ представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга при выполнении рекультивации при штатном режиме (см. таблицу 35).

Контроль применяемой спецтехники и автотранспорта

Основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха направлены на соблюдение нормативов предельно допустимого содержания загрязняющих веществ в отработавших газах двигателей внутреннего сгорания автомобилей и спецтехники.

С целью снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха передвижными источниками при проведении ТО и ТР предусмотрен контроль исправности техники и контроль дымности в выхлопных газах, который проводится инструментальным методом в соответствии с ГОСТ 24028-2013 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Дымность отработавших газов. Нормы и методы определения» [44]. Контроль проведения ТО с определением дымности применяемой техники см. таблицу 35.



Контроль за качеством проведения работ по рекультивации

При выполнении технического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- соблюдения параметров нанесения слоя потенциально плодородного грунта (толщина, равномерность) по поверхности участка рекультивации;
- соблюдения планировочных отметок;
- организации мер по обеспечению снижения пыления.

При выполнении биологического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- соблюдения технологии посева растительности (глубина посадки, распределение по площади и др.);
- приживаемости посевов;
- ухода за посадками путем подсева травосмеси (при приживаемости менее 85%).

Сведения о контроле за качеством проведения работ по рекультивации представлены в Программе экологического контроля и мониторинга при выполнении рекультивации при штатном режиме (см. таблицу 35).



Таблица 35 – Программа экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) при выполнении рекультивации при штатном режиме

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	т. А1, т. А2	т. А1 – с южной стороны в 100 м от границы карьера, т. А2 – с северной стороны в 100 м от границы карьера	2 раза в год	1 проба	Инструментальный	Азота диоксид
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 процентов
Атмосферный воздух (шумовое воздействие)						Эквивалентный уровень звука, дБА
						Максимальный уровень звука, дБА
Почвенный покров	т. П1, т. П2	т. П1 – с южной стороны в 100 м от границы карьера, т. П2 – с северной стороны в 100 м от границы карьера	1 раз в год	1 проба	Инструментальный	1. Кислотность (рН)
						2. Нефтепродукты
						3. Бенз(а)пирен
						4. Ртуть
						5. Валовые формы тяжелых металлов: кадмий, мышьяк, медь, цинк, никель, свинец
						6. Подвижные формы тяжелых металлов: свинец, цинк, медь, никель
						7. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов; Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (цезий-137)
						8. Микробиологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы
						9. Паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные личинки гельминтов



Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический контроль						
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Биотуалет	Расположен рядом с пунктом мойки колес	1 раз в сутки	-	Визуальный	1. Объем заполнения емкости
						2. Периодичность контроля опорожнения емкости ассмашинами с целью вывоза сточных вод
						3. Контроль передачи в сеть хозяйственно-бытовой канализации предприятия
Обращение с отходами производства и потребления	-	Места временного хранения	1 раз в сутки для ТКО, для остальных отходов 1 раз в период рекультивации	-	Визуальный	1. Контроль требований к местам временного накопления отходов
						2. Контроль объемов накопления отходов в соответствии с нормами предельного накопления отходов
						3. Контроль периодичности вывоза отходов и условий их транспортировки
						4. Организация ведения журнала учета отходов
Применяемая спецтехника и автотранспорт	-	Структурные подразделения собственника транспортных средств	Согласно инструкции собственника транспортных средств	-	Инструментальный	1. Дымность выбросов
						2. Исправность техники
Контроль за качеством проведения работ по рекультивации	-	Участок рекультивации	Технический этап рекультивации	-	Визуальный Инструментальный	1. Контроль организации мер по обеспечению снижения пыления.
						2. Контроль соблюдения параметров нанесения слоя потенциально плодородного грунта (толщина, равномерность) по поверхности участка рекультивации;
						3. Контроль соблюдения планировочных отметок;
						4. Контроль организации мер по обеспечению снижения пыления.



Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
			Биологический этап рекультивации	-	Визуальный	1. Контроль соблюдения технологии посева растительности (глубина посадки, распределение по площади и др.); 2. Контроль приживаемости посевов; 3. Контроль ухода за посадками путем подсева травосмеси (при приживаемости менее 85%).



Аварийный режим

Экологический мониторинг

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха при возникновении аварийной ситуации: разгерметизация цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания, ведется в двух точках на границе земельного участка с учетом направления ветра.

При возникновении аварийной ситуации: разгерметизации цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в зоне влияния факела.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в атмосферном воздухе представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга при выполнении рекультивации при аварийном режиме (см. *таблицу 36*).

Мониторинг состояния почвенного покрова

При возникновении аварийной ситуации: разгерметизация цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания, загрязнение почвенного покрова исключено, т.к. заправка специализированной техники предусматривается на специально подготовленной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, с обязательным применением специального раздаточного пистолета, исключающим попадание ГСМ в окружающую среду.

При возникновении аварийной ситуации: разгерметизации цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, мониторинг состояния почвенного покрова проводится в зоне влияния факела.

В период рекультивации карьера заправка специализированной техники предусматривается на специально подготовленной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием. Таким образом, загрязнение почвенного покрова при аварийном разливе нефтепродуктов без возгорания исключено, контроль почв не предусматривается.

Ввиду того, что движение топливозаправщика происходит исключительно на твердой непроницаемой асфальтированной поверхности, образование отходов грунта исключено.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в почве представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга при выполнении рекультивации при аварийном режиме (см. *таблицу 36*).



Мониторинг состояния растительного покрова

При возникновении аварийной ситуации: разгерметизации цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, предусматривается визуальный контроль за состоянием растительности, оценивается объем и видовой состав растений, подвергшейся воздействию при аварийной ситуации.

Периодичность проведения мониторинга растительного покрова и состав работ по исследованию представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга при выполнении рекультивации при аварийном режиме (см. таблицу 36).

Экологический контроль

Контроль обращения с нефтезагрязненными отходами

При возникновении аварийной ситуации: разлив дизельного топлива на грунтовую поверхность (без возгорания и с последующим возгоранием) предусматривается контроль обращения с нефтезагрязненными отходами.

Периодичность и состав работ по исследованию представлены в Программе экологического контроля и мониторинга при выполнении рекультивации при аварийном режиме (см. таблицу 36).



Таблица 36 – Программа экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) при выполнении рекультивации при аварийном режиме

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
1. Разгерметизация цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	т. А1, т. А2	т. А1, т. А2 – фоновая и подфакельная точки, расположены на границе земельного участка	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Сероводород
						2. Углеводороды предельные С12-С19
Обращение с нефтезагрязненными отходами	-	Места разлива	Во время развития аварии и при ее ликвидации	-	Инструментальный	1. Контроль направления нефтезагрязненных отходов для их обезвреживания в специализированную организацию;
						2. Контроль условий транспортировки нефтезагрязненных отходов.
2. Разгерметизация цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	-	Зона влияния факела	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Азота диоксид
						2. Азота оксид
						3. Водород цианистый
						4. Углерод
						5. Серы диоксид
						6. Сероводород
						7. Углерода оксид
						8. Формальдегид
						9. Кислота уксусная
Почвенный покров	-	Зона влияния факела	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Нефтепродукты
Растительный покров	-	Зона влияния факела	Во время развития аварии и при ее ликвидации	-	Визуальный	1. Общее состояние растительности;
						2. Объем и вид деградации растительности, подвергшейся

Проектная документация «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности



Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
						воздействию аварийной ситуации.
Обращение с нефтезагрязненными отходами	-	Места разлива	Во время развития аварии и при ее ликвидации	-	Инструментальный	1. Контроль направления нефтезагрязненных отходов для их обезвреживания в специализированную организацию;
						2. Контроль условий транспортировки нефтезагрязненных отходов.



6.2. Пострекультивационный период

После завершения рекультивации работа спецтехники и автотранспорта на участке не предусмотрена.

Объектами экологического мониторинга в пострекультивационный период являются:

- растительный покров.

Срок наблюдений в пострекультивационный период составляет 3 года.

Экологический мониторинг

Мониторинг состояния растительного покрова

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния.

После завершения рекультивации работа спецтехники и автотранспорта на участке не предусмотрена.

Объектом экологического мониторинга в пострекультивационный период является растительный покров. Наблюдения за состоянием растительного покрова планируется специализированной организацией методами рекогносцировочного обследования и геоботанических описаний.

Срок наблюдений в пострекультивационный период составляет 3 года. Ориентировочная стоимость составит 300 тыс.руб.

Геоботанические описания проводят по стандартной методике, с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза.

Основные параметры, по которым проводятся наблюдения:

- общее состояние растительного покрова (задернение);
- структура растительных сообществ;
- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

Периодичность проведения мониторинга растительного покрова и состав работ по исследованию представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга в пострекультивационный период (см. таблицу 37).



Таблица 37 – Программа экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) в пострекультивационный период

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
Растительный покров	-	Участок рекультивации	1 раз в год	1 проба	Визуальный	1. Общее состояние растительности
						2. Видовое разнообразие фитоценоза
						3. Пространственная структура фитоценоза
						4. Возрастной спектр ценопопуляций доминантных видов
						5. Плотность вида-индикатора

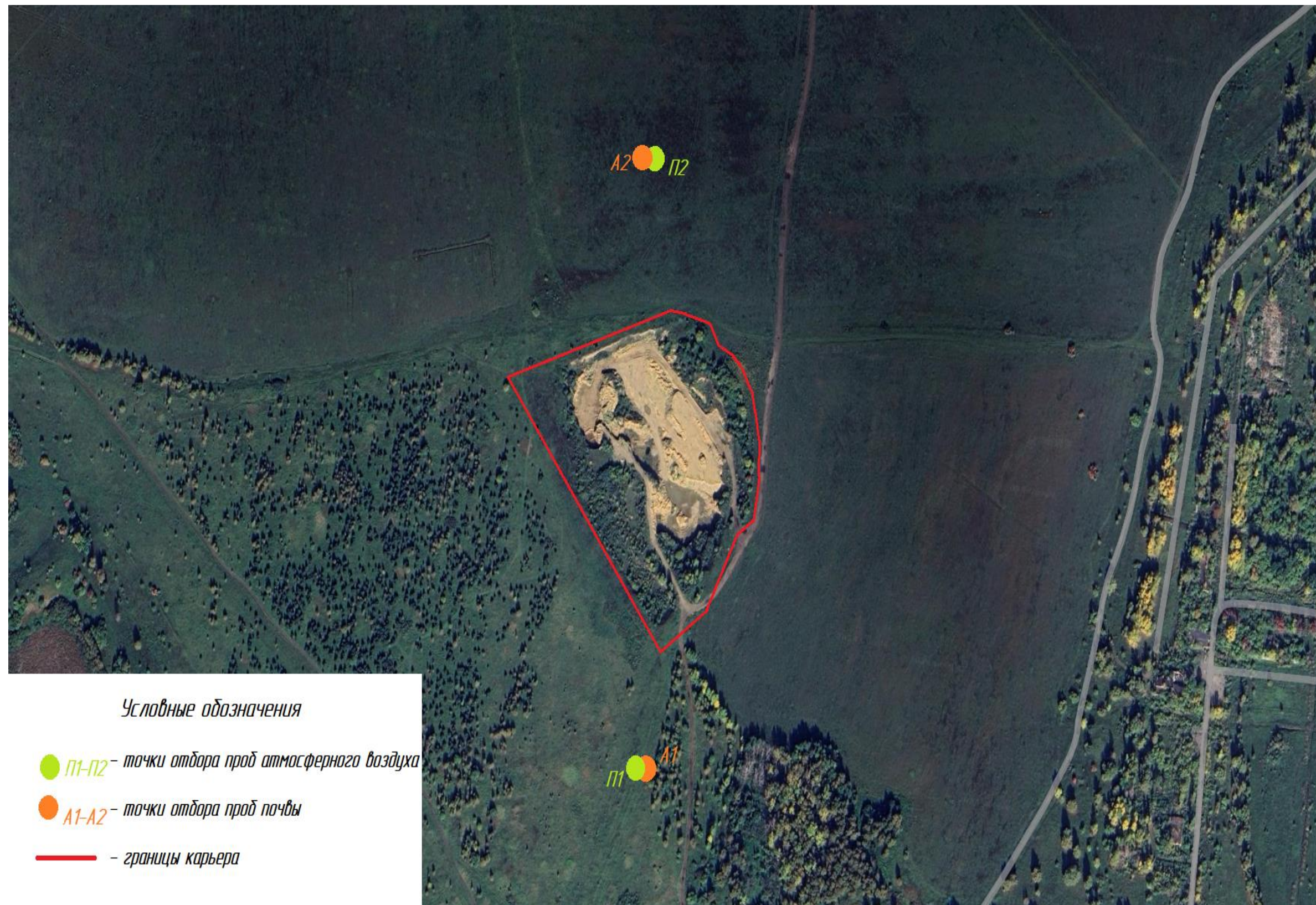


Рисунок 13 - Карта-схема мониторинга компонентов окружающей среды



7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ)

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределённостей в определении воздействия планируемой деятельности на окружающую среду выявлено не было.

Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду представлены в *разделе 5*.

При соблюдении указанных мер (*раздел 5*), воздействие на окружающую среду в результате реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности сведено к минимуму.



8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности представлено в *таблице 38*.

Таблица 38 - Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности

Альтернативный вариант №1	Альтернативный вариант №2	Нулевой вариант
1	2	3
<p>Ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», с разделением выполнения работ по этапам: технический – 13 лет, биологический – 3 года.</p> <p>При реализации данного альтернативного варианта общий срок выполнения работ по рекультивации земель составит более 15 лет, что является нарушением требований п. 28 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p>	<p>Рекультивация нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», с последовательным выполнением работ по этапам в течение 5 лет.</p>	<p>Нулевой вариант - отказ от реализации намечаемой деятельности.</p> <p>В соответствии с п.4 ст.12 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» «собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, после окончания эксплуатации данных объектов обязаны проводить... работы по восстановлению нарушенных земель в порядке, установленном законодательством Российской Федерации».</p> <p>Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от реализации намечаемой деятельности) не может быть принят к рассмотрению для достижения намечаемой хозяйственной деятельности ввиду несоблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации, а также негативных последствий для предприятия и его потребителей.</p>



Сравнительный анализ вариантов достижения намечаемой цели показал преимущества варианта № 2:

- соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации;
- снижение затрат Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» на аренду земли.



9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Приказ № 999) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решения по реализации проектной документации *«Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».*

9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведения общественных обсуждений

Орган местного самоуправления, ответственный за информирование общественности, организацию и проведения общественных обсуждений:

Администрация Кемеровского муниципального округа.

Глава Кемеровского муниципального округа: Коляденко Марина Вениаминовна.

Юридический и фактический адрес: 650032, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Совхозная, д.1-а.

Телефон: +7 (3842) 75-12-31.

Адрес сайта: <https://www.akmrko.ru/>.

9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с п. 7.9.2 Приказа № 999 [21] уведомления о проведении общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы ОВОС, будут размещены для ознакомления общественности:

1. На муниципальном уровне: Администрация Кемеровского муниципального округа (<https://www.akmrko.ru/>);



2. На региональном уровне:

- Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru/regions/42>);
- Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (<http://kuzbasseco.ru/>);

3. На федеральном уровне: Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru>);

4. На сайте заказчика: АО «Кемеровская генерация» (<https://sibgenco.ru/>).

9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органом местного самоуправления

Общественные обсуждения проектной документации «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», включая предварительные материалы ОВОС, предполагается провести в форме общественных слушаний.

9.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Согласно п.7.9.4 Приказа № 999 [21] длительность проведения общественных обсуждений объекта, включая предварительные материалы ОВОС - не менее 30 календарных дней.

9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности.

Адреса, в том числе электронные почты, согласно уведомлению, по которым обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течении срока общественных обсуждений:

- Администрация города Кемерово: 650032, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Совхозная, д.1-а;
- Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»: 650001, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1.



10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

10.1. Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

Атмосферный воздух

Информация о характере и масштабах воздействия на атмосферный воздух планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности содержится в *подразделе 4.1.*

Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные и усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, в жилой зоне и в расчетных точках не превышают установленных гигиенических критериев качества атмосферного воздуха. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым.

После завершения рекультивации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» проведение работ, оказывающих воздействие на атмосферный воздух, не предусмотрено.

Поверхностные водные объекты

Информация о характере и масштабах воздействия на поверхностные водные объекты планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности содержится в *подразделе 4.2.*

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на поверхностные водные объекты является допустимым.

Геологическая среда и подземные воды

Информация о характере и масштабах воздействия на геологическую среду и подземные воды планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности представлена в *подразделе 4.3.*

Воздействие на геологическую среду в период рекультивации оценивается как локальное, кратковременное и допустимое.

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на подземные воды является допустимым.

Почвы

Информация о характере и масштабах воздействия на почвенный покров планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности представлена в *подразделе 4.4.*



Воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории в период рекультивации является допустимым.

Растительный и животный мир

Информация о характере и масштабах воздействия на растительный и животный мир планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности содержится в *подразделе 4.5*.

При рекогносцировочном обследовании карьера и прилегающей территории редких и исчезающих животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области – Кузбасса, не обнаружено.

В связи с существующими техногенными нагрузками на растительный и животный мир района намечаемая хозяйственная деятельность не окажет значительного влияния на современное состояние существующих биоценозов. Рекультивация земель является природоохранным мероприятием и положительно повлияет на состояние почв и растительного мира.

Отходы производства и потребления

Информация о характере и масштабах воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности представлена в *подразделе 4.6*.

При соблюдении условий по обращению с отходами производства и потребления, образующихся в результате реализации намечаемой деятельности, ухудшение экологической обстановки в районе проведения работ не прогнозируется.

Физические факторы воздействия

Информация о характере и масштабах воздействия физических факторов на состояние окружающей среды планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности содержится в *подразделе 4.7*.

В период рекультивации основным физическим фактором, оказывающим воздействие на окружающую среду, является *шумовое воздействие*.

Результаты акустических расчетов показали, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шума на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и в расчетных точках не превышают санитарно-гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 [66].

Акустическое влияние источников шума при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое, специальных мероприятий по шумоподавлению не требуется.



После завершения рекультивации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» проведение работ, оказывающих шумовое воздействие на атмосферный воздух, не предусмотрено.

10.2. Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Выявление общественных предпочтений выполняется при проведении общественных обсуждений. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности содержатся в *разделе 9*.

10.3. Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

Заказчиком определен вариант реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» *с последовательным выполнением работ по этапам в течение 5 лет*.



11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться при реализации намечаемой деятельности – ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы и земельные ресурсы, растительный и животный мир.

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды. При выполнении ОВОС учтены также основные требования природоохранного законодательства регионального и муниципального уровней, требования контролирующих органов и органов местного самоуправления.

Планируемое место реализации – горные выработки (карьер) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», расположенные на территории Кемеровской области – Кузбасса, Кемеровского муниципального округа, южная часть участка «Северный», на земельном участке с кадастровым номером 42:24:0301002:127.

Намечаемая хозяйственная деятельность - ликвидация горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», при соблюдении технологии рекультивационных работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, не окажет значительного воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы и земельные ресурсы, растительный и животный мир, здоровье человека при следующих условиях:

- 1. Реализация природоохранных мероприятий (см. раздел 5);**
- 2. Выполнение мониторинга окружающей среды согласно разработанной в материалах ОВОС Программе (см. раздел 6).**



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации» (часть первая) (статьи 1 - 453) (с изменениями на 11 марта 2024 года) от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 14 февраля 2024 года) (редакция, действующая с 1 апреля 2024 года) от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) (редакция, действующая с 1 мая 2024 года) от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
4. «Водный Кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) (редакция, действующая с 30 декабря 2023 года) от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
5. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 19 декабря 2023 года) от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 4 августа 2023 года) (редакция, действующая с 1 марта 2024 года) от 24.06.1998 №89-ФЗ;
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 24 июля 2023 года) от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
8. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июня 2023 года) от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
9. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) (редакция, действующая с 1 марта 2024 года) от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
10. Федеральный закон «О техническом регулировании» (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года) от 27.12.2002 № 184-ФЗ;
11. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями на 15 мая 2024 года) от 06.10.2003 № 131-ФЗ;
12. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 4 августа 2023 года) от 21.07.2014 № 219-ФЗ;
13. Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» (с изменениями на 30 декабря 2020 года) от 29.06.2015 № 162-ФЗ;
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
15. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно



- допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 22 августа 2023 года);
16. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями на 18 января 2024 года);
 17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
 18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.07.2018 № 341 «Об утверждении Порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (с изменениями на 22 апреля 2021 года);
 19. Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 23.08.2019 № 3134 «Об утверждении методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии»;
 20. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
 21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
 22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
 23. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».



24. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 15 сентября 2023 года);
25. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года);
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
27. Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (с изменениями на 7 марта 2019 года);
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2019 № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»;
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
31. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
32. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением №1)»;



33. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
34. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
35. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями №1, 2)»;
36. ГОСТ 8269.1-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа»;
37. ГОСТ 22.0.05-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
38. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;
39. ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»;
40. ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования»;
41. ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 2631-2:2003) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий»;
42. ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия»;
43. ГОСТ 54098-2010 «Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения»;
44. ГОСТ 24028-2013 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Дымность отработавших газов. Нормы и методы определения (с Поправкой) »;
45. ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия (Переиздание)»;
46. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
47. ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
48. ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»;



49. ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)»;
50. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправками, с Изменением № 1)»;
51. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа (с Поправками, с Изменением № 1)»;
52. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»;
53. ГОСТ Р 58579-2019 «Учет промышленных выбросов в атмосферу. Термины и определения»;
54. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб (с Изменением №1)»;
55. ГОСТ Р 59061-2020 «Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения»;
56. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
57. ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»;
58. ГОСТ Р 22.1.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования»;
59. ГОСТ Р 113.00.17-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям»;
60. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
61. СНиП 12-04-2002 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
62. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
63. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
64. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;



65. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
66. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
67. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
68. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);
69. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (с Изменением № 1);
70. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (с Изменениями № 1,2)»;
71. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 (с Изменениями № 1,2)»;
72. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменениями №2, 3)»;
73. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения (с Изменениями №1,2,3)»;
74. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*(с Изменениями №1,2,3)»;
75. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99*» (с Изменением №1, 2);
76. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
77. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
78. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
79. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2004;



80. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой»;
81. ПНД Ф 16.1:2.21-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»;
82. ПНД Ф 12.1.4.2.1.-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения»;
83. ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3:3:2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»;
84. ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром» (Издание 2012 года);
85. ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 «МВИ массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»;
86. ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 «Количественный химический анализ почв. методика выполнения измерений массовых долей подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргоновой плазме»;
87. ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом» (с Изменением №1) (Издание 2017 года);
88. ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстрационно-фотометрическим методом»;
89. ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений,



- илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой»;
90. ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М»;
 91. Инструкция по разработке норм водопотребления и водоотведения для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности. - Пермь, 1980;
 92. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, г. Санкт-Петербург, 1998;
 93. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999;
 94. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2004;
 95. Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты;
 96. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, 2014;
 97. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель;
 98. МР 2.2.0244-21.2.2 «Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда. Методические рекомендации»;
 99. М-МВИ 80-2008. Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной спектроскопии;
 100. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
 101. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
 102. МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований»;
 103. МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы»;
 104. ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний»;
 105. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;



106. РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
107. РД 153-34.0-02.108-98 «Рекомендации по борьбе с пылением действующих и отработанных золошлакоотвалов ТЭС»;
108. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.11.2019 № 19-47/29872 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду»;
109. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3, выпуск 20. Томская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский край. Санкт-Петербург, Гидрометеиздат, 1993;
110. Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году»;
111. Доклад «Социально-экономическое положение Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году», Кемеровостат, Кемерово, 2024 г.;
112. Виноградов, А. П.: Средние содержания химических элементов в главных типах изверженных горных пород земной коры. Геохимия, 1962, № 7;
113. Том I. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации: «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», ООО «СибЭко», 2024, шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГДИ;
114. Том II. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации: «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», ООО «СибЭко», 2024, шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГИ;
115. Том III. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации: «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», ООО «СибЭко», 2024, шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИГМИ;



116. Том IV. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации: «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», ООО «СибЭко», 2024, шифр КЕМТЭЦ-24/495-ИЭИ.



ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «ИИС»)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4206022478-20240723-1012

(регистрационный номер выписки)

23.07.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «СибЭко»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1024200695771

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4206022478
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «СибЭко»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СибЭко»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	650066, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, пр. Притомский, д. 7/3, помещение 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-004206022478-0584
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 07.12.2009	Да, 07.12.2009	Нет





3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	03.07.2023
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	2100000 руб.

Руководитель аппарата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2





Приложение Б – Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах (Ассоциация «САПЗС»)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4206022478-20240723-1014

(регистрационный номер выписки)

23.07.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «СибЭко»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1024200695771

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4206022478
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «СибЭко»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СибЭко»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	650066, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Притомский, д. 7/3, пом. 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири» (СРО-П-007-29052009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-007-004206022478-0035
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.11.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.11.2009	Да, 01.07.2017	Нет





3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	23.06.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	2100000 руб.

Руководитель аппарата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮВладелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 20.11.2023 по 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



Приложение В – Лицензия на пользование недрами КЕМ 42418 ТЭ от 22.12.2020



Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

К	Е	М		4	2	4	1	8		Т	Э
серия				номер						вид лицензии	

Выдана Акционерному обществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Кемеровская генерация»
данную лицензию)

в лице Директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Кириллова Сергея Васильевича

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча суглинков,
строительного песка, песчано-гравийной смеси
на южной части участка «Северный»

Участок недр расположен на территории Кемеровского муниципального
(наименование населенного пункта,
округа Кемеровской области-Кузбасса Российской Федерации
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№ 1, 3, 6

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 22 декабря 2045 г.
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Министерство природных ресурсов
и экологии Кузбасса

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 22 » декабря 20 20 г.

В реестре за № 418

(подпись)

Приложение Г – Заключение экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения от 08.02.2024 № 212-Э



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА**

Приложение № 1
к протоколу заседания экспертной
комиссии по проведению
государственной экспертизы
запасов в части участков недр
местного значения
от «08» 02 2024 № 212
(неотъемлемая часть)

Заключение № 212-Э

экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов
в части участков недр местного значения

«05» февраля 2024 г.

г. Кемерово

Наименование объекта экспертизы: Отчет по пересчету запасов суглинков, строительных песков и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ (на 01.01.2024 г.)

Местоположение объекта: Кемеровский муниципальный округ

Заказчик государственной экспертизы: АО «Кемеровская генерация»



На экспертизу представлен Отчет по пересчету запасов суглинков, строительных песков и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ (на 01.01.2024 г.), состоящий из 61 страниц текста, 2 рисунков, 6 текстовых и 2 графических приложений.

Отчет выполнен: ООО «Технопроект».

Ответственный исполнитель: В.М. Фролов.

В текстовой части отчета представлены все разделы, касающиеся геологического строения, изученности района месторождения, методики геологоразведочных работ, качественной характеристики полезного ископаемого, гидрогеологических условий, горнотехнических особенностей разработки месторождения, подсчета запасов.

В административном отношении Южная часть участка «Северный» расположена на территории Кемеровского муниципального округа, в 4-8 км к северо-западу от северо-западной границы г. Кемерово и в 8 км на запад от железнодорожной станции Боровая железнодорожной линии Кемерово-Барзас.

В орографическом отношении район южной части участка «Северный» представляет собой всхолмленную равнину, которая рекой Томь разделена на две части: лево- и правобережную. Левобережье р. Томи входит в полосу приподнятой степной равнины. Наиболее высокие точки в этой части приурочены к Мозжухинскому увалу, расположенному между д.д. Мозжуха и Мазурово, который примерно на меридиане д. Мозжуха достигает отметки 249,9 м (абс.) и повышается в западном направлении. В южной части левобережья р. Томи в сторону рек Куро-Искитимки и Б. Камышиной наблюдаются более низкие водоразделы, расчлененные довольно густой сетью логов и мелких речек, впадающих в р. Томь.

Правый берег р. Томи в пределах г. Кемерово везде крутой, с ярко очерченными уступами ряда террас. Поверхность правобережной части довольно спокойная с незначительным понижением на юго-запад, в сторону р. Томи.

Первая левобережная терраса р. Томи в районе д. Мозжуха достигает ширины 2 км. В наиболее широкой части террасы находится ряд узких озер, в большинстве своем, вытянутых параллельно р. Томи, и представляющих из себя, заросшие участки древних стариц. В период весенних максимальных паводков эта терраса затапливается водой.

Менее ясные очертания имеет вторая терраса, которая занимает небольшую площадь, в основном, по левому берегу р. Томи, в районе д.д. Мозжуха и Улус-Мозжуха.

Третья терраса хорошо прослеживается как по правому, так и по левому берегам р. Томи и достигает значительной ширины (до 5 км). На ней располагается основная часть г. Кемерово.

Четвертая терраса отмечается только на правом берегу р. Томи в районе Верхотомского месторождения, с. Верхотомского, против г. Кемерово и у д. Силино.

III и IV террасы р. Томи на правом берегу реки изрезаны долинами речек: Крутой, Алыкаевки и др., тогда как террасы левобережья р. Томи, за



исключения северо-западной части, перерезанной р. Б. Мозжуха, дренированы слабо.

Район южной части участка «Северный» суглинков, песка, песчано-гравийных отложений приурочено к III и IV террасам р. Томи.

Геологоразведочные работы на площади лицензии КЕМ 42418 ТЭ проводились в 2000-2002 годах ОАО Кузбасс ТИСИЗ в рамках лицензии КЕМ 00974 ТР выданной ОАО «Кузбассэнерго» на геологическое изучение и добычу суглинков, песков и песчано-гравийной смеси на участке «Северный» (золоотвал № 2).

Качество сырья, гидрогеологические и горнотехнические условия разработки в границах участка «Северный» (золоотвал № 2) изучены по скважинам, дудкам, геофизическим и лабораторным исследованиям с достаточной полнотой, запасы утверждены протоколом ТКЗ ГУПР по Кемеровской области № 809 от 27.11.2002 и составляли 1628 тыс. м³ по категориям В, С₁.

В 2021 году произведен пересчет запасов южной части участка «Северный» в рамках лицензии КЕМ 42418 ТЭ которые были переутверждены и поставлены на территориальный баланс в следующем количестве: суглинки 73,6 тыс.м³, строительные пески 81,9 тыс.м³, песчано-гравийные смеси 57,8 тыс.м³ по категории С₁ (Протокол заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения МПР Кузбасса от 30.09.2021 №187).

Полезные ископаемые южной части участка «Северный» использовались для устройства и укрепления золошлаковых дамб.

Отработка участка проводилась по проектной документации «Технический проект отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» согласованной протоколом КСТП МПР Кузбасса №25/21 от 16.12.2021.

Всего за период отработки южной части участка «Северный» согласно форме статистической отчетности 5-гр добыто 30,15 тыс. м³ суглинка, 23,907 тыс. м³ песка, 34,7 тыс. м³ песчано-гравийной смеси. Общее количество отработанных запасов общераспространенных полезных ископаемых южной части участка «Северный» составило 88,75 тыс. м³.

Работы по пересчету запасов на южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ входящей в площадь участка «Северный» (золоотвал № 2), заключались в анализе материалов ранее проведенных и добычных работ 2022-2023 года.

Подсчет объемов полезного ископаемого в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ произведен с целью перевода запасов общераспространенных полезных ископаемых с баланса АО «Кемеровская генерация» в нераспределенный фонд недр с последующей ликвидацией карьера и рекультивации отработанного пространства золошлаковыми отходами.

Согласно форме статистической отчетности 5-гр за 2022-2023 годы добыча на южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ составила по категории С₁: суглинки 30,15 тыс.м³, строительные пески 23,9 тыс.м³, песчано-гравийная смесь 34,7 тыс.м³.

Движение запасов общераспространенных полезных ископаемых на участке «Северный»:

Запасы на 1.08.21 г. в границах участка недр «Северный» учтенные балансом тыс. м ³				Запасы на 1.08.21 г. в границах южной части участка недр «Северный» в лицензии КЕМ 42418 ТЭ, тыс.м ³ Протокол ДПР КО № 187 от 30.09.2021				Запасы отработанные в 2022-2023 гг. тыс.м ³	Оставшиеся запасы в границах участка недр «Северный», тыс.м ³ до отработки карьера/после отработки карьера
Кат. зап.	суглинки	песок	ПГС	Кат. зап.	суглинки	песок	ПГС		
В	453			С ₁	74			30,15	453/422,85
С ₁		358		С ₁		82		23,9	358/334,1
С ₁			469	С ₁			58	34,7	469/434,3
Итого								88,75	1280/1191,25

Остаток запасов южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ составил: суглинки 43,45 тыс.м³, строительные пески 57,99 тыс.м³, песчано-гравийные смеси 23,1 тыс.м³. Общее количество недоработанных запасов составило 124,54 тыс. м³.

В настоящее время добыча общераспространенных полезных ископаемых южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ прекращена, проводится техническая рекультивация согласно утвержденному техническому проекту.


Результаты экспертизы запасов:

1. По материалам отчета по пересчету запасов суглинков, строительных песков и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» в границах лицензии КЕМ 42418 ТЭ (на 01.01.2024 г.) можно сделать следующие выводы:

Отработка запасов южной части участка «Северный» проводилась в соответствии с проектной документацией «Технический проект отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», в связи с экономической нецелесообразностью дальнейшей разработки участка АО «Кемеровская генерация» приняло решение по ликвидации карьера и его рекультивации.

Списание с баланса АО «Кемеровская генерация» запасов суглинков, строительных песков и песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» в количестве 124,54 тыс. м³ считаем обоснованным.

Члены комиссии:

 А.Н. Илюшкина

 А.Г. Тетюев

 В.В. Токарева

Приложение Д– Договор аренды от 13.11.2006 № 07-3421-ю/н

ДОГОВОР АРЕНДЫ 07-3421-ю/н
земельного участка, находящегося в государственной собственности
г. Кемерово 13.11.2006г.

На основании распоряжения Администрации Кемеровского района № 2248-р от 11.10.2006г. Акта приема-передачи дел от 27.03.2006г., Комитет по управлению муниципальным имуществом Кемеровского района в лице исполняющего обязанности председателя – Сазонова Евгения Николаевича, действующего на основании положения, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ" в лице директора Верайина Константина Александровича, действующего на основании доверенности №70-119/81 от 19.06.2006г., именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок из земель: земли поселений, с кадастровым номером 42:24:03 01 002:0127, находящийся по адресу: обл. Кемеровская, участок находится на северо-восточной окраине г. Кемерово (бывшие посевные земли птицефабрики "Северная") (далее - Участок), для использования в целях: другие промышленные объекты (карьер грунта), в границах указанных в кадастровой карте (плане) Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью, общей площадью 7,9938 га.

1.2. На участке имеются:

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 01.01.2006г. по 30.12.2006г.

2.2. Договор, заключенный на срок один год и более, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Главном управлении Федеральной регистрационной службы по Кемеровской области.

Договор, заключенный на срок менее чем один год, вступает в силу с даты его подписания Сторонами.

2.3. Стороны установили, что условия настоящего договора распространяются на отношения, возникшие с 01.01.2006 г.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы за Участок составляет 4512,8 рублей (четыре тысячи пятьсот двенадцать рублей 80 коп.) в месяц.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно в сумме, определенной в пункте 3.1. настоящего Договора, в срок до 10-го числа месяца, за который производится оплата, путем перечисления на счет:

УФК по Кемеровской области (Администрация Кемеровского района), ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области г. Кемерово, р/с 40101810400000010007, БИК 043207001, ИНН 4234002138, КПП 423401001, ОКАТО 32207816000, код налога 900 1 11 05011 01 0000 120.

3.3. Арендная плата начисляется с момента выхода распоряжения.

Исполнителем обязательства по внесению арендной платы является: филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ".

Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, которое является неотъемлемой частью Договора.

3.4. Изменение размера арендной платы, предусмотренного настоящим Договором, производится Арендодателем в одностороннем порядке в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления, устанавливающих или изменяющих порядок расчета арендной платы или земельного налога.

Условия настоящего договора о размере арендной платы считаются измененными по истечению 10-дневного срока с момента направления Арендатору (заказным письмом по адресу указанному в договоре, либо вручения под роспись) уведомления Арендодателя об одностороннем изменении размера арендной платы по Договору.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании земельного участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при не внесении арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного настоящим договором срока платежа и нарушения других условий Договора.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.1.4. Вносить в органы, осуществляющие государственный контроль за использованием и охраной земель, требования о приостановлении деятельности, ведущейся с нарушением условий настоящего Договора.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи после подписания договора Сторонами.

4.2.3. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.2.

4.2.4. В 3-дневный срок после государственной регистрации Договора направить в территориальный орган Министерства имущественных отношений Российской Федерации или в уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации копию Договора.

4.2.5. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом Арендатора.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. С согласия Арендодателя сдавать Участок в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам при заключении договора на срок более 5 лет.

4.3.3. По истечении срока действия Договора в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 30 (тридцать) дней до истечения срока действия Договора.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором, арендную плату.

4.4.4. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

4.4.5. После подписания Договора и изменений к нему произвести его (их) государственную регистрацию в Главном управлении Федеральной регистрационной службы по Кемеровской области.

4.4.6. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 30 (тридцать) дней о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.7. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.8. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Ответственность Сторон

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,3% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки. Пеня перечисляется в порядке, предусмотренном п. 3.2 Договора.

5.3. В период действия договора суммы, вносимые в счет исполнения по обязательствам по настоящему договору, в первую очередь направляются на погашение пени, исчисленной за просрочку внесения арендных платежей.

5.4. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

6.1. Все предложения какой-либо из сторон об изменении или расторжении Договора (за исключением предусмотренных пунктом 3.4. настоящего Договора), рассматриваются сторонами в месячный срок и оформляются дополнительными соглашениями.

Любая из Сторон имеет право передать разногласия, возникшие при внесении изменений в настоящий Договор на рассмотрение суда.

6.2. Договор может быть, расторгнут по требованию Арендодателя, по решению суда, на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 4.1.1.

6.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии по акту приема передачи.

6.4. В случае продления Договора на неопределенный срок, в соответствии с действующим законодательством, каждая из Сторон вправе в любое время отказаться от Договора, предупредив об этом письменно другую Сторону за 10 дней.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия договора

8.1. Договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в Главном управлении Федеральной регистрационной службы по Кемеровской области и направляется Арендодателю для последующего учета.

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

8.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.4. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему, соглашения о досрочном изменении договора, возлагаются на Арендатора.

8.5. При направлении Арендатору уведомлений Арендодателя, связанных с исполнением, изменением, или расторжением настоящего Договора, Арендатор считается надлежащим образом, уведомленным с момента отправления заказного письма с почтовым уведомлением либо вручением уведомления под роспись.

8.6. Договор составлен в 4 (четыре) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в Главное управление Федеральной регистрационной службы по Кемеровской области, один экземпляр направляется в орган, установленный в п. 4.2.4.

9. Реквизиты Сторон

Арендодатель: Администрация Кемеровского района

Комитет по управлению муниципальным имуществом
Кемеровского района

ул. Совхозная, 1а, г. Кемерово, 650099

ОКОНХ 97610, ОКПО 04029928, ОКФС 14, ОКОГУ 32100,

ОКАТО 32207816000 / КПП 423401001

ИНН 4234002138 Отделение по Кемеровскому району УФК по Кемеровской области

ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области в г. Кемерово,

БИК 043207001

Арендатор: филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ"

адрес: юр адрес: 650099, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30,

почтовый адрес: 650001, г. Кемерово ул. Кировская, 1

реквизиты: р/с 40702810900500000072 в Кемеровском филиале ОАО АКБ "Алемар"

г. Кемерово, БИК 043207786, к/с 30101810000000000786, ИНН 4200000333, КПП 420502016

10. Подписи Сторон

И.о. председателя комитета
по управлению муниципальным
имуществом Кемеровского района

Арендатор директор филиала «Кемеровская ТЭЦ»

Приложения к Договору:

Кадастровая карта (кадастровый план) Участка.

Расчет арендной платы.

Акт приема-передачи

Распоряжение Администрации Кемеровского района



ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к Договору аренды земельного участка,
находящегося в государственной собственности
№ 07-3421-ю/н от 13.11.2006г.

Расчет арендной платы
31.12.2005г. по 31.12.2006г.

филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ"

наименование или ФИО арендатора

1. Разрешенное использование..... другие промышленные объекты (карьер грунта)

2. Площадь..... 7,9938га

3. Размер арендной платы за единицу площади
в годовом исчислении (Приложение к Постановлению Совета народных депутатов Кемеровского района
от 27.10.2005г. № 297)..... 6774,451руб./га

4. Коэффициент арендной платы (Приложение к Постановлению Совета народных депутатов
Кемеровского района от 27.10.2005г. 297)..... 1

4.1. Размер арендной платы с учетом коэффициента в год
..... 54153,61руб.

4.2. Размер арендной платы с учетом коэффициента в месяц
..... 4512,8руб.

5. Подлежит оплате за период с 31.12.2005г. по 31.12.2006г.
..... 54153,61руб.

Расчет произвел: начальник отдела
земельных отношений КУМИ
Администрации Кемеровского района

 Т. В. Щёкина

Примечание: Расчет арендной платы пересоставляется при централизованном изменении оценочных зон,
размера нормативной цены земли (кадастровой стоимости земельного участка), базовых ставок арендной
платы по решению органа государственной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления.

Расчет получил:

« _____ » _____ 2006г.



ПРИЛОЖЕНИЕ №2
к Договору аренды земельного участка,
находящегося в государственной собственности
№ 07-3421-ю/п от 13.11.2006г.

АКТ
приема-передачи земельного участка

г. Кемерово

13.11.2006г.

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Комитет по управлению муниципальным имуществом Кемеровского района, в лице и.о. председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Сазонова Евгения Николаевича, действующего на основании Положения, с одной стороны, передал, а **АРЕНДАТОР:** филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ", в лице директора Вервайна Константина Александровича, действующего на основании доверенности №70-119/81, от 19.06.2006г., с другой стороны, приняло в пользование на условиях договор аренды № 07-3421-ю/п от 13.11.2006г. земельный участок, имеющий кадастровый номер: 42:24:03 01 002:0127, расположенный по адресу: обл. Кемеровская, участок находится на северо-восточной окраине г. Кемерово (бывшие посевные земли птицефабрики "Северная"), общей площадью 7,9938га. Качественные характеристики земельного участка:

Арендатор никаких претензий к Арендодателю, относительно качественных характеристик и иного состояния Объекта аренды, не имеет.

Дата начала пользования земельным участком: 11.10.2006г.

ПЕРЕДАЛ АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Е.Н. Сазонов



ПРИНЯЛ АРЕНДАТОР:

К.А. Вервайн



Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости по Кемеровской области, территориальный отдел № 5
Наименование органа (организации), осуществляющего государственной кадастровый учет земельных участков

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

№ 3 "Северный" 20.06.2016 г. № 24/06-2760/2

В.1

Кадастровый номер 42:24:03 01 002:0127

2 Лист № 1 3 Всего листов 2

Общие сведения

4 Предыдущие номера 42:24:0301002:0057

5 Наименование участка Землепользование 6 -

7 Местоположение обл. Кемеровская, участок находится на северо-восточной окраине г. Кемерово (бывшие посевные земли птицефабрики "Северная")

8 Категория земель:

8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли поселений	Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	-	весь	-	-	-	-	-	-

9 Разрешенное использование /назначение/: Другие промышленные объекты (карьер грунта)

10 Фактическое использование /характер деятельности/: -

11 Площадь: 79938 кв.м. 12 Нормативная цена: - 13 Ставка земельного налога: - 14 Базовая ставка арендной платы: -

15 Сведения о правах: Кадастровая стоимость: 45993927.06 руб

16 Особые отметки: Площадь земельного участка соответствует материалам межевания. УПКСЗ под промышленными объектами, объектами коммунального хозяйства, объектами материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок, под объектами транспорта, под объектами связи 575.37 руб/кв.м.

17 Цель предоставления выписки: В соответствии с заявлением

18 Дополнительные сведения для регистрации сделки, в результате которой образован земельный участок

18.1	Регистрационный номер документов в ОКУ
18.2	Номера образованных участков: ДОКУМЕНТОВ
18.3	Номера ликвидируемых участков: -

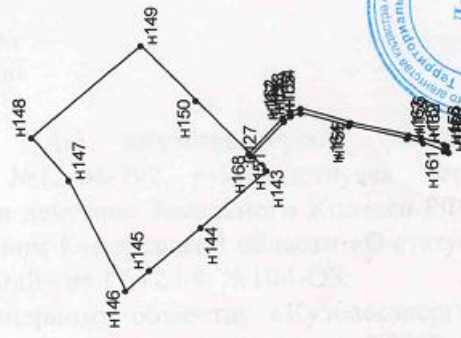
Начальник территориального отдела № 5

Должность

М.П. /Шушаков В. Н./
Фамилия И.О.

подпись

6

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)	
1	Кадастровый номер 42:24:03 01 002:0127
2	Лист № 2
3	План (чертеж, схема) границ земельного участка
	
4	Масштаб 1:10000
<p>Начальник территориального отдела № 5</p> <p>Должность</p> <p>Подпись, дата</p> <p>И.И. Шушаков В. Н.</p> <p>Фамилия И.О.</p>	

Для документов

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

18.01.2007г.

г. Кемерово

Арендодатель, Администрация Кемеровского района, представляемая Комитетом по управлению муниципальным имуществом Кемеровского района, в лице Зам. Главы, и.о. Председателя – Панзеевой Ирины Владимировны, действующей на основании Положения, с одной стороны, и Арендатор филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ", в лице директора Вербайна Константина Александровича, действующего на основании доверенности №70-119/81 от 19.06.2006г., с другой стороны заключили настоящее соглашение к договору аренды 07-3421-ю/н от 13.11.2006г.

1. Продлить срок действия договора 07-3421-ю/н от 13.11.2006г. с 31.12.2006г. по 29.12.2007г.
2. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания и распространяет свои действия на отношения, возникшие с 31.12.2006г.

Арендодатель: Администрация Кемеровского района Комитет по управлению муниципальным имуществом Кемеровского района
адрес: 650099, г. Кемерово ул. Совхозная, 1 «а», каб. №29, тел. 25-36-76.

Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно в сумме, определенной в Приложении №1 (расчет арендной платы) к Договору аренды, в срок до 10-го числа месяца, за который производится оплата, путем перечисления на счет. Оплата считается произведенной с момента поступления денежных средств на расчетный счет:

Получатель платежа: УФК по Кемеровской области

(Администрация Кемеровского района)

Учреждение банка: ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области (г. Кемерово)

Счет получателя: 40101810400000010007

ИНН 4234002138/ КПП 423401001

БИК 043207001

ОКАТО 32207816000

Код налога: 900 1 11 05011 10 0000 120

Вид платежа: арендная плата договору аренды земельного участка
№ 07-3421-ю/н от 13.11.2006г.

Зам. Главы, И.о. Председателя
Комитета по управлению
муниципальным имуществом
Администрации Кемеровского района



И.В. Панзеева

Арендатор: филиал Кузбасского открытого акционерного общества энергетики и электрификации "Кемеровская ТЭЦ"
адрес: юр адрес: 650099, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30 почтовый адрес: 650001, г. Кемерово ул. Кировская, 1.

Директор
филиала Кузбасского открытого
акционерного общества энергетики
и электрификации "Кемеровская ТЭЦ"



К.А. Вербайн



**Приложение Е – Письмо Администрации Кемеровского муниципального органа от 02.08.2023
№ исх-02/2903**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КЕМЕРОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

650991, г. Кемерово, ул. Совхозная, 1-а
т. 75-12-31, факс 75-12-31
E-mail: adm-keмеровo-mn@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.ako.mko.ru

от 02.08.2023, исх-02/2903

на № Исх-3-5/04-59475/23-0-0 от 14.06.2023

Директору Кемеровской ТЭЦ
АО «Кемеровская генерация»

С.В. Кириллову

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на письмо главного инженера Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» о выдаче технических условий на рекультивацию нарушенных в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 сообщаем следующее.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» выдача технических условий на рекультивацию нарушенных земель для разработки проектной документации не предусмотрена.

Вместе с тем, считаем необходимым при разработке проектной документации «Рекультивации карьера отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», предусмотреть:

1. Направление рекультивации нарушенных земель выбрать сельскохозяйственное.

2. Рекультивацию провести в два последовательных этапа: технический и биологический.

3. Технический этап рекультивации необходимо запроектировать с учётом выполнения следующих видов работ:

– перед проведением работ по рекультивации произвести очистку территории от строительного мусора;

– заполнить выемки и просадки до отметок естественного рельефа материалами или породами, безвредными для грунтовых вод и окружающей среды, после выравнивания нанести плодородный слой;

– планировка участка должна обеспечивать производительное использование современной сельскохозяйственной техники и исключать развитие эрозионных процессов и оползней почвы;

– мощность наносимого плодородного слоя почвы разработать проектом;

№ Вх-3-5/01-106552/23-0-0
от 02.08.2023





– по окончании работ необходимо заключение агрохимической и санитарно-эпидемиологической службы об отсутствии опасности выноса растениями веществ, токсичных для человека и животных;

– выполнить противоэрозийные, агротехнические мероприятия, направленные на улучшение свойств почвы.

4. Подбор культур для биологической рекультивации определить проектом. Предпочтительно использовать типичные для данного района виды.

5. Документацию разработать в соответствии с действующими нормативными правовыми документами и стандартами по рекультивации и охране земель: ГОСТ 17.5.1.02-85 «Земли. Классификация нарушенных земель...», ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования...», ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы», Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», методические указания РД 07-79-94 от 01.12.1994 и РД 07-35-93 от 10.09.1993, а также прочими, вновь изданными или уточненными, предусмотренными законодательством Российской Федерации.

6. В документации предусмотреть:

- календарный план проведения рекультивационных работ;
- мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду при выполнении работ по рекультивации;
- мониторинг рекультивированных участков;
- выполнение противопожарных мероприятий;
- выполнение мероприятий по рекультивации на основе наилучших доступных технологий, особое внимание уделить вопросам сохранения биоразнообразия.

7. Приёмка-передача рекультивированных земельных участков будет производиться в установленном порядке по акту приёмки-передачи выполненных работ по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель.

С уважением,
первый заместитель
главы Кемеровского
муниципального округа

Т.В. Коновалова

Исп. Е.И. Андреева,
тел. +7 (384-2) 75-06-18

Приложение Ж – Протокол биотестирования отхода от 16.07.2024 № 1028Б-24

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3Б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Е.И.Голоскоков
« 14 » 07 2024



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 1028Б-24 от 16.07.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом.4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом.4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная)

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1028/28.06.24

Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Вид пробы: объединённая

Масса пробы: 5 кг

Информация об отборе и доставке

Цель отбора¹: получение предварительной пробы для биотестирования

Цель исследования¹: подтверждение класса опасности

Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический¹: 650000, Российская Федерация, Кемеровская об-

ласть-Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический¹: 650001, Российская Федерация, Кемеровская об-

ласть-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Кировская, д.1

Место отбора (место осуществления деятельности заказчика⁴): золошлакоотвал № 2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерение.

Протокол № 1028Б-24 от 16.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3Б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21EM21

Метод отбора¹: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора¹: заявка № 2155 от 18.06.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 1028/28.06.24
Дата и время отбора пробы: 28.06.2024, 08 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.06.2024, в 11 ч 00 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 1028Б-24 от 28.06.24
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: 28.06.2024 - 05.07.2024
Даты осуществления измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководством по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1				
Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)	Окончание биотестирования (острая токсичность)		
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.07.2024	09 ч 35 мин	05.07.2024	09 ч 35 мин
Водоросли	01.07.2024	11 ч 50 мин	04.07.2024	11 ч 50 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждаются до t (от + 2 до + 4) °C, хранятся в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) °C, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) °C, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см³ концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см³ культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1

тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3Б

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм ³		Температура, t°		Жёсткость общая (выраженная в CaCO ₃), мг/дм ³ от 80 – 250 мг/дм ³
	начало	конец	начало	конец	(20 ± 2)°C / (от + 22 до + 25)°	начало	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм ³		Температура, t°С		Сухой остаток, г/дм ³
		начало	конец	начало	конец	(20 ± 2)°C / (от + 22 до + 25)°C	начало	
1	2	3	4	5	6	7	8	* не более 1 г/дм ³
100%	Daphnia	7,85	7,99	8,50	7,57	19,6	20,5	
1 (без разбавления)	Водоросли		8,02		-		24,5	0,300
	Daphnia	7,20	7,56	9,16	7,89	20,0	20,5	
в 10 раз	Водоросли		7,60		-		24,5	
	Daphnia	7,12	7,47	9,22	8,00	20,0	20,5	
в 100 раз	Водоросли		7,50		-		24,5	
	Daphnia	7,11	7,43	9,28	8,05	20,0	20,5	
в 1000 раз	Водоросли		7,46		-		24,5	
	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
в 10000 раз	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерение.

Протокол № 1028Б-24 от 16.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1

тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Daphnia magna) по ФР.1.39.2007.032223

Таблица 4

тест-объект	№	биотестирование, час	концентрация % разбавления, или кратность	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выжившее, шт.	* ЛКР ₅₀₋₉₆ , раз	* БКР ₁₀₋₉₆ , раз	количество погибших дафний, шт.	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	16	17	оценка тестируемой пробы (оказывает не оказывает острое токсическое действие БКР ₁₀₋₉₆)
Daphnia magna Str. (синхронизированная культура – мотыль в возрасте 6-24 ч)	1	96	-	n1	10	10,0	8	9	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ		
				n2	10	10,0			0	0	0,0	-				
				n3	10	0			0							
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0	10	11	0,0	-	отвечает требованиям МИ					
				n2	10	0						0				
				n3	10	0						0				
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0	10	11	0,0	-	отвечает требованиям МИ					
				n2	10	0						0				
				n3	10	0						0				
	3		в 100 раз	n1	10	10,0	10	11	0,0	-	отвечает требованиям МИ					
				n2	10	0						0				
				n3	10	0						0				
	4		в 10 раз	n1	10	9,7	10	11	3,3	1,3	оценочные критерии					
				n2	10	0						0				
				n3	9	1						0				
5	100% 1 (без разбавления)		n1	10	9,3	10	11	6,7	2,7	оценочные критерии						
			n2	9	1						0					
			n3	9	1						0					

* ЛКР₅₀₋₉₆ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;* БКР₁₀₋₉₆ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест - организмов.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 1028Б-24 от 16.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223²

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прироста, у.с	среднее значение 2-х измерений, у.с		среднее значение по 2-м повторностям, у.с	*БКР ₉₀₋₇₂ , раз	*ИКР ₉₀₋₇₂ , раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	12	13	оценка тестируемой пробы (оказывает токсическое действие БКР ₉₀₋₇₂ не оказывает/острое)		
						5	6										7	8
Водоросль <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp) Breb (альгологическая чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3-х суток))	2	72	-	n1	0,367	0,367	0,367	1,0	-	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ	13	оценка тестируемой пробы (оказывает токсическое действие БКР ₉₀₋₇₂ не оказывает/острое)		
	1			n2	0,368	0,368	0,367										0,366	0,07
				n1	0,364	0,365	0,367											
	2			n2	0,367	0,367	0,366										0,359	0,07
				n1	0,364	0,361	0,358											
3	в 100 раз	n2	0,359	0,358	0,350	0,07												
n1		0,351	0,351															
n2		0,352	0,349															
4	в 10 раз	n2	0,350	0,349	0,335	0,07												
		n1	0,335	0,336														
		n2	0,335	0,334														
5	100% 1 (без разбавления)	n2	0,334	0,335	0,301	0,06												
		n1	0,301	0,301														
		n2	0,302	0,301														

*ИКР₉₀₋₇₂ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флуоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

*БКР₉₀₋₇₂ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 1028Б-24 от 16.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1 (10-й этаж)
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35. E-mail: m.koptev@nc-vostni.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производится (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производится (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР₅₀₋₇₂ = не установлено;
Daphnia magna Str. - ИКР₅₀₋₉₆ = не установлено;

Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР₂₀₋₇₂ = 1 раз;

Daphnia magna Str. БКР₁₀₋₉₆ = 1 па3.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Greb), установлено, что образец в исходном состоянии при $Kp = 1$ не оказывает остро токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г. № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и (зольшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком

2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;

3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;

4 – территория заказчика могут быть территории организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Е.В. Арнаут

(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ». Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 1028Б-24 от 16.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 6



Приложение И – Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.08.2020 г. № 11-24/2741 о климатологических характеристиках

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору Кемеровской ТЭЦ
АО «Кемеровская генерация»

С.В. Кириллову

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgmis@meteo-kuzbass.ru
http://meteo-kuzbass.ru

от 21.08.2020 № 11-24/2741
На № _____ от _____

На Ваш запрос № 3-5/04-87921/20-0-0 от 04.08.2020 г. для разработки проекта ПДВ сообщаем, что по климатическим данным метеостанции А Новостройка (Кемерово), являющейся репрезентативной для г. Кемерово:

1. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,7 °С.
2. Средняя минимальная температура воздуха в январе -22,7 °С.
3. Среднее число дней с дождями – 89.
4. Среднее число дней со снежным покровом – 162.
5. Среднегодовая скорость ветра - 2,6 м/с.
6. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 10 м/с в любое время года.
7. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	3	3	11	35	14	15	8	19

8. Районный коэффициент стратификации атмосферы - A=200.

9. Значение коэффициента рельефа местности по следующему адресу: г. Кемерово, ул. Кировская, 1. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273

Координаты объекта	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (η)
г. Кемерово, ул. Кировская, 1	127	14	36	1,0

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
Исполнитель: Свиных Алевтина Ивановна, ОГМО
ведущий метеоролог,
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru



Е.В. Алешкова



**Приложение К – Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 07.04.2023 № 02-39/1404
о категории реки Томь**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

«07» 04 2023 г. № 02-39/1404
На № 74-23/ЭО от 05.04.2023

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

650066, г. Кемерово,
проспект Притомский, 7/3, пом. 4

Уважаемая Ольга Владимировна!

На письмо ООО «СибЭко» от 05.04.2023 № 74-23/ЭО о предоставлении информации о категории водного объекта рыбохозяйственного значения р. Томь сообщаем следующее.

Согласно Акту № 1 от 21.10.2010 года Верхнеобского ТУ Росрыболовства по определению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, подготовленного и направленного в Росрыболовство для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр (далее – Реестр), в соответствии с приказом Росрыболовства от 05.08.2010 № 682 «Об организации работы Росрыболовства, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», ст. 43 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановления Правительства РФ от 12.08.2008 № 601 «О государственном рыбохозяйственном реестре», Верхнеобским ТУ Росрыболовства для реки Томь определена высшая категория рыбохозяйственного значения.

До настоящего времени, решение об изменении ранее определенной категории водного объекта рыбохозяйственного значения реки Томь Верхнеобским ТУ Росрыболовства не принималось.

Дополнительно сообщаем, что функция по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре (в случае если нужна соответствующая выписка), в соответствии с приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации,



содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре», возложена на Росрыболовство.

Предоставление государственной услуги осуществляется на основании запроса заявителя, составленного в произвольной форме.

Заявитель может подать следующими способами:

- а) представить лично по адресу Росрыболовства;
- б) направить запрос посредством почтовой связи по адресу Росрыболовства (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12);
- в) направить запрос в форме электронного документа, подписанного простой или усиленной квалифицированной электронной подписью, на адрес электронной почты harbour@fishcom.ru;
- г) оформить запрос в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» в разделе «Росрыболовство» государственная услуга «Предоставление информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре».

Результатом предоставления государственной услуги является направление заявителю запрошенной им информации в виде выписки из Реестра, либо уведомление об отсутствии в Реестре запрашиваемой им информации.

Заместитель руководителя

Е.В. Вострухин

К.В. Бекишева
8 (383) 217-16-26



Приложение Л – Письмо Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 18.04.2023 № 02-39/1547-э о сведениях из ГВР о водном объекте река Евсеева (Малая) Чесноковка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1

Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

«*РР*» *04* 2023 г. № 02-39/ *1547*

На № 74-23/ЭО от 05.04.2023

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

650066, г. Кемерово,
проспект Притомский, 7/3, пом. 4

Уважаемая Ольга Владимировна!

На письмо ООО «СибЭко» от 05.04.2023 № 74-23/ЭО о предоставлении информации о категории водного объекта рыбохозяйственного значения р. Малая Чесноковка сообщаем следующее.

Согласно Акту № 2 от 20.01.2011 года Верхнеобского ТУ Росрыболовства по определению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, подготовленного и направленного в Росрыболовство для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр (далее – Реестр), в соответствии с приказом Росрыболовства от 05.08.2010 № 682 «Об организации работы Росрыболовства, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», ст. 43 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановления Правительства РФ от 12.08.2008 № 601 «О государственном рыбохозяйственном реестре», Верхнеобским ТУ Росрыболовства для реки Малая Чесноковка определена вторая категория рыбохозяйственного значения.

До настоящего времени, решение об изменении ранее определенной категории водного объекта рыбохозяйственного значения реки Малая Чесноковка Верхнеобским ТУ Росрыболовства не принималось.

Дополнительно сообщаем, что функция по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре (в случае если нужна соответствующая выписка), в соответствии с приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации,



содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре», возложена на Росрыболовство.

Предоставление государственной услуги осуществляется на основании запроса заявителя, составленного в произвольной форме.

Заявитель может подать следующими способами:

а) представить лично по адресу Росрыболовства;
б) направить запрос посредством почтовой связи по адресу Росрыболовства (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12);

в) направить запрос в форме электронного документа, подписанного простой или усиленной квалифицированной электронной подписью, на адрес электронной почты harbour@fishcom.ru;

г) оформить запрос в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» в разделе «Росрыболовство» государственная услуга «Предоставление информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре».

Результатом предоставления государственной услуги является направление заявителю запрошенной им информации в виде выписки из Реестра, либо уведомление об отсутствии в Реестре запрашиваемой им информации.

Заместитель руководителя

Е.В. Вострухин

К.В. Бекишева
8 (383) 217-16-26

**Приложение Н – Аттестат аккредитации лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
АО «НЦ ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» № RA.RU.21ЭМ21**

РОСАККРЕДИТАЦИЯ		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0001503
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ RA.RU.21ЭМ21 выдан 20 апреля 2015 г.				
Исходный аттестат выдан Акционерному обществу «Научный центр ВостНИИ				
по безопасности работ в горной промышленности»; ИНН: 4205143102				
650002, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 3				
И удостоверяет, что Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты Акционерного общества				
«Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»				
650002, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 3				
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009				
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)				
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06 апреля 2015 г.				
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации				М.А. Якутова

Приложение II – Протокол измерений поверхностной воды от 15.07.2024 № 1024В-24

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

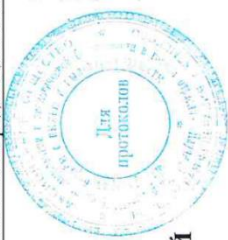
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21EM21



УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Е.И. Голоскоков
«15» 07 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 1024В-24 от 15.07.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридического¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактического¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: вода природная (поверхностная)

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1024/28.06.24

Проба отобрана и доставлена: представителем заказчика

Описание пробы¹: вид пробы точечная, температура воды +23,5 °С

Объем пробы¹: 11,2 дм³

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта изысканий¹: Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Цель отбора¹: инженерно-экологические изыскания

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), для которого был осуществлен отбор, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр.-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 1024В-24 от 15.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 5



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора¹: Река Томь, точка ПВ-1.
Метод отбора¹: ГОСТ Р 59024-2020, нормативные документы на методики измерений
План отбора¹: техническое задание
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: t = +24°C W = 62 % P = 739 мм рт. ст.
Сведения о консервации, условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте обора № 1024В-24 от 28.06.2024
Дата и время отбора пробы¹: 28.06.2024, 09 ч 00 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.06.2024, 10 ч 25 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 1024В-24 от 28.06.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.06.2024-03.07.2024

Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_L$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_L$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 ³ , (метод А)	0,325	0,055	-
АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95 ³ , (изд. 2011 г.)	0,0110	0,0033	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 1024В-24 от 15.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21EM21

1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ² , (изд. 2016 г.)	24,9	-	5,0
БПК5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 ³ (амперометрический метод, изд. 2004 г.)	4,65	-	0,55
Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 ³ , (изд. 2017 г.)	8,9	-	1,2
ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ³ , (изд. 2012 г.)	13,3	3,4	-
Медь общая	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	0,00114	0,00040	-
Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	0,290	0,058	-
Кадмий общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	менее 0,0001	-	-
Фенолы (общие)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ³ , (изд. 2010 г.)	0,0027	0,0010	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ² , (изд. 2012 г.)	0,0053	0,0022	-
Кальций общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	34,4	4,6	-
Магний общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	6,73	0,85	-
Марганец общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	0,104	0,021	-
Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ³ , (изд. 2011 г.)	158	25	-
Хлорид – ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 ³ , (изд. 2020 г.)	Менее 5	-	-
Фторид-ион	мг/дм ³	ФР.1.31.2007.03496 ³	0,232	-	0,049

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 1024В-24 от 15.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 5



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Мышьяк общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	менее 0,005	-	-
Свинец общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	менее 0,001	-	-
Никель общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	0,00111	0,00039	-
Сульфат ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	13,4	2,7	-
Фосфат ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	0,083	0,029	-
Ртуть общая	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 ³ , метод А (изд. 2012 г.)	менее 0,01	-	-
Нитрат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 ³ , (изд. 2011 г.)	0,249	0,038	-
Нитрит-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.3-2023 ³ , (изд. 2023 г.)	0,0241	0,0049	-
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 ³ , (изд. 2012 г.)	9,17	0,77	-
Водородный показатель	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 ³ , (изд. 2018 г.)	8,6	-	0,2
Цинк общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	менее 0,005	-	-
Хром общий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 ² , (изд. 2008 г.)	менее 0,001	-	-

Мнения и интерпретации: согласно п. 2 ГОСТ 31865-2012, жесткостью воды называется совокупность свойств, обусловленных концентрацией в ней кальция и магния. При раздельном количественном определении ионов этих элементов жесткость воды вычисляют по формуле $J_{\text{общ}} = Ca/20,04 + Mg/12,16$. Общая жесткость в пробе составляет 2,3 °Ж (мг-экв/дм³)

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 1024В-24 от 15.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 5



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком

2 - за результат анализа принятого единичного определения, 3 - за результат анализа принятого среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принятого среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола

Ведущий инженер

А.В. Степченкова

(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 1024В-24 от 15.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 5



**Приложение Р – Протокол лабораторных испытаний донных отложений от 22.07.2024
№ 1026Д-24**

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korlev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Е.И.Голоскоков
«22» 07 2024

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 1026Д-24 от 22.07.2024**

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: донные отложения

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1026/28.06.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание проб(ы)¹: точечная

Масса пробы¹: 4 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта изысканий¹: Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Цель отбора¹: инженерно-экологические изыскания

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), для которого был осуществлен отбор, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Место отбора¹: Река Томь, точка ДЮ-1.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1026Д-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 4



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Метод отбора¹: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03, ручной
План отбора¹: техническое задание
Сведения об условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 1026Д-24 от 28.06.2024
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: t = +24°C W = 62 % P = 739 мм рт. ст.
Дата и время отбора проб¹: 28.06.2024, 09 ч 15 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.06.2024, 10 ч 25 мин
Регистрационный номер акта лабораторий: № 1026Д-24 от 28.06.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.06.2024-18.07.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководством по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лабораторий: № 1026/28.06.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность ±U _n , при P = 0,95, k = 2	Погрешность измерений ±Δ _л при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 ³ (изд. 2017 г.)	13,8	-	1,2
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 ³ (изд. 2012 г.)	0,0295	0,0097	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	94	32	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1026Д-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 4

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 ²	7,3	-	0,1
Железо валовое	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	11700	-	2700
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,164	-	0,069
Марганец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	390	-	100
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	10,4	-	1,8
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	3,3	-	1,4
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	16,7	-	4,9
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	3,40	-	0,71
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	40,5	-	6,8
Хром валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	12,4	-	2,1
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,0240	0,0091	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1026Д-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 4



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kortev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.219M21

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	ареометрический метод										Менее 0,002
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	
Содержа- ние фракции, %	30,47	17,82	16,82	15,71	1,81	2,97	4,90	0,02	4,31	2,91	2,26

Мнения и интерпретации: отсутствует

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1026Д-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 4



**Приложение С – Протоколы измерений почв по химическим показателям от 15.05.2023
№ 488ПО-23, № 489ПО-23**

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21



УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

М.Ю. Кортев
«15» 05 2023

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 488ПО-23 от 15.05.2023**

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва

Регистрационный номер проб(ы) лаборатории: проба 1 № 488-1/24.04.23, проба 2 № 488-2/24.04.3

Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Вид пробы: объединенная

Масса пробы: 1 пробы 2 кг, 2 пробы 2 кг

Информация об отборе и доставке

Цель отбора¹: химический анализ почвы

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр.-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г.
Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика)¹: Пробная площадка № 1, расположенная с юго-восточной стороны
от земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 1 проба глубина отбора (0-20) см, 2 проба глубина отбора (20-40) см.

Метод отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03, ГОСТ 12071, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ручной

План отбора¹: заявка вход. № 1373 от 20.04.2023

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 488ПО-23 от 24.04.2023

Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: $t = +10^{\circ}\text{C}$ $W = 51\%$ $P = 745\text{ мм рт. ст.}$

Дата и время отбора проб: 24.04.2023, 1 проба 10 ч 25 мин, 2 проба 10 ч 40 мин

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 24.04.2023, 13 ч 10 мин

Регистрационный номер акта лаборатории: № 488ПО-23 от 24.04.2023

Даты осуществления лабораторной деятельности: 24.04.2023-15.05.2023

Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено

Дополнительная информация: отсутствует

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 488-1/24.04.23

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_r$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta$, при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	18,2	6,1	-
АПАВ	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 ³	Менее 0,2	-	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 ²	7,6	-	0,1
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,061	0,023	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,35	-	0,15
Медь валовая	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	17,5	-	2,9
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,9	-	2,1
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	35	-	10
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	8,9	-	1,9
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	49,2	-	8,3
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,0029	-	0,0010
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,00284	-	0,00054

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 488-2/24.04.23

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U$, при $P = 0,95$, $k=2$	Погрешность измерений $\pm \Delta$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.9-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:1-98 ³ (изд. 2012 г.)	12,3	4,1	-
АПАВ	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:66-10 ³	Менее 0,2	-	-
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	7,5	-	0,1
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,056	0,021	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,24	-	0,10
Медь валовая	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	13,2	-	2,2
Мышьак валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	3,5	-	1,5

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, ул. Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korpev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.2.1ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	24,2	-	7,1
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	5,6	-	1,2
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	32,4	-	5,4
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,0031	0,0011	-
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,00284	0,00054	-

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

		ареометрический метод						
		10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	2,18	9,80	31,59
								0,05-0,01
								0,01-0,002
								Менее 0,002
								17,13

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

**Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75**

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	0,77	2,18	9,80	31,59	19,57	18,96	17,13	63,91 36,09	Суглинок средний

Мнения и интерпретации: отсутствуют

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 - территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где были осуществлены отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола

Ведущий инженер

Окончание протокола

А.В. Степченкова

(подпись)

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 488ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,

улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kortev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21



УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

М.Ю. Коптев

«15» 05 2023

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 489ПО-23 от 15.05.2023

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва

Регистрационный номер проб(ы) лаборатории: проба 1 № 489-1/24.04.23, проба 2 № 489-2/24.04.23

Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Вид пробы: объединенная

Масса пробы: 1 пробы 2 кг, 2 пробы 2 кг

Информация об отборе и доставке

Цель отбора¹: химический анализ почвы

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область,

г. Кемерово, пр.-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г.

Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Место отбора:(место осуществления деятельности на территории заказчика)⁶: Пробная площадка № 2, расположенная с северо-западной стороны от земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 1 проба глубина отбора (0-20) см, 2 проба глубина отбора (20-40) см.

Метод отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03, ГОСТ 12071, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ручной

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korlev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 489ПО-23 от 24.04.2023

Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: $t = +11^{\circ}\text{C}$ $W = 51\%$ $P = 745\text{ мм рт. ст.}$

Дата и время отбора пробы: 24.04.2023, 1 проба 11 ч 00 мин, 2 проба 11 ч 35 мин

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 24.04.2023, 13 ч 10 мин

Регистрационный номер акта лабораторий: № 489ПО-23 от 24.04.2023

Даты осуществления лабораторной деятельности: 24.04.2023-15.05.2023

Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено

Дополнительная информация: отсутствует

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лабораторий: № 489-1/24.04.23

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_{95}$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_L$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	15,3	5,1	-
АПАВ	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10 ³	Менее 0,2	-	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, ул. Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korpev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	7,5	-	0,1
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,065	0,025	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,32	-	0,14
Медь валовая	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	15,2	-	2,6
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,5	-	1,9
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	31,9	-	9,4
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	8,3	-	1,7
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	46,1	-	7,8
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,0033	-	0,0011
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,00284	-	0,00054

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 489-2/24.04.23

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_L$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	9,0	3,0	-
АПАВ	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 ³	Менее 0,2	-	-
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	7,5	-	0,1
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,048	0,018	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,26	-	0,11
Медь валовая	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	14,9	-	2,5
Мышьак валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,0	-	1,7

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	29,3	-	8,6
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	6,2	-	1,3
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	35,2	-	5,9
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,0031	-	0,0011
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ³	0,00284	-	0,00054

Определение гранулометрического (зернового) состава

ГОСТ 12536-2014²

ареометрический метод									
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	2,71	10,40	12,55	37,68
									0,01-0,002
									Менее 0,002
									18,84
									17,02

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korpev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

**Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75**

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	0,80	2,71	10,40	12,55	37,68	18,84	17,02	64,14 35,86	Суглинок средний

Мнения и интерпретации: отсутствуют

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком

2 - за результат анализа принятого значения единичного определения, 3 - за результат анализа принятого среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принятого среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 - территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площадки заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола

Ведущий инженер

А.В. Степченкова

(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений № 489ПО-23 от 15.05.2023, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 6



Приложение Т – Протоколы измерений почв по химическим показателям от 22.07.2024
№ 1033П-1035П

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.219M21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Е.И.Голоскоков
«22» 07 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 1033ПО-24 от 22.07.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1033/01.07.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание проб(ы)¹: объединенная

Масса пробы¹: 5 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта изысканий¹: Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Цель отбора¹: анализ почвы

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), для которого был осуществлен отбор, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1033ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора¹: пробная площадка № 1, расположенная с юго-восточной стороны от земельного участка с кадастровым номером

42:24:0301002:127 (глубина отбора: 0-40 см), проба № 1

Метод отбора¹: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03, ГОСТ 12071, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ручной

План отбора¹: техническое задание

Сведения об условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 1033ПО-24 от 01.07.2024

Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: информация отсутствует

Дата и время отбора пробы¹: 01.07.2024, 1 проба 08 ч 20 мин

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 01.07.2024, 10 ч 25 мин

Регистрационный номер акта лабораторий: № 1033ПО-24 от 01.07.2024

Даты осуществления лабораторной деятельности: 01.07.2024-18.07.2024

Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено

Дополнительная информация: отсутствует

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лабораторий: № 1033 /01.07.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_p$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_p$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 ³ (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1033ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korlev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	Менее 5	-	-
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	5,4	-	0,1
Водородный показатель водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 ²	6,5	-	0,1
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 ³ (изд. 2017 г.)	21,4	-	1,8
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,76	-	0,32
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	13,5	-	2,3
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	3,8	-	1,6
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	27,5	-	8,1
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,17	-	0,87
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	48,9	-	8,2
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,029	0,011	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1033ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korjev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Цинк подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	1,39	0,35	-
Свинец подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	Менее 0,5	-	-
Медь подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	Менее 0,1	-	-
Никель подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	Менее 0,5	-	-
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	6,11	0,51	-
Азот общий	%	ГОСТ Р 58596-2019 ² (титриметрический метод)	0,126	-	0,011
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	71	-	28
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P ₂ O ₅	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	231	-	81
Фосфор валовый в пересчете на P ₂ O ₅	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,150	-	0,052

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1033ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35. E-mail: m.koptev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий валовый в пересчете на K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,85	-	0,34
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф16.1:2.2:2.3.67-10 ³ (изд.2010г.)	12,2	2,2	-
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021 ²	3,82	-	0,38
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	34,3	-	4,3
Ёмкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	38,0	-	8,0

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

ареометрический метод											
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
Содержа- ние фракции, %	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	4,41	2,95	15,11	16,23	30,84	27,60

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозахиты АО «НЦ ВостНИИ».

Протокол измерений, № 1033ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	2,86	4,41	2,95	15,11	16,23	30,84	27,60	41,56 58,44	Суглинок тяжелый

Мнения и интерпретации: отсутствует

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21



УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Васильев Е.И.Голоскоков
«22» 07 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 1034ПО-24 от 22.07.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва (суглинок)

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1034/01.07.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание пробы(ы)¹: объединенная

Масса пробы¹: 5 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта изысканий¹: Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Цель отбора¹: анализ почвы

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), для которого был осуществлен отбор, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр.-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1034ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21CM21

Место отбора¹: горные выработки (карьер) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127, проба № 2
Метод отбора¹: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:2-03, ГОСТ 12071, ГОСТ 17.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ручной
План отбора¹: техническое задание
Сведения об условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 1034ПО-24 от 01.07.2024
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: информация отсутствует
Дата и время отбора пробы¹: 01.07.2024, 08 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 01.07.2024, 10 ч 25 мин
Регистрационный номер акта лабораторий: № 1034ПО-24 от 01.07.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 01.07.2024-18.07.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лабораторий: № 1034 /01.07.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_L$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_L$ при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 ³ (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1034ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kortev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	6,4	2,1	-
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 ²	4,0	-	0,1
Водородный показатель водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 ²	5,0	-	0,1
Алюминий подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	6,4	1,9	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,121	-	0,051
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	13,0	-	2,2
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,7	-	2,0
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	23,2	-	6,8
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	4,9	-	1,0
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	43,5	-	7,3
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,0217	0,0082	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	0,575	0,097	-
Степень солонцеватости	%	ФР.1.31.2020.38220 ²	0,48	-	-
Карбонат кальция (CaCO ₃)	%	ФР.1.31.2019.34064 ³	Менее 0,4	-	-
Гипс (CaSO ₄ ·2H ₂ O, кальций в солянокислой вытяжке)	%	ФР.1.31.2019.34062 ³	Менее 0,06	-	-
Сумма токсичных солей	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,013	-	-
Бикарбонат ион	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0122	-	0,0024
Карбонат-ионы	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	Менее 0,0003	-	-
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00142	-	0,00027
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00272	-	0,00095
Натрий	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00073	-	0,00029
Калий	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0032	-	0,0013
Кальций	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00209	-	0,00063
Магний	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00211	-	0,00063
Сухой остаток	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0250	-	0,0076

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1034ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 6



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21EM21

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	ареометрический метод										Менее 0,002
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	
Содержа- ние фракции, %	0,00	0,00	0,00	0,00	13,34	18,18	21,98	0,00	17,44	6,39	22,67

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01-0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	13,34	18,18	21,98	0,00	17,44	6,39	22,67	70,94 29,06	Суглинок легкий

Мнения и интерпретации: отсутствует

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.219M21

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола

Ведущий инженер

А.В. Степченкова

(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1034ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

«07» 07 2024
Е.И.Голоскоков

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 1035ПО-24 от 22.07.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика¹: ООО «СибЭко»

Адрес заказчика юридический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Адрес заказчика фактический¹: 650066, г. Кемерово, пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва (суглинок)

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1035/01.07.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание проб(ы)¹: объединенная

Масса пробы¹: 5 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта изысканий¹: Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Цель отбора¹: анализ почвы

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

Адрес организации (предприятия), для которого был осуществлен отбор, юридический¹: 650000, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, пр.-т Кузнецкий, д. 30

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: 650001, Российская федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Кировская, д. 1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1035ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 7



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора¹: склад ПРС, расположенный в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127 (глубина отбора: 0-40 см), проба № 3

Метод отбора¹: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03, ГОСТ 12071, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ручной

План отбора¹: техническое задание

Сведения об условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 1035ПО-24 от 01.07.2024

Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: информация отсутствует

Дата и время отбора пробы¹: 01.07.2024, 09 ч 00 мин

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 01.07.2024, 10 ч 25 мин

Регистрационный номер акта лаборатории: № 1035ПО-24 от 01.07.2024

Даты осуществления лабораторной деятельности: 01.07.2024-18.07.2024

Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководств по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено

Дополнительная информация: отсутствует

Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лаборатории: № 1035 /01.07.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_r$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta_r$, при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003 ³ (изд. 2012 г.)	0,0065	0,0021	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1035ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	8,8	3,0	-
Влага	%	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 ³ (изд. 2017 г.)	20,4	-	1,7
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 ²	5,6	-	0,1
Водородный показатель водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 ²	6,6	-	0,1
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021 ²	3,05	-	0,31
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	29,9	-	3,8
Ёмкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	34,0	-	7,1
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,194	-	0,081
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	17,8	-	3,0
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	5,3	-	2,2

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21EM21

1	2	3	4	5	6
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	22,6	-	6,6
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	13,0	-	2,7
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	85	-	14
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 ³ (изд. 2013 г.)	0,0263	0,0099	-
Цинк подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	3,35	0,84	-
Свинец подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	Менее 0,5	-	-
Медь подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	0,170	0,043	-
Никель подвижный	мг/кг	М-МВИ-80-2008 ³ (АЭС-ИСП, изд. 2008 г.)	0,53	0,13	-
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	4,89	0,62	-
Азот общий	%	ГОСТ Р 58596-2019 ² (титриметрический метод)	0,206	-	0,016
Азот аммонийный	мг/кг	ПНД Ф 16.2:2.2:3.30-02 ³ (изд. 2017г.)	Менее 20	-	-
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10 ³ (изд.2010г.)	18,6	3,4	-
Азот нитритный	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08	0,154	0,052	-

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Степень солонцеватости	%	ФР.1.31.2020.38220 ²	0,074	-	-
Карбонат кальция (CaCO ₃)	%	ФР.1.31.2019.34064 ³	Менее 0,4	-	-
Гипс (CaSO ₄ ·2H ₂ O, кальций в солянокислой вытяжке)	%	ФР.1.31.2019.34062 ³	Менее 0,06	-	-
Калий валовый в пересчете на K ₂ O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,75	-	0,30
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	198	-	79
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P ₂ O ₅	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	340	-	120
Фосфор валовый в пересчете на P ₂ O ₅	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,152	-	0,053

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1035ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 7



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korlev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Сумма токсичных солей	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0102	-	-
Бикарбонат ион	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0171	-	0,0034
Карбонат-ионы	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	Менее 0,0003	-	-
Хлориды	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00142	-	0,00027
Сульфаты	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0069	-	0,0024
Натрий	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00058	-	0,00023
Калий	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0033	-	0,0013
Кальций	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,0056	-	0,0017
Магний	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,00127	-	0,00038
Сухой остаток	%	ФР.1.31.2021.38757 ²	0,037	-	0,011

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

ареометрический метод									
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01
Содержание фракции, %	18,71	17,87	19,50	18,43	1,45	1,84	2,23	0,47	8,36
									0,01-0,002
									Менее 0,002
									4,32
									6,83

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1035ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 7



Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.koritev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01-0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	5,67	7,21	8,76	1,84	32,79	16,94	26,79	56,27 43,73	Суглинок средний

Мнения и интерпретации: отсутствует

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер

А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб.

Протокол измерений, № 1035ПО-24 от 22.07.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 7 из 7



**Приложение У – Справка Администрации Кемеровского муниципального округа
от 02.07.2024 № ИСКХ-03/2234**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КЕМЕРОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

Директору ООО «СибЭко»

Карповой Ольге Владимировне

650010, г. Кемерово, ул. Совхозная, 1-а
т. 75-12-31, факс 75-12-31
E-mail: adm-kemerovo-m@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.akmrko.ru

От 02.07.2024 № ИСКХ-03/2234

На №139-24/ЭО от 25.06.2024

Справка

На территории земель сельскохозяйственного назначения, прилегающих к земельному участку с кадастровым номером 42:24:0301002:127 не было применения пестицидов, гербицидов, инсектицидов.

Заместитель главы Кемеровского
муниципального округа по сельскому
хозяйству, начальник управления
сельского хозяйства и продовольствия

В.И. Новиков

Исп.: М.Н. Лучинина
Тел: 36-42-91



Приложение Ф – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 30.04.2020 № 15-47/10213 об особо охраняемых природных территориях федерального значения

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный [перечень](#) особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что [перечень](#) содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального [проекта](#) "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, [перечень](#) не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным [перечнем](#) при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в [перечне](#) и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с [перечнем](#) для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ



Приложение
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ,
А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ
НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского	РАН, Учреждение РАН



	Камчатский край	Елизовский, Мильковский	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Красноярский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки "Институт экологии человека" СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"



Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	"Лебяжий острова"	Минприроды России
Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	"Казантипский"	Минприроды России
Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	"Карадагский"	Минобнауки России
Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	"Ялтинский горно-лесной природный заповедник"	Минприроды России
Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекосский район	Государственный природный заказник	"Каркинитский"	Минприроды России
Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	"Малое филофорное поле"	Минприроды России



Приложение X – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 30.05.2024 № 15-61/9647-ОГ об особо охраняемых природных территориях федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

О.В. Карповой
(ООО «СибЭко»)

kolomichenko_sa@sibeco.pro

30.05.2024 № 15-61/9647-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№13913-ОГ/61 от 27.05.2024

Уважаемая Ольга Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «СибЭко» от 27.05.2024 № 111-24/ЭО, представленное Вашим обращением от 27.05.2024 № 13913-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», расположенный на территории Кемеровской области, на земельном участке с кадастровым номером 42:24:0301002:127, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного

Исп.: Сахачий А.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 42-10)



и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

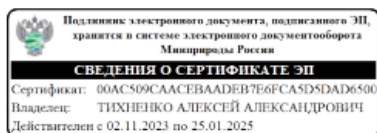
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnkh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко





Приложение Ц – Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 05.06.2024 № 01-19/1208 об особо охраняемых природных территориях регионального значения, путях миграции, растениях и животных, занесенных в Красную книгу, КОТР и водно-болотных условиях



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 05.06.2024 № 01-19/1208

на № 114-24/ОО от 27.05.2024 г.

Директору
ООО «СибЭко»

О.В. Карповой
650066, г. Кемерово,
пр-т. Притомский, 7/3, пом. 4
тел.: 8-923-616-69-52
факс: 8(3842)900-900
e-mail: eco@sibeco.pro

Уважаемая Ольга Владимировна!

Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектных и изыскательских работ по объекту «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» рассмотрен.

В границах объекта «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», расположенного на территории Кемеровского городского округа Кемеровской области-Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Территория населенных пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят и ущерб животному миру не рассчитывается.



Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения, Вам необходимо обратиться в орган местного самоуправления по месту расположения проектируемого объекта.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

По имеющейся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информации, на территории Кемеровской области-Кузбасса ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 27.01.2022 N 49 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. N 965".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Кемеровского округа приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Кемеровского округа за 2023 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	196	1,3		
Заяц беляк	783	2,76	1,32	



Горноста́й	4		0,07	
Колонок	7	0,02		
Заяц-беляк	817	3,46	2,20	
Косуля	146	0,47	0,18	
Лисица	97	0,29	0,27	
Лось	196	0,83		
Хорь	3	0,00		
Рысь	1	0,0		
Соболь	182	0,81		
Рябчик	2104	7,62		
Тетерев	558	1,30	1,88	
Медведь бурый	183	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.		
Барсук	236	1,27		
Водоплавающая дичь	2137	712,3 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	797	88,5 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	1344	1,60 на 1 км протяженности водоема		
Норка	633	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	5	0,7 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	860	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

Начальник департамента

Е.В. Бойко

Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842)34-26-91



Приложение III – Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 27.05.2024 № 04/976/158 о зонах охраны объектов культурного наследия и зонах охраняемых объектов



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
27.05.2024 № 04/976/158
на № 4204466021 от 27.05.2024
112-24/ЭО от 27.05.2024

Заявителю:
Руководителю
ООО «СИБЭКО»

Карповой О.В.

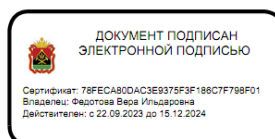
В границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту: «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Председатель Комитета

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47



Федотова В.И.



Приложение Ш– Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса
от 21.06.2024 № 01-09/08-248 о местах традиционного проживания и традиционной
хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru

Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

21.06.2024 № 01-09/08-248

На № _____ от _____

ООО «СибЭко»

В ответ на Ваш запрос от 27 мая 2024 года № 115-24/ЭО сообщаем, что в границах выполнения проектных и изыскательских работ по объекту «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительство песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального (регионального, местного) значения, отсутствуют.

С уважением,
заместитель министра культуры и
национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

Исп. Шурова Л.В.
Тел. 36-80-86



Приложение Э – Письмо Комитета по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа от 01.07.2024 № ИСХ1701/5018



**КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ
МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ
КЕМЕРОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

650025, г. Кемерово, пр. Ленина, 5

тел./факс: (384-2) 44-14-00

E-mail: kumikem@mail.ru

Официальный Web-сайт: www.akmuiko.ru

01.07.2024 № ИСХ 1701/5018

на № Вх-01/3084 от 27.05.2024
на № 113-24/ЭО от 27.05.2024

Директору ООО «СибЭко»

О.В. Карповой

пр. Притомский, 7/3, ом. 4,
г. Кемерово, 650066

Уважаемая Ольга Владимировна!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации о наличии (отсутствии) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО, кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса и их санитарно-защитных зон, защитных лесов и особо защитных участков лесов, несанкционированных свалок, полигонов промышленных и коммунальных отходов и мест захоронения опасных отходов производства, округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов, санитарной охраны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и зон охраны ООПТ местного значения для выполнения проектных и изыскательских работ по объекту «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», комитетом по управлению муниципальным имуществом Кемеровского муниципального округа сообщает следующее.

В соответствии с информацией, предоставленной управлением архитектуры и градостроительства администрации Кемеровского муниципального округа, в границах земельного участка с кадастровым номером 42:24:0301002:127:

- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО отсутствуют;
- кладбища, здания и сооружения похоронного комплекса и их санитарно - защитные зоны отсутствуют;
- в ведении администрации Кемеровского муниципального округа защитные леса и особо защитные участки лесов отсутствуют; – информация о наличии несанкционированных свалок отсутствует, полигоны



промышленных и коммунальных отходов и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;

– округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лечебно - оздоровительные местности, курортов и природно-лечебных ресурсов отсутствуют;

– особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют.

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом
Кемеровского муниципального округа

С.С. Гуськов

Исп.: Мурашкина Е.И.
Тел. 44-13-93



**Приложение Ю – Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 19.06.2024 № 01-08/1021
о скотомогильниках (биотермических ямах) и сибирезвенных захоронениях**



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА**

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

от 19.06.2024 № 01-08/1021
на № 116-24/ЭО от 27.05.2024

Уважаемая Ольга Владимировна!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000 м от объекта «Проект ликвидации горных выработок (карьера) отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный», включающий рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых отходов V класса опасности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» согласно прилагаемой обзорной карты зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Также сообщаем, что сибирезвенные захоронения переданы в безвозмездное пользование муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса. Для получения информации об установленных санитарно-защитных зонах Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, на территории которого расположены проектируемые объекты.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Хаустов Андрей Валерьевич
8 (3842) 28-98-16