

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
ГИДРОЗАКЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС. II ОЧЕРЕДЬ. ПОВЕРХНОСТНЫЙ
КОМПЛЕКС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭСТАКАДА 2.102.11**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 6. Текстовая часть. Приложения Ш-Ш

E110-0061-УКК.24.100-П-01-ОВОС6

Том 6

Санкт-Петербург

2025

**УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
ГИДРОЗАКЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС. II ОЧЕРЕДЬ. ПОВЕРХНОСТНЫЙ
КОМПЛЕКС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭСТАКАДА 2.102.11**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 6. Текстовая часть. Приложения Ш-Щ

E110-0061-УКК.24.100-П-01-ОВОС6

Том 6

Заместитель директора
филиала по управлению
проектами

А.С. Мальцев

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.№

Главный инженер проекта

С.А. Феокритов

Санкт-Петербург

2025

Список исполнителей

Разработано:

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды		
	Начальник отдела		18.06.25
	Главный специалист		18.06.25
	Главный специалист		18.06.25
	Ведущий инженер		18.06.25
	Ведущий инженер		18.06.25
	Инженер III категории		18.06.25

Лист/ Документ	Отдел/ должность	Подпись	Дата
	Инженер		18.06.25

Согласовано:

Должность	Подпись	Дата
Нормоконтролёр		18.06.25

Содержание

Приложение Ш (обязательное) Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»	4
Ш.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»	4
Ш.2 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».....	28
Приложение Щ (рекомендуемое) Программы производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».....	50
Щ.1 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1	50
Щ.2 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2	87
Щ.3 Договоры для лабораторных исследований состояния компонентов окружающей среды действующего предприятия в рамках ПЭК и ПЭМ	115

**Приложение Ш
(обязательное)**

**Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов
ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»**

**Ш.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов
«Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**



«Утверждаю»
Начальник Управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
О.А. Ким
2021 г.

ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территории объекта размещения отходов
«Солеотвал (1 очередь)»
и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-УКК»

Начальник отдела охраны окружающей
среды ООО «ЕвроХим-УКК»
О.В. Озолина



Березники 2021

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Солеотвал (1 очередь)» (далее по тексту - Солеотвал) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Солеотвал находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 3,25 км от объекта размещения отходов. В 1,37 км восточнее рассматриваемого объекта расположены коллективные сады. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Мал. Падун.

ОРО предназначен для длительного хранения следующих видов отходов, образующихся в процессе производства калийных удобрений на Усольском калийном комбинате:

- галитовые отходы. Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее по тексту ФККО) 2 32 210 01 49 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате обогащения сильвинитовой руды.

- отходы галита при проходке подземных горных выработок. Код по ФККО 2 92 111 11 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3.

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по ФККО 2 92 100 02 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проходки шахтного ствола № 3.

Согласно принятым технологическим решениям, доставка отходов на Солеотвал осуществляется по системе конвейеров. Штабель из вскрышной породы и галитовых отходов формируется бульдозерами. Отгрузка галитовых отходов в КамАЗы для потребителей производится с помощью погрузчика.

В компонентном составе размещаемых на ОРО отходов преобладают хлориды натрия и калия - 87-92 %.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Солеотвал зарегистрирован под № 59-00107-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 35 501918,9 тонн (или 17 488 000 м³).

В составе сооружений Солеотвала предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. По внешнему периметру Солеотвала предусмотрено устройство ограждающих дамб и насыпей. Ограждающие дамбы Солеотвала предназначены для создания емкости рассолосборников. Ограждающие насыпи предусмотрены в целях исключения выхода засоленных вод за периметр Солеотвала, а также исключения попадания поверхностных вод с прилегающего водосбора. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод от проникновения в них засоленного стока на площадке Солеотвала и рассолосборников предусматривается устройство противофильтрационного экрана по ложу и верховым откосам

ограждающих насыпей и дамб. Для экрана использован полимерный материал – геомембрана на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной 2 мм.

В рамках инженерной защиты площадки Солеотвала от подтопления предусмотрена система дренажа.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;
2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогатительный комплекс. Корректировка» (разработчик ООО «ТОМС-проект»);
- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-II);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фонового состояния исследуемой территории.

Площадка Солеотвала располагается к северу от промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК» между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим.

Для объектов Усольского калийного комбината установлена объединенная (единая) санитарно-защитная зона (Приложение 1). Размеры СЗЗ Усольского калийного комбината определены от границ землеотвода и составляют:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

В пределах С33 расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Солеотвал.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Солеотвал удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °C, самым теплым – июль со средней температурой 17,9°C. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябрь-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Площадка Солеотвала находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим. Солеотвал расположен на левобережной части водосбора р. Мал. Падун.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождовыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко

распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Солеотвала по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными техногенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Техногенные отложения на данной территории представлены насыщенными грунтами мощностью 0,2-2 м. Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесья встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильноутрещиноватый, размягчаемый, с частыми прослойками (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослойками (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,4 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Солеотвала воды вскрыты на глубинах 0,0-12,3 м в почвенно-растительном слое, суглинках текуче пластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Солеотвала вскрыты на глубине 4,5-29,5 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-29,5 м. Высота напора 0,3-20,0 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневычегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв. По долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Солеотвала и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоogeографическим положением в Камско-Вицерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния объекта размещения отходов по маркерным веществам за период 2019-2020 гг. представлены в таблице 4.1 (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2): в течение всего анализируемого периода содержание хлорида калия и хлорида натрия было заметно ниже уровня ПДК_{mp} как с паветренной, так и с подветренной стороны ОРО и на границе санитарно-защитной зоны предприятия (по направлению коллективных садов).

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе размещения Солеотвала оценивается как стабильно удовлетворительное.

Таблица 4.1 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния объекта размещения отходов

Год наблюдения	Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м ³					
	Точка 2а (подветренная сторона)		Точка 1а (паветренная сторона)		Точка 3а (граница СЗЗ по направлению коллективных садов)	
	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид
2019	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
2020	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
ПДК _{mp} , мг/м ³ (СанПиН 1.2.3685-21)	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5

Эксплуатация Солеотвала сопровождается эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферы являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал;
- солеотвал (пыление);
- работа дорожной техники на солеотвале.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и пруд-отстойник (шламохранилище). Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – Солеотвал. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, обведенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Солеотвала в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуется (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Солеотвала является шешминский.

В качестве фонового состояния подземных вод на площадке размещения Солеотвала были прияты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (1 н и 2 н) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине не превышает значения показателя в фоновой скважине. Увеличение концентраций по калию, натрию, хлоридам, минерализации в контрольной скважине по отношению к фоновой не наблюдается.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 1-н (фоновая)				Скважина 2-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация
2019 г.	1,6	15,35	79,5	489,0	1,28	13,65	18,95	297,75
2020 г.	1,4	14,37	86,75	488,75	1,3	13,7	21,75	307,25
ПДК, мг/дм ³ (СанПиН 1.2.3685-21)	-	200	350	1000	-	200	350	1000

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв. На общем фоне подзолистого почвообразования по долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 2) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия, натрия, хлоридов на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось. Полученные результаты состояния почв свидетельствует об отсутствии отрицательной динамики.

Таким образом, состоянис почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 3 п (фоновый)				Участок 4 -1п (контрольный № 1)				Участок 4 -2п (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе С33))				
	Среднегодовая концентрация, мг/кг																				
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	
2019 г.	39	30	50,5	6,3	39	25,5	38,5	6,5	39	26	35	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	36	60,3	5,7	39	24,3	35	5,7	39	28	43,6	5,4	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1	

Солеотвал является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиной, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоogeографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют

краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дихлорид, магний дихлорид;
- солеотвал (пыление), в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид;
- работа дорожной техники на солеотвале, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид.

В составе расчета нормативов допустимых выбросов были выполнены расчеты концентраций загрязняющих веществ на границе единой СЗЗ, на границе охранной зоны

(коллективные сады), на границах жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень), которые формируются при работе объектов Усольского калийного комбината (в т.ч. площадка Солеотвала). Расчеты показали, что концентрации загрязняющих веществ в вышеуказанных контрольных точках, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, не превышают допустимый уровень загрязнения атмосферы.

Учитывая, что на ОРО складируются солесодержащие отходы, в компонентном составе которых преобладают хлориды натрия и калия – до 87-92 % [26, 27], проектной документацией [29] предусмотрен контроль калия хлорида и натрия хлорида.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Солеотвала 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях рассеивания. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований.

Перед отбором проб воздуха выполняется определение метеопоказателей (температура воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха). Исследование состояния атмосферного воздуха и отбор проб выполняются согласно РД 52.04.186-89, ФР.1.31.2013.14516.

5.2. Подземные воды.

На Солеотвале размещены солесодержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.3. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель рН.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Атмосферный воздух.

Исходя из анализа современного состояния атмосферного воздуха территории исследования, местоположения объекта размещения отходов, преобладающего направления ветра (для данной территории – южное), специфики размещаемых отходов в табл. 6.1 и в Приложении 2 представлена система контроля за состоянием воздушного бассейна от воздействия объекта размещения отходов. Места отбора проб, определяются на границе земельного участка, на котором расположен объект. Поскольку юго-восточнее границы СЗЗ находятся коллективные сады, существует необходимость выполнения оценки качества атмосферного воздуха в данной точке. Таким образом, точки наблюдения располагаются:

- на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а);
- на границе СЗЗ по направлению коллективных садов (точка 3 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

№ точки наблюдения	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
1 а	Граница земельного участка. Наветренная сторона	4 раза в год	хлорид калия, хлорид натрия
2 а	Граница земельного участка. Подветренная сторона		
3 а	Граница СЗЗ по направлению коллективных садов.		

* 1а; 2а - точки наблюдения за состоянием атмосферного воздуха совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

6.2. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта

размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов; оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 1 н (фоновая) и 2 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Солеотвала и пруда-отстойника (шламохранилища)) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 1 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун);
- скважина 2 н – находится ниже по потоку подземных вод от Солеотвала и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2. – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (1 н)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун)	до 40 м		
Контрольная скважина (2 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, натрий, хлориды, минерализация

* 1н; 2н - точки наблюдения за состоянием подземных вод совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом

СанПиН 1.2.3685-21. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 1 н; 2 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2. Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания солесодержащих отходов (преобладают южные ветра). Таким образом, оценку возможного воздействия Солеотвала на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 3 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 4 п-1 – контрольный участок № 1, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 4 п-2 – контрольный участок № 2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 5.6.

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
3 п – фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)		
4 п-1 – контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, рН
4 п-2 – контрольный № 2	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
5 п – контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)		

6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		
-----------------------	---	--	--

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

8. Список использованных источников

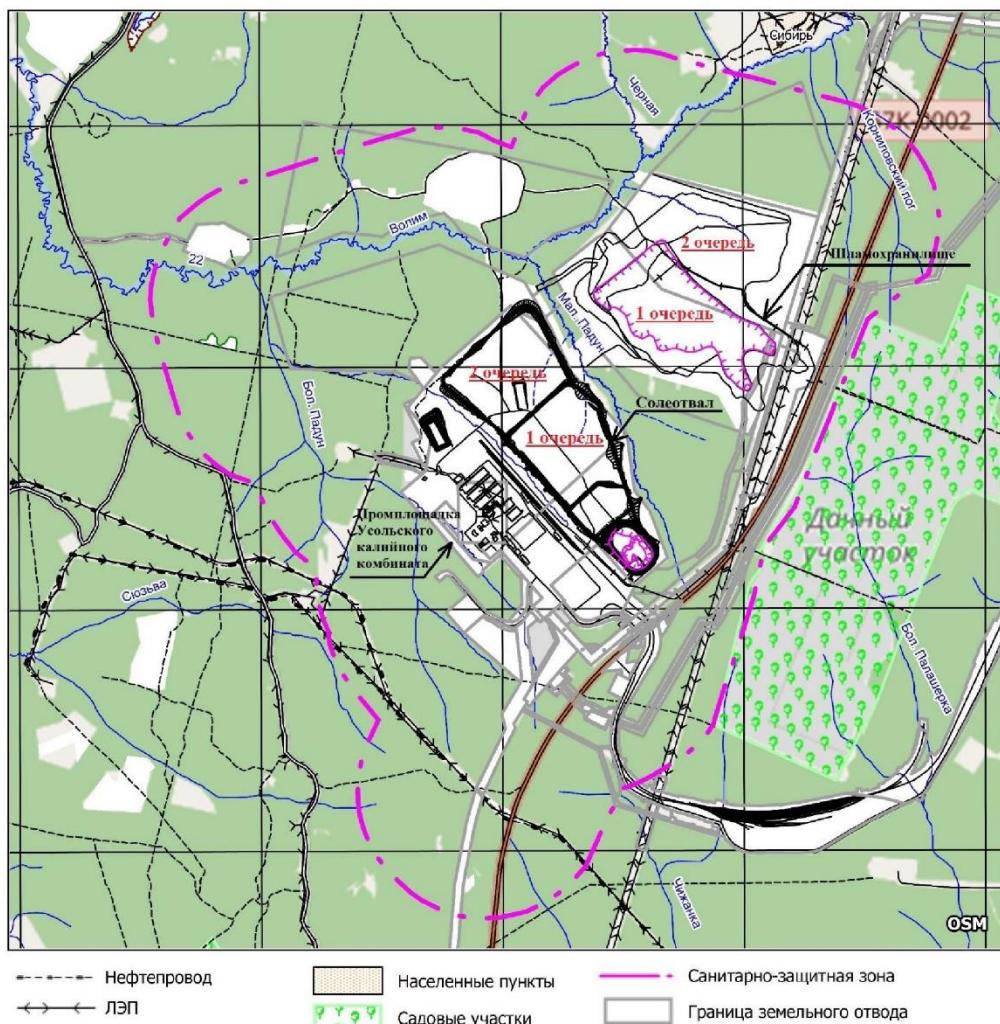
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.

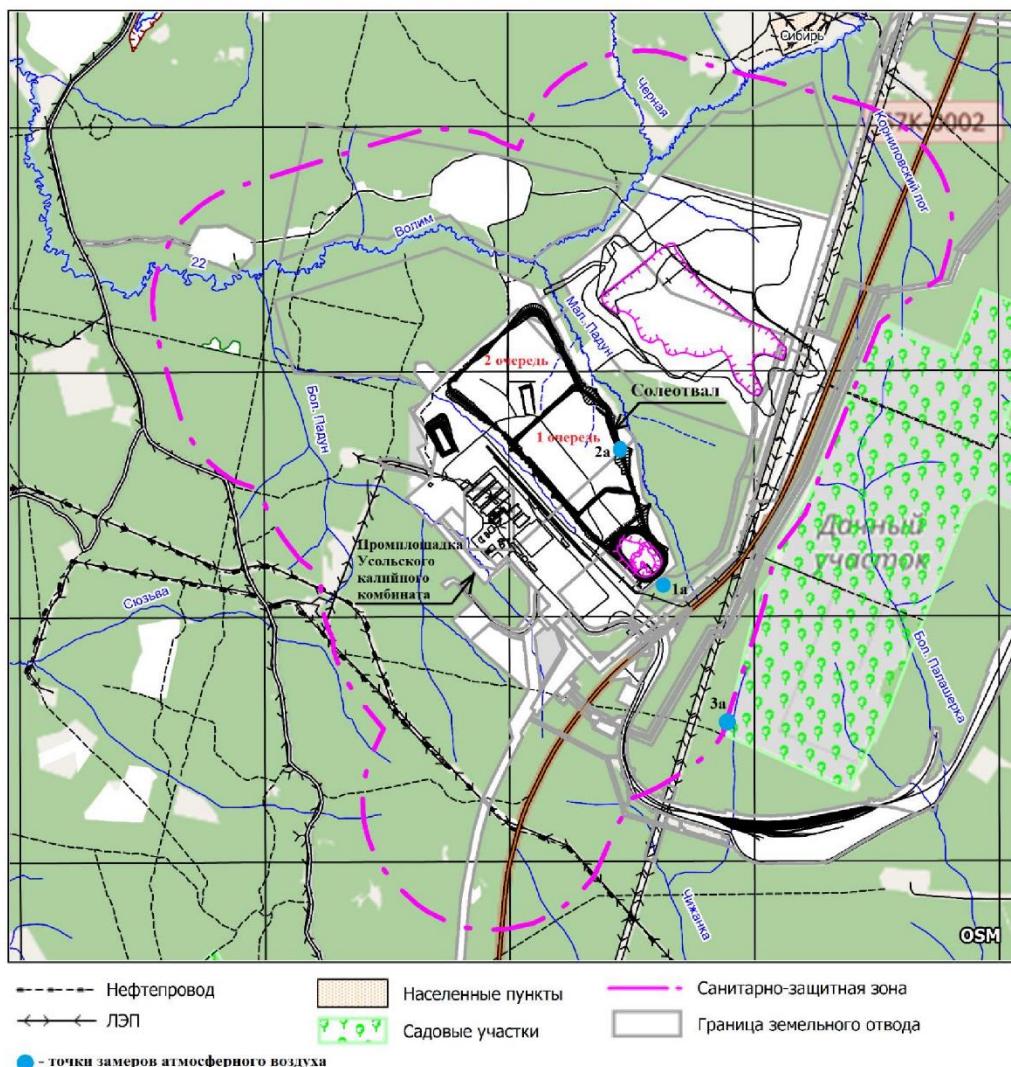
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.
20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018..
24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведенных участков. Пермь, 1998.
26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

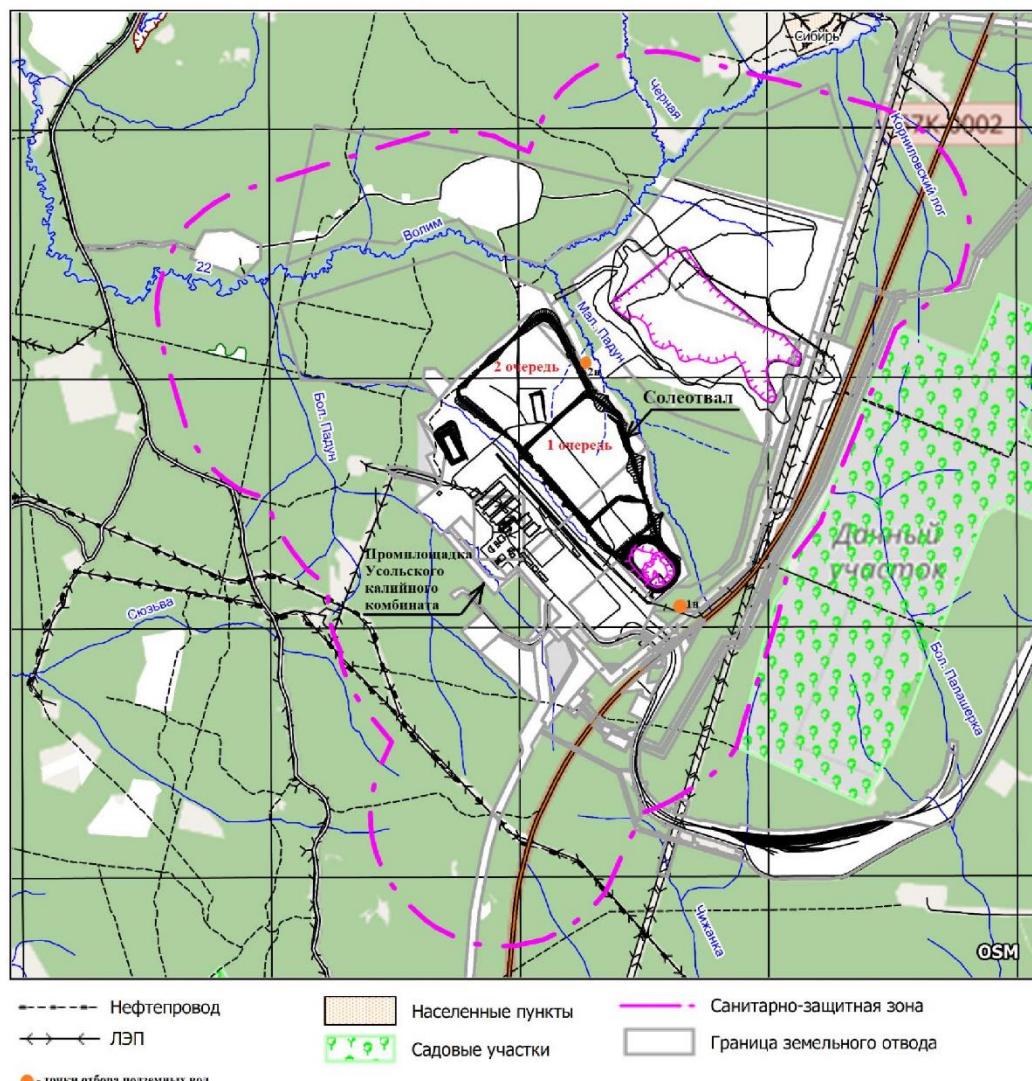
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



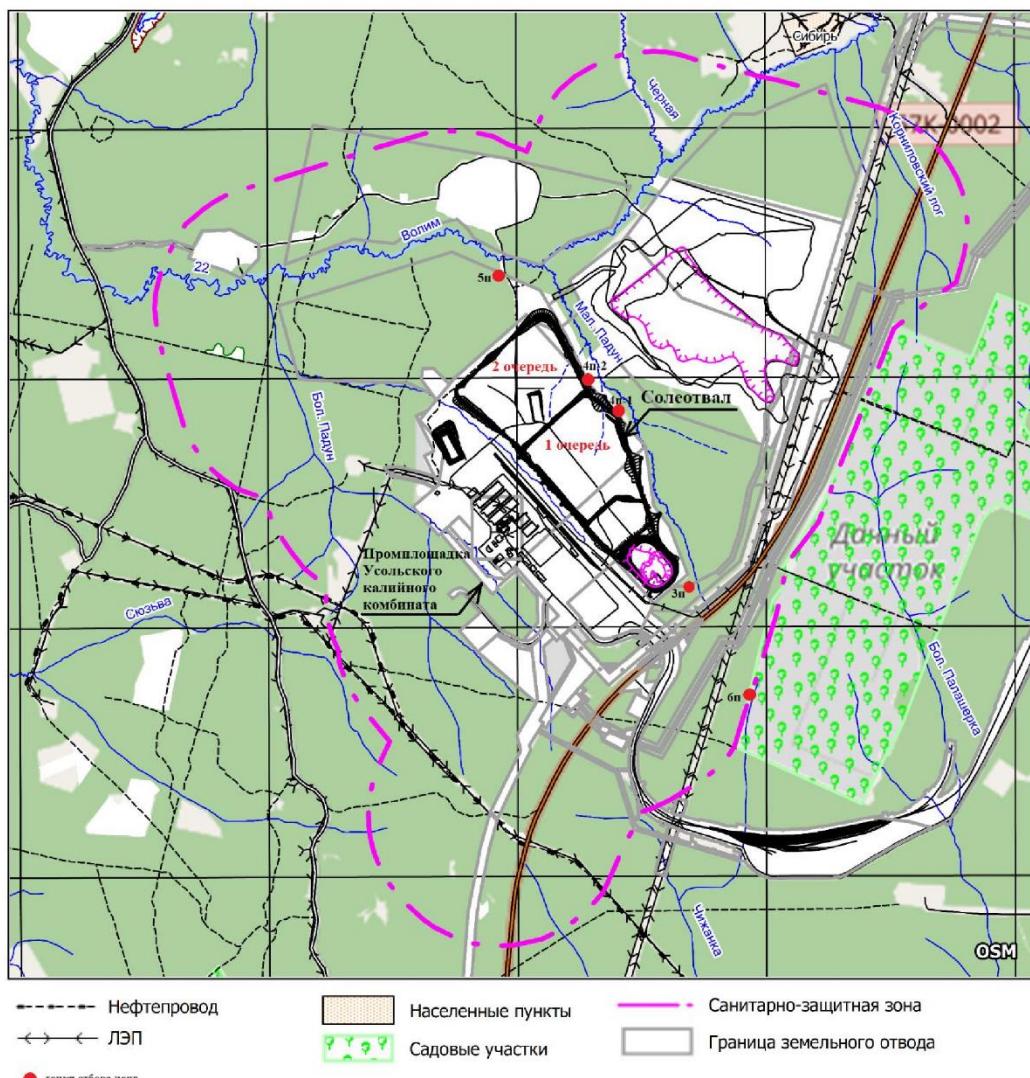
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом



Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



Ш.2 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»



Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим — Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)

«Утверждаю»
Начальник Управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
О.А. Ким
2021 г.

ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территории объекта размещения отходов
«Пруд-отстойник (шламохранилище)»
и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-УКК»

Начальник отдела охраны окружающей
среды ООО «ЕвроХим-УКК»
О.В. Озолина



Березники 2021

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения об объекте размещения отходов.....	3
2. Цели и задачи наблюдений	4
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.....	5
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов	9
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений.....	12
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.....	13
7. Состав отчета о результатах мониторинга	15
8. Список использованных источников	17
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий	20
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами	21
Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв	22

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;
- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;
- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Пруд-отстойник (шламохранилище)» (далее по тексту - Шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Шламохранилище находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 1,7 км от объекта размещения отходов. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Волим.

ОРО предназначено для длительного хранения отхода калийного производства «глинисто-солевые шламы», код по Федеральному классификационному каталогу отходов 2 32 210 02 32 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 14 304 000 тонн (или 5 960 000 м³).

В составе сооружений Шламохранилища предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. Водосборная площадь Шламохранилища ограничена дамбой, нагорным каналом № 1. Для предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод, по дну, бортам и верховому откосу дамбы Шламохранилища, предусмотрено устройство противофильтрационного экрана с противофильтрационным элементом из геосинтетических материалов - геомембранны, толщиной 2 мм.

В основании ограждающей дамбы, проектом предусмотрено устройство вертикального дренажа для сокращения сроков консолидации грунта в основании под подопшвой ограждающей дамбы.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;

2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогатительный комплекс. Корректировка»;

- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
 - результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
 - исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
 - результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
 - отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
 - анализ фонового состояния исследуемой территории.

Исследуемая территория находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Усольского района, в пределах Палашерского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС).

Площадка Шламохранилища располагается к северу-востоку от площадки Солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Санитарно-защитная зона для объектов Усольского калийного комбината определена следующих размеров от границ землеотвода промплощадки:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ, в пределах которой расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Шламохранилище.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Шламохранилище удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °C, самым теплым – июль со средней температурой 17,9°C. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата

Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябрь-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Шламохранилище находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун и рекой Волим. Площадка Шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождовыми паводками и длительной устойчивой зимней меженю. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Шламохранилища по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными биогенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Биогенные отложения представлены торфом черным, коричнево-черным, сильноразложившимся, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, участками с прослойями (3-5 см) суглинка серого, мягкопластичного. Встречен с глубины 0,0-0,2 м. Мощность 0,2-1,4 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрыта часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильно трещиноватый, размягчаемый, с частыми прослойями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослойями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит растительный слой, мощностью 0,1-0,3 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Шламохранилища воды вскрыты на глубине 0,1-8,7 м в почвенно-растительном слое, торфах, суглинках текучих и текучепластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Шламохранилища вскрыты на глубине 2,0-42,0 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-42,0 м. Высота напора 0,2-18,5 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневычегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными)

лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Шламохранилища и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Шламохранилище не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вещества, входящие в состав размещаемых отходов, не обладают физическими свойствами, обуславливающими миграцию их в атмосферный воздух. Технология размещения отходов на объекте и применяемое оборудование не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и солеотвал. Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – объект Шламохранилище. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха не предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Шламохранилища в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Шламохранилища является шешминский.

В качестве фонового состояния подземных вод на площадке размещения Шламохранилища были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (3 н – фоновая скважина; и 4 н – контрольная скважина) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине находится на уровне значения показателя в фоновой скважине.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 3-н (фоновая)				Скважина 4-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)
2019 г.	1,0	9,8	17,5	253	1,3	26,0	46,3	378
2020 г.	1,2	11,4	21,1	244	1,5	13,0	53	363
ПДК, мг/дм ³ (СанПиН 1.2.3685-21)	-	200	350	1000	-	200	350	1000

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 3) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия,

натрия на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось, отмечались незначительные отклонения по хлоридам. Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 7 п (фоповский)				Участок 8 п-1 (контрольный № 1)				Участок 8 п-2 (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе С33))			
	Концентрация, мг/кг																			
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH
2019 г.	39	23	20	6,0	39	23	10	6,5	39	23	13	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	23	19	6,7	39	23	32	4,7	39	23	25	4,7	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

Шламохранилище является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиной, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой

потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Подземные воды.

Шламохранилище служит для размещения глинисто-солевые шламы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которых являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.2. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель рН.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.

6. **Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений**

6.1. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов, оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 3 н (фоновая) и 4 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Шламохранилища и солеотвала) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 3 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;
- скважина 4 н – находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (3 н)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м		
Контрольная скважина (4 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, патрий, хлориды, минерализация

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом ГН 2.1.5.1315-05. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 3 н; 4 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2. Почки.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Таким образом, оценку возможного воздействия Шламохранилища на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 7 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 8 п-1 – контрольный участок №1, располагается ниже объекта размещения отходов;

- 8 п-2 – контрольный участок №2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе С33 (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые Компоненты
7 п – фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, рН
8 п-1 – контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
8 п-2 – контрольный № 2	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
5 п – контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)		
6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе С33 (коллективные сады)		

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

8. Список использованных источников

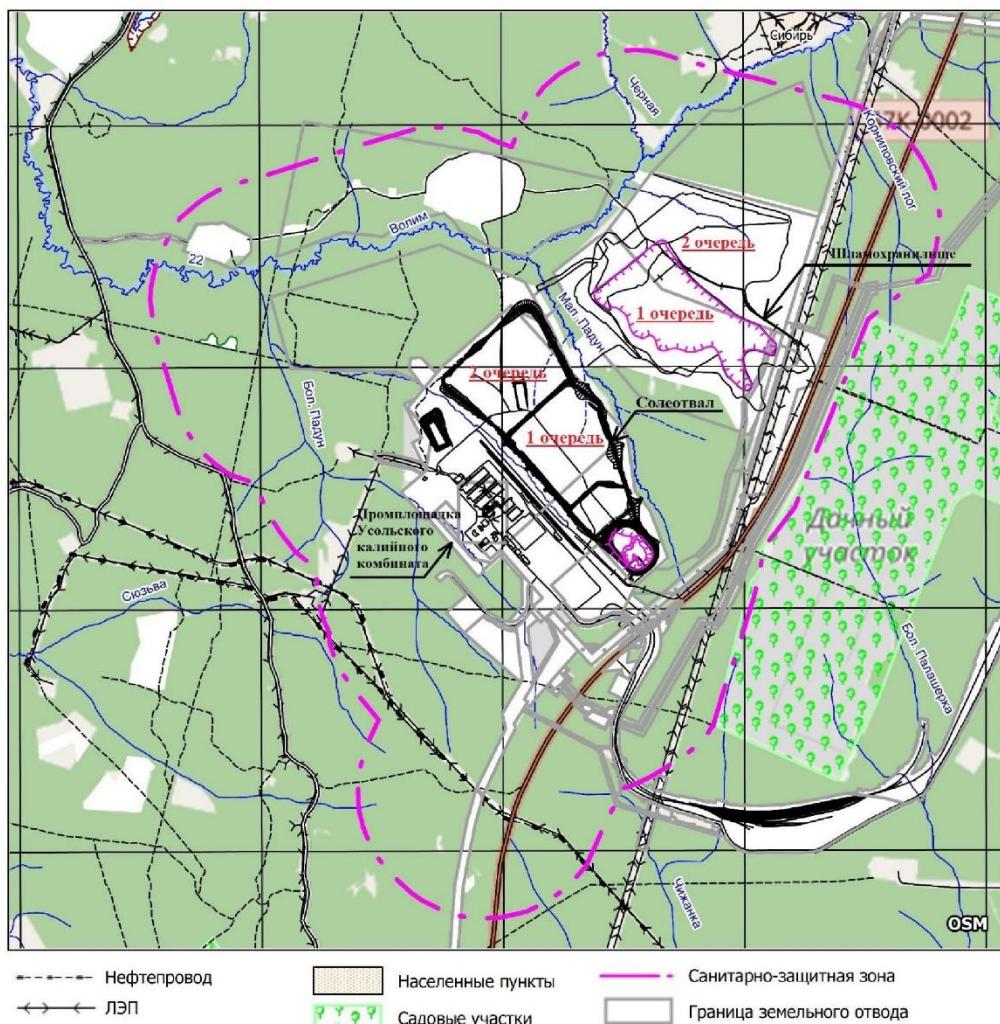
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.

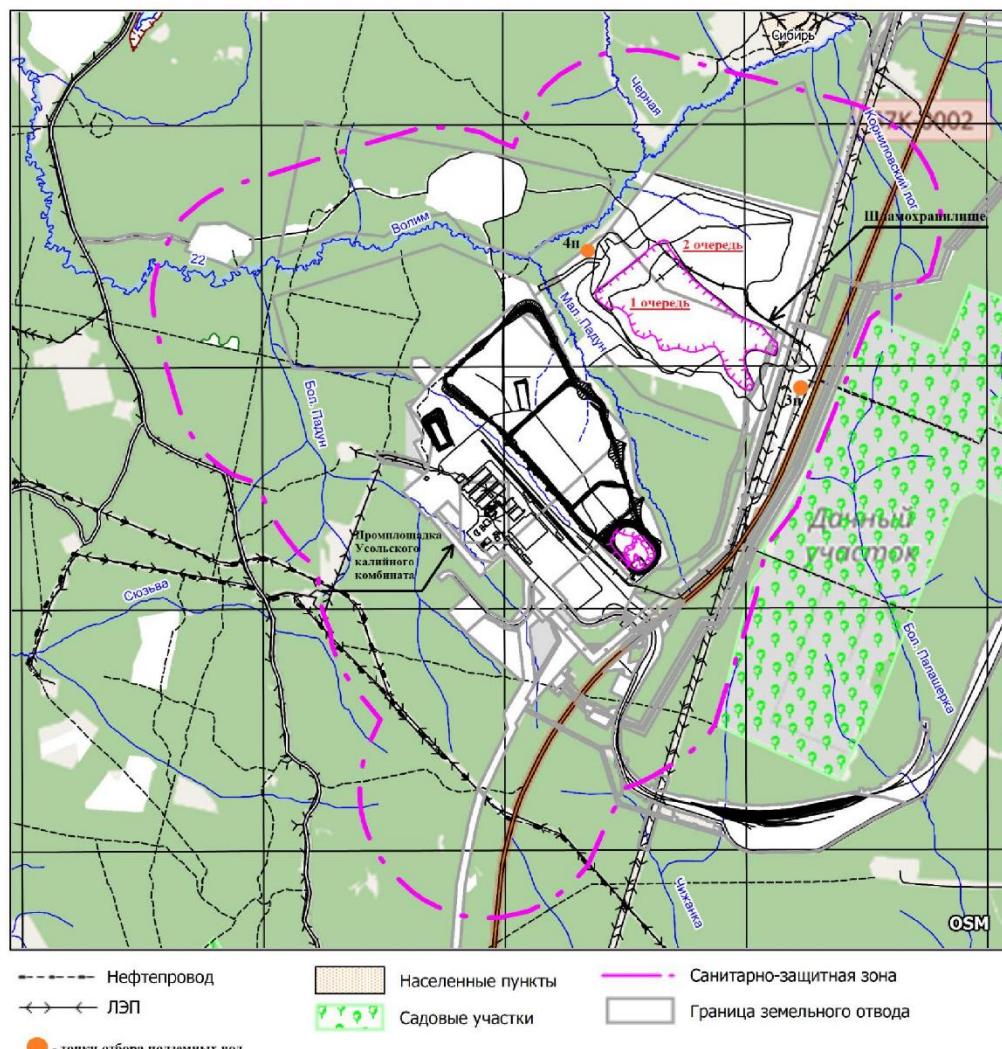
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.
20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018..
24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

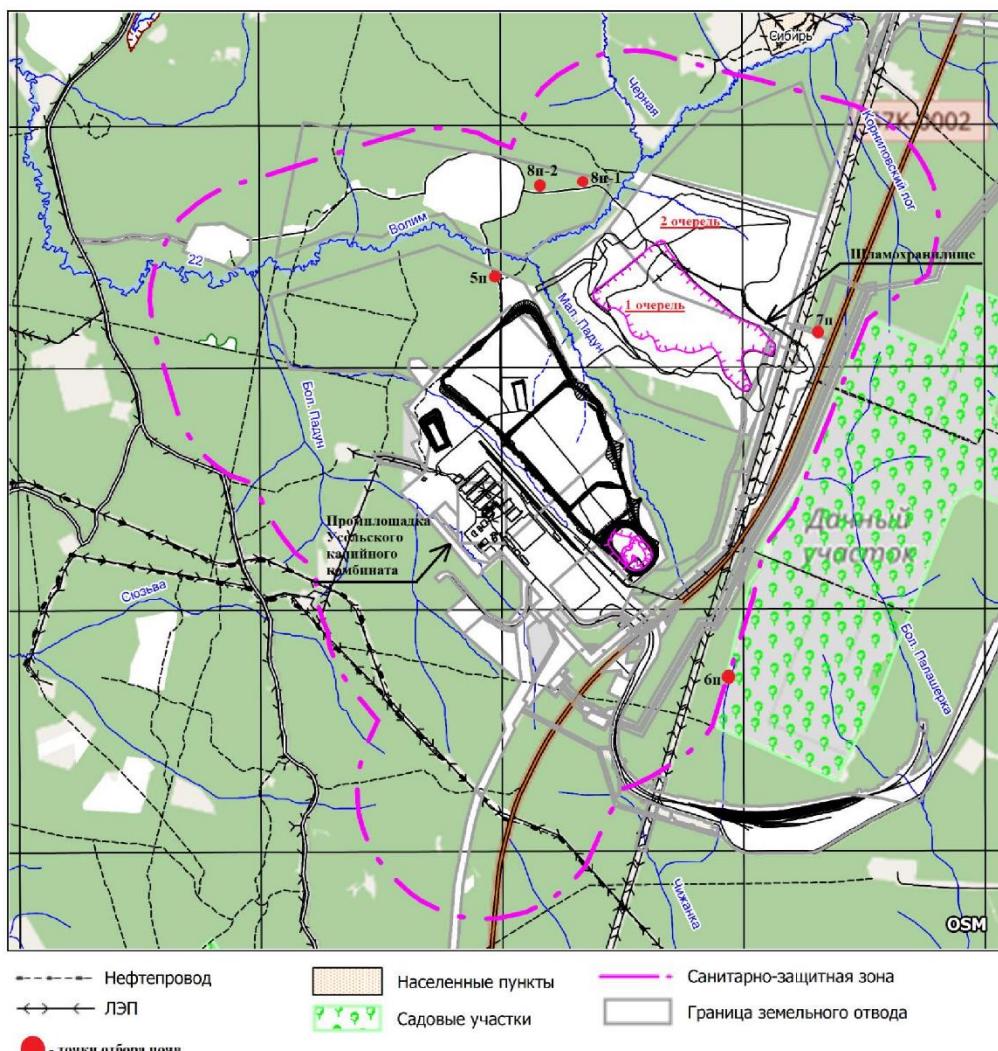
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



**Приложение Щ
(рекомендуемое)**

**Программы производственного экологического
контроля ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**Щ.1 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной
безопасности
ООО «ЕвроХим-УКК»
О.А. Ким
«21» мая 2024 г.
П. 

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
Объект: «Площадка № 1»
Объект II категории
(код объекта ОНВ 57-0259-002128-П)

Пермь, 2024

Ю.Ю.Юзюлина О.В.1

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	8
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	8
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	8
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	24
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	25
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование	25
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	25
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом	26
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод	26
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ	27
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов	27
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов	30
4.2 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов	30
4.3 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов	31
5. СВЕДЕНИЯ О ПОВОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА	32
6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	33
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ	34
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ	35
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	35

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов.....	35
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	39
8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества	40
8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха.....	40
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	41
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	41
8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод	42
8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков	42
8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.....	43
8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.....	43
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами	44
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.....	44
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами	45
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства	45

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;

- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;

- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Предприятие обязано осуществлять:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха в соответствии с п.3 ст.25 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства в соответствии с п.4 ст.51_1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ;

- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.2 ст.39 Водного кодекса РФ.

Производственный экологический контроль на предприятии организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранных законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Минприроды России от 18.02.2022 №109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 24.03.2023 №150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 №109».

Составление отчета по ПЭК.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категории, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие сведения о предприятии и об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Общие сведения

Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес предприятия	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Почтовый адрес предприятия	618400, Пермский край, г. Березники, пр-т Ленина, 80, оф. 187
ОГРН	1115911003230
ИНН	5911066005
КПП	424950001
ОКВЭД	Производство удобрений и азотных соединений (20.15)
Полное наименование объекта негативного воздействия	Площадка № 1
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Код объекта негативного воздействия	57-0259-002128-П
Категория объекта негативного воздействия	II
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Озолина Ольга Васильевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» является действующим предприятием, состоит из нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из которых объектом ОНВ II категории является добыча и переработка сильвинитовой руды, погрузка готовой продукции и другие вспомогательные подразделения, наименование объекта ОНВ «Площадка 1», код объекта 57-0259-002128-П. Производство готовой продукции (калий хлористый) осуществляется на объекте ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

В состав рассматриваемого объекта негативного воздействия на окружающую среду II-ой категории входят: цех теплогазоснабжения, цех водоснабжения и канализации (цех ВиК),

производственный участок шахтных подъемов (ПУШП), производственный участок размола (ПУР), тракт подачи солеотходов на солеотвал, солеотвал, цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ, цех погрузки готовой продукции, железнодорожный цех (Парк Г), централизованный отдел технического контроля (ЦОТК), столовая, автотранспорт, военизированная горноспасательная часть (ВГСЧ), ствол 1 и 2 (строительство), гидрозакладочный комплекс (эксплуатация и строительство), ствол 3 (строительство и эксплуатация), обогатительный комплекс (строительство).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя корректировка инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», объект: «Площадка №1», объект II категории (код объекта ОНВ 57-0259-002128-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также на основе проектной документации. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам, по средним значениям измеренных концентраций, а также по проектным значениям.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 128 источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), из них 89 организованных, 39 неорганизованных.

Всего от объекта ОНВ выбрасывается 50 загрязняющих вещества.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 14 групп веществ:

В результате проведенных расчётов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 8829,342 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

Показатели суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух отдельно по каждому ЗВ и по каждому источнику выбросов представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому ЗВ и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

На объекте НВОС II категории маркерные загрязняющие вещества, характеризующие применяемые технологии и особенности технологического процесса отсутствуют.

Таблица 2.1

Номер	Название	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовой выброс по измеряющей, т/год
					Изменение	Наименование	т/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ООО «ЕвроВит» - УКК - Планкод № 57-0259-002128-П									
-	Цех теплоснабжения ГРС	ГРС	Свеча на пломбах ГРС	0410	Метан		1,155	0,014	0,014
-	Цех теплоснабжения ГРС	ГРС	Свеча на пломбах ГРС Предупреждение огня	0410	Метан		6,130	0,022	
-	Цех теплоснабжения ГРС		Свеча	0410	Метан		0,162	0,324	
-	Цех теплоснабжения ГРС		Аварийная свеча сброса газа	0410	Метан		0,170	0,340	0,340
-	Цех теплоснабжения ГРС		Аварийная свеча сброса газа	0410	Метан		0,170	0,340	0,340
-	Цех теплоснабжения ГРС			0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,024	0,006	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,004	0,009	
				0330	Сера диоксид		0,002	0,009	2,382
				0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		0,088	1,668	
				0703	Бенз/тетраен		0,000000002	0,000000003	
-	Цех теплоснабжения ГРС			0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,002	0,038	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,0003	0,006	
				0330	Сера диоксид		0,0002	0,008	0,197
				0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		0,005	0,152	
				0703	Бенз/тетраен		0,000000003	0,000000001	
-	Цех теплоснабжения Узел приема ОУ		Свеча продувочная	0410	Метан		0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения Узел приема ОУ		Свеча продувочная с вспышкой сброса	0410	Метан		167,227	0,627	0,627
-	Цех теплоснабжения Узел приема ОУ		Камера приема синтезных устройств	0410	Метан		20,817	0,077	0,077
-	Цех теплоснабжения Узел приема ОУ		Охраняющий кран ГРС	0410	Метан		0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения Котельня			0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		1,714	17,988	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,279	2,923	
				0328	Углерод (Бенз/тетраен)		0,263	0,114	
				0330	Сера диоксид		0,091	0,147	51,528
				0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		2,936	30,356	
				0703	Бенз/тетраен		0,0000008	0,0000009	
-	Цех теплоснабжения Котельня	Водогрейные котлы Viessmann 200 HV	дымовая труба котлов	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,500	23,095	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,081	3,796	
				0328	Углерод (Бенз/тетраен)		0,136	0,113	
				0330	Сера диоксид		0,012	0,229	74,091
				0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		1,227	46,859	
				0703	Бенз/тетраен		0,0000002	0,0000001	
-	Цех теплоснабжения Котельня	Бенз/тетраен котлы Viessmann 200 HV BK1, паровые котлы Viessmann 200 HS	дымовая труба котлов	0301	Нитрол гидроксид (Нитрол сквот)		0,000006	0,000002	
				0354	Нитрол гидроксид (Нитрол сквот)		0,000006	0,000005	0,000003
				0322	Сорбат кислотный (натрий кислота Н2БО4)		0,000002	0,000002	
-	Цех теплоснабжения Котельня	Бенз/тетраен	вытяжная вентиляция	0410	Метан		0,543	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения Котельня	Опорожнение системы Заполнение системы	Свеча	0410	Метан		0,000001	0,000000001	
-	Цех теплоснабжения Котельня	Опорожнение системы Заполнение системы	Свеча	0410	Метан		1,463	0,005	0,005
-	Цех теплоснабжения Котельня	Опорожнение системы Заполнение системы	Свеча	0410	Метан		8,830	0,016	0,016
-	Цех теплоснабжения Котельня	Опорожнение системы Заполнение системы	Свеча	0410	Метан		12,171	0,021	0,021
-	Цех теплоснабжения Котельня	Бенз/тетраен Дополнительное хозяйство	дымоходный газоруб	0333	Диптеросульфид (Бензодиоксид, диптеросульфид, гидросульфид)		0,0002	0,000001	0,017
				2754	Алюминий C12-19 (в пересчете на С)		0,037	0,017	

9

Номер	Название	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовой выброс по измеряющей, т/год
					Изменение	Наименование	т/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ООО «ЕвроВит» - УКК - Планкод № 57-0259-002128-П									
-	Цех теплоснабжения Котельня Дополнительное хозяйство	насосная стояка дымового топлива насосы/насосы обогревания	вент.	0333	Диптеросульфид (Бензодиоксид, диптеросульфид, гидросульфид)		0,0001	0,00004	0,015
-	Цех теплоснабжения Котельня Дополнительное хозяйство	насосы/насосы сброса дымового топлива емкость топливоподготовки	емкость	2754	Алюминий C12-19 (в пересчете на С)		0,015	0,015	
-	Цех теплоснабжения Котельня Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	котел Viessmann 200-HW	дымовая труба котлов	0333	Диптеросульфид (Бензодиоксид, диптеросульфид, гидросульфид)		0,0001	0,000005	0,002
-	Цех теплоснабжения Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	насосительная емкость ДТ	труба	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,024	0,255	6,234
-	Цех теплоснабжения Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	Опорожнение системы Заполнение системы	свеча	0328	Углерод (Бенз/тетраен)		0,017	0,006	
-	Цех теплоснабжения Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	Свеча	труба	0330	Сера диоксид		0,010	0,022	
-	Цех теплоснабжения Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	Камера загрузки очистных устройств	свеча	0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		0,322	4,384	
-	Цех теплоснабжения Участок вспомогательных очистных сооружений, под. 2,53	Предупреждение очистных устройств	свеча	0703	Бенз/тетраен		0,0000004	0,0000005	
-	Цех теплоснабжения Площадка газовых кранов	Литейный кран МГ	свеча	0410	Метан		0,000006	0,0000002	0,001
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда		дымовая труба котлов	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,018	0,172	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда		свеча	0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,002	0,028	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда		труба	0330	Сера диоксид		0,002	0,002	0,798
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда		свеча	0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		0,058	0,596	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда		труба	0703	Бенз/тетраен		0,0000008	0,0000008	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда	КИС (емкость для сбора почвенных вод)	свеча	0410	Метан		1,794	0,003	0,003
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		0,000003	0,0000001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0303	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,00002	0,00006	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0333	Диптеросульфид (Бензодиоксид, диптеросульфид, гидросульфид)		0,00004	0,0001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0410	Метан		0,000003	0,0000001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		-0,015	-0,00008	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,006	0,0001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0328	Углерод (Бенз/тетраен)		0,002	0,0001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0330	Сера диоксид		0,012	0,0004	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноксид; углекислый газ)		0,040	0,001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			0703	Бенз/тетраен		0,0000004	0,000000001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			1325	Формальдегид (Мутантический алдегид, оксисетан, метиленоксид)		0,0005	0,00001	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			1728	Этиленоксид (Этиленоксид, этиленоксид, этиленоксидный старт, пионетин)		0,0000001	0,0000003	
-	Цех БДК Ставки 2-го подъезда			2752	Корсик (Корсик (примятая перегородка, корсик) гидросульфид)		0,011	0,0003	
-	Цех БДК Участок водоотведения и водоснабжения	принципиальная схема	труба	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)		-0,000003	-0,00009	
-	Цех БДК Участок водоотведения и водоснабжения			0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,00002	0,00006	
-	Цех БДК Участок водоотведения и водоснабжения			0303	Азот (II) оксид (Азот моноксид)		0,000005	0,00002	0,006
-	Цех БДК Участок водоотведения и водоснабжения			0333	Диптеросульфид (Бензодиоксид, диптеросульфид, гидросульфид)		0,000003	0,00001	

10

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения Ш-Щ. Том 6
------	---

58

11

Порядковый номер	Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ	Назначение стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код	Наименование	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ	Время выброса по источнику, тыс.	
1	2	3	4	5	6		т/с	т/год	9
ООО «Бирюзовы - УКК» Площадка №57-0259-002128 П									
Рудник: Промпредставитель участок шахтных переключ	Теплогенераторы, ЭИМ1	Трубы		0330 Сероводород			0,014	0,045	
				0337 Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монокись, углекисли газ)			0,434	9,165	
				0703 Бенз/алкан			0,0000001	0,000002	
				0301 Азот диксид (Диазотин азота, пероксид азота)			0,004	0,077	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокись)			0,007	0,012	
				0330 Сероводород			0,0044	0,001	0,372
Рудник: Промпредставитель участок шахтных переключ	Теплогенераторы, ЭИМ2	Трубы		0337 Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монокись, углекисли газ)			0,015	0,282	
				0703 Бенз/алкан			0,000000002	0,000000004	
				0301 Азот диксид (Диазотин азота, пероксид азота)			0,004	0,077	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокись)			0,007	0,012	
				0330 Сероводород			0,0044	0,001	0,372
				0337 Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монокись, углекисли газ)			0,015	0,282	
Рудник: Промпредставитель участок шахтных переключ	Мастерская НПЗ 2	Крышные вентиляторы		0123 д/железо триоксид, (железа окиси) в пересчете на железо (Железо окисиоксид)			0,008	0,016	
				2930 Щелк/обжигания			0,005	0,010	0,026
				0123 д/железо триоксид, (железа окиси) в пересчете на железо (Железо окисиоксид)			0,001	0,0003	
				0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,001	0,00006	
				2948 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,00048	0,00005	
				0342 Фторидные газообразные и содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,00008	0,00002	0,0005
Рудник: Промпредставитель участок шахтных переключ	Сварочный пост НПЗ 2	Вентиляционная труба		0301 Азот диксид (Диазотин азота, пероксид азота)			0,002	0,0001	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокись)			0,00003	0,00002	
				0337 Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монокись, углекисли газ)			0,001	0,0006	
				0123 д/железо триоксид, (железа окиси) в пересчете на железо (Железо окисиоксид)			0,010	0,00001	
				0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,002	0,000002	
				0301 Азот диксид (Диазотин азота, пероксид азота)			0,005	0,00004	0,00002
Рудник: Промпредставитель участок шахтных переключ	Головки резко металлов	Открытие/закрытие на узлы		0304 Азот (II) оксид (Азот монокись)			0,006	0,0000005	
				0337 Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монокись, углекисли газ)			0,007	0,000007	
				0123 д/железо триоксид, (железа окиси) в пересчете на железо (Железо окисиоксид)			0,008	0,016	
				0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,002	0,000002	
				2930 Щелк/обжигания			0,005	0,010	0,026
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,049	1,035	
Рудник: Промпредставитель участок размыва. Корпус дробления, пос. 2.33	Аспирационная система АС-1	Света АС-1		0152 Нитрат склер			0,530	14,882	17,574
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,059	1,657	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,049	1,035	
				0152 Нитрат склер			0,430	12,074	14,064
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,034	0,955	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,196	4,122	
Рудник: Промпредставитель участок размыва. Корпус дробления, пос. 2.33	Аспирационная система АС-2	Света АС-2		0152 Нитрат склер			0,413	8,698	14,618
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,085	1,798	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,839	
				0152 Нитрат склер			0,101	1,768	3,117
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,029	0,510	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,870	
Рудник: Промпредставитель участок размыва. Корпус дробления, пос. 2.37	Аспирационная система АС-4	Света АС-4		0152 Нитрат склер			0,340	8,705	10,085
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,029	0,510	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,870	
				0152 Нитрат склер			0,101	1,768	
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,029	0,510	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,870	
Рудник: Промпредставитель участок размыва. Корпус дробления, пос. 2.37	Аспирационная система АС-7	Света АС-7		0152 Нитрат склер			0,052	0,983	7,418
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,029	0,510	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,870	
				0152 Нитрат склер			0,101	1,768	
				2908 Щелк/неорганическое, содержащие другие кремн., в % - 70-20 (шамот, цемент, щельцементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл., песок, киноварь, зола, кремнезем и другие)			0,029	0,510	
				0126 Калий склер (Калиевая соль/ соли калия)			0,048	0,870	

Номер	Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	Валовой выброс по источникам, т/год
					Наименование	к/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «БароКим - УКК» Площадка № 57-0259-002128-П					
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37			0152 Нагрів хлорід		0,350	5,925	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,029	0,510	
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37	Аспирационная система АС-1	Свеча АС-1	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,048	0,839	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,250	5,897	7,246
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37	Аспирационная система АС-2	Свеча АС-2	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,029	0,510	
				0152 Нагрів хлорід		0,048	0,839	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,110	3,089	4,438
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37	Пересыпка	ворота	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,111	2,340	
				0152 Нагрів хлорід		0,234	4,938	8,299
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,048	1,021	
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37	Склад руды 21	ворота	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,008	0,006	
				0152 Нагрів хлорід		0,002	0,001	0,002
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,002	0,002	
-	Рудник. Промышленный участок размыва Куртук дробления, поз. 2.37	Склад руды 22	ворота	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,002	0,001	
				0152 Нагрів хлорід		0,139	6,173	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистий сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,438	286,148	308,409
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Тракт подачи соленогов на солепог	запеченные конибера, узлы герметики	запеченные конибера, узлы герметики	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,366	16,088	
				0152 Нагрів хлорід		0,138	6,048	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		6,394	280,368	302,312
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Тракт подачи соленогов на солепог	запеченные конибера, узлы герметики	запеченные конибера, узлы герметики	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,361	15,896	
				0152 Нагрів хлорід		0,021	149,458	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,976	6927,367	7,472,888
				0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,056	396,063	
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Солепог	работа бульдозеров, работ потрібувоч	работа бульдозеров, работ потрібувоч	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,014	0,300	
				0152 Нагрів хлорід		0,630	13,905	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,037	0,794	
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Солепог	пакетные солопогов	пакетные солопогов	0301 Агент десинт (Десинт агент, герметик агент)		0,015	1,733	
				0304 Агент (II) агент (Агот маконсайд)		0,003	0,281	
				0328 Утепл (Утеплент чорний)		0,008	0,527	
				0330 Сара джект		0,010	2,352	
				0337 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ)		0,091	3,608	
				2732 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ) (пакетные солопогов, тары, не десинтрафонный)		0,024	3,644	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		4,333	24,086	
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Внутренний процесс	Пыление при движении КамАЗов, движение КамАЗов	Пыление при движении КамАЗов, движение КамАЗов	0301 Агент десинт (Десинт агент, герметик агент)		0,036	0,081	
				0304 Агент (II) агент (Агот маконсайд)		0,006	0,013	
				0328 Утепл (Утеплент чорний)		0,004	0,009	0,316
				0330 Сара джект		0,007	0,015	
				0337 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ)		0,082	0,170	
				2732 Коросіт (Коросіт прямий перегон), коросіт десинтрафонний		0,013	0,028	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		1,099	22,07	
-	Фотожареное обогатительная фабрика. Внутренний процесс	Двигатели КамАЗов	Двигатели КамАЗов	0301 Агент десинт (Десинт агент, герметик агент)		0,054	1,161	
				0304 Агент (II) агент (Агот маконсайд)		0,006	0,013	
				0328 Утепл (Утеплент чорний)		0,004	0,009	
				0330 Сара джект		0,007	0,015	
				0337 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ)		0,082	0,170	
				2732 Коросіт (Коросіт прямий перегон), коросіт десинтрафонний		1,099	22,07	
-	Цех дробления калийной соли на подиуме складирования породы от горно-подготовительных работ	Установка WJC900, работа погрузчиков	погрузчики складирования породы	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,054	1,161	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,009	0,477	
				0301 Агент десинт (Десинт агент, герметик агент)		0,002	0,078	
				0304 Агент (II) агент (Агот маконсайд)		0,006	0,146	
				0328 Утепл (Утеплент чорний)		0,006	0,377	
				0330 Сара джект		0,007	0,577	
				0337 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ)		0,076	1,699	
				2732 Коросіт (Коросіт прямий перегон), коросіт десинтрафонний		0,012	1,602	
				2908 Піль негорюческі, содергавши дріжджі кременю, в % - 70-20 (шамот, цемент, піль цементного проєводства - глина, глинистый сланець, доменний шлак, песок, кільцев, зола кременю та інші)		0,590	7,776	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-1 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		1,070	26,030	33,106
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-2 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,003	0,084	1,965
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-3 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,012	0,168	0,617
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-4 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,002	0,028	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-5 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,002	0,056	0,955
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-6 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,012	0,337	0,842
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-7 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,073	1,095	1,460
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-8 (погрузка)	труба	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,002	0,036	0,253
-	Цех погрузки готовой продукции	Механизированная уборка производственных площадок складов НПЗ вакуумной пылесборкой НПЗ	Свеча	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,006	0,168	0,176
-	Цех погрузки готовой продукции	Буксировка транспортных средств	дверь	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,003	0,008	
				0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,002	0,001	0,001
				0152 Нагрів хлорід		0,005	0,001	
				0301 Агент десинт (Десинт агент, герметик агент)		0,0002	0,00005	
				0304 Агент (II) агент (Агот маконсайд)		0,021	0,013	
				0328 Утепл (Утеплент чорний)		0,003	0,002	
				0337 Утепл агент (Утепл агент, утепл маконсайд, утепл газ)		0,099	0,094	
				2704 Бензин (нефтов), магистральний		0,201	0,123	
				2732 Коросіт (Коросіт прямий перегон), коросіт десинтрафонний		0,003	0,005	
				0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,023	0,009	
-	Цех погрузки готовой продукции	Склад готовой продукции №	ворота	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,034	2,696	2,799
-	Цех погрузки готовой продукции	Склад готовой продукции №	ворота	0126 Калій хлорід (Каліевий солі солій кислоти)		0,014	0,035	0,988

Цел. участок (подразделение)		Источник/выделение загрязняющих веществ		Наименование стационарных источников выбросов загрязняющих веществ (загрязнения)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовой выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	т/с	т/год	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ООО «БироДим - УККо» Площадка №1 57-0259-002128 II											
				0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,009	0,002		
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,002	0,0003		
				0328 Углерод (Пищевой черный)				0,006	0,008		
				0330 Сера диксид				0,002	0,0003		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,076	0,012		
				2732 Коркини (Берсит) прямой перегонки, коркини, дезодорированный				0,012	0,002		
				0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,612	69,576		
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,100	11,308		
				0328 Углерод (Пищевой черный)				0,004	0,002	103,661	
				0330 Сера диксид				0,212	1,723		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,098	11,875		
				2732 Коркини (Берсит) прямой перегонки, коркини, дезодорированный				2,902	8,617		
				0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,037	0,0008		
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,006	0,0001		
				0328 Углерод (Пищевой черный)				0,002	0,0001		
				0330 Сера диксид				0,012	0,0004		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,040	0,001	0,0003	
				0703 Бенз(а)пирен				0,00000004	0,00000001		
				1325 Фурмалинит (Муравьинный алдегид, оксокисин, интакновин)				0,0005	0,00001		
				2732 Коркини (Берсит) прямой перегонки, коркини, дезодорированный				0,011	0,0003		
				0150 Нитр. гидроксид (Нитр. щавель)				0,00009	0,119		
				0302 Азотная кислота (по молекуле НВОЗ)				0,004	0,118		
				0303 Азоток (Азот гидрат)				0,0003	0,115		
				0316 Гидрохлоридный молекулы HCl (Борнек хлорид)				0,0009	0,110		
				0322 Сорбная кислота (по молекуле НВСО4)				0,0002	0,065		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,013	0,128	0,948	
				0362 Метилбензен (Фенил-бензен)				0,0002	0,001		
				1061 Этапено (Этапено спирт, метилкарбонат)				0,010	0,152		
				1401 Пропион-2-он (Пропионатекс, диметилформальдегид)				0,001	0,005		
				1555 Этапено кислота (Этапено кислота, метилкарбоновая кислота)				0,001	0,135		
				1314 Пропионат (Пропионатекс, метилкарбонатдегид)				0,00003	0,00005		
	Столовая	Жарка	труба	1531 Глюкоза кислота (Карбоновая кислота)				0,00002	0,00003	0,00008	
				1061 Этапено (Этапено спирт, метилкарбонат)				0,009	0,068		
	Столовая	Приготовление хлебобулочных изделий	труба	1317 Азетоальдегид (Уксусный альдегид)				0,0008	0,006	0,079	
				1555 Этапено кислота (Этапено кислота, метилкарбоновая кислота)				0,0003	0,002		
				3721 Йодная мука				0,0004	0,003		
				0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,005	0,002		
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,00009	0,0003		
				0330 Сера диксид				0,002	0,0007		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,086	0,305	0,339	
				0415 Смесь предельных углеводородов С11Н - С31Н12				0,009	0,029		
				2704 Бензин (нефтяной, маслосернистый) в пересчете на углерод				0,0004	0,002		
				0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,005	0,019		
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,008	0,003		
				0328 Углерод (Пищевой черный)				0,006	0,002		
				0330 Сера диксид				0,001	0,004	0,188	
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,052	0,141		
				2704 Бензин (нефтяной, маслосернистый) в пересчете на углерод				0,007	0,014		
				2732 Коркини (Берсит) прямой перегонки, коркини, дезодорированный				0,002	0,005		
	Промптицара	Полезадача дороги к ГДК	Автотранспорт подразделений дороги	0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,002	0,0009	0,012	
				0304 Азот (II) оксид (Азот моноксид)				0,008	0,003		
				0328 Углерод (Пищевой черный)				0,006	0,002		
				0330 Сера диксид				0,001	0,004		
				0337 Углерод окись (Углерод окись, углерод монокись, углекислый газ)				0,052	0,141		
				2704 Бензин (нефтяной, маслосернистый) в пересчете на углерод				0,007	0,014		
				2732 Коркини (Берсит) прямой перегонки, коркини, дезодорированный				0,002	0,005		
	Промптицара	Дорога на станицу 2 подъезд		0301 Азот диксида (Диоксид азота, пероксид азота)				0,002	0,0009	0,012	

15

Номер	Название	Источник выделения загрязняющих веществ	Изменение стационарно-источника выбросов загрязняющих веществ (источника)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Время выброса по источнику, тип
			Код	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ООО «ЕвроХим - УКХ». Площадка № 57-0259-002128 II							
		Автогазокомпания дорожного хозяйства г. Новосибирска	0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0003	0,0001	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,0002	0,00009	
			0330	Сера (ионная)			0,0005	0,0002	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,022	0,009	
			2704	Бензин (нефтяной, макроэлемент) в пересчете на углерод			0,002	0,001	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,0007	0,0003	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,103	0,370	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,017	0,060	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,011	0,034	
			0330	Сера (ионная)			0,024	0,076	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			1,246	2,815	
			2704	Бензин (нефтяной, макроэлемент) в пересчете на углерод			0,147	0,283	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,031	0,103	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,0005	0,0008	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0008	0,0001	
			0330	Сера (ионная)			0,0001	0,0002	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,078	0,124	
			2704	Бензин (нефтяной, макроэлемент) в пересчете на углерод			0,009	0,013	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,001	0,0009	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0002	0,0002	
			0330	Сера (ионная)			0,0003	0,0004	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,243	0,155	
			2704	Бензин (нефтяной, макроэлемент) в пересчете на углерод			0,021	0,012	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,002	0,0001	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0003	0,0002	
			0330	Сера (ионная)			0,0008	0,0005	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,035	0,021	
			2704	Бензин (нефтяной, макроэлемент) в пересчете на углерод			0,003	0,002	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,020	0,042	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,003	0,007	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,002	0,002	
			0330	Сера (ионная)			0,003	0,006	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,075	0,127	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,020	0,040	
			0123	дизельное топливо, керосин окиси/в пересчете на жесткое (Жестко синтезированное)			0,007	0,015	
			2902	Взвешенные вещества			0,0003	0,0005	
			2930	Воды, обработанные			0,0002	0,0003	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,0002	0,0003	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0004	0,0005	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,0001	0,0002	
			0330	Сера (ионная)			0,0004	0,0005	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,010	0,001	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,0002	0,0002	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,0007	0,002	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0001	0,0003	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,0004	0,0009	
			0330	Сера (ионная)			0,0001	0,0003	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,004	0,008	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,0005	0,001	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,0003	0,0008	
			0304	Азот (II) оксид (Азот макроэлемент)			0,0001	0,0003	
			0328	Углерод (Пыльный, черный)			0,0004	0,0009	
			0330	Сера (ионная)			0,0001	0,0003	
			0337	Углерод окиси (Углерод окись, углерод макроэлемент, углекислый газ)			0,005	0,012	
			2732	Карбон (Версия: прямой перегородка, карбон/декарбонизованный)			0,0005	0,001	
			0301	Азот диксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,0003	0,0006	

16

17

18

Цел. участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ		Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовой выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	Код	т/ч	т/год	т/ч	т/год	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				ООО «ЕвроХим - УКХ». Площадка №1. 57-0259-002128 II							
-	Ствол №5. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной ствол №5	домовая труба	0703 Бенз/алтарен			0,00000004	0,000001			
				0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,010	0,397			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,005	0,097		3,067	
				0328 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,120	2,373			
				0337 Бенз/алтарен			0,00000005	0,000001			
-	Ствол №6. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной ствол №6	домовая труба	0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,094	0,410			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,015	0,099			
				0328 Углерод (Пикролит, чирый)			0,024	0,004			
				0330 Сера диксида			0,00007	0,00001		3,105	
				0337 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,130	2,392			
				0303 Бенз/алтарен			0,00000001	0,000001			
-	Ствол №5. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной ствол №5	домовая труба	0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,030	0,597			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,005	0,097			
				0328 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,120	2,373		3,067	
				0337 Бенз/алтарен			0,00000005	0,000001			
-	Ствол №5. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной ствол №5	домовая труба	0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,090	0,484			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,010	0,079			
				0328 Углерод (Пикролит, чирый)			0,016	0,002			
				0330 Сера диксида			0,058	0,008			
				0337 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,084	1,318		1,891	
				0303 Бенз/алтарен			0,00000002	0,0000004			
-	Ствол №5. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной ствол №5	домовая труба	0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,090	0,484			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,010	0,079			
				0328 Углерод (Пикролит, чирый)			0,016	0,002			
				0330 Сера диксида			0,058	0,008			
				0337 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,084	1,318		1,891	
				0303 Бенз/алтарен			0,00000002	0,0000004			
-	ГДК. Ствол 1 и 2. Период строительства	Стройтехника	Строительная площадка	0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,397	17,354			
				0304 Азот (III) оксид (Азот моноксид)			0,005	2,815			
				0328 Углерод (Пикролит, чирый)			0,046	1,783			
				0330 Сера диксида			0,084	3,430			
				0337 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			1,058	43,025			
				2732 Коррозия (Коррозия, прямой перенос, коррозия, десорбированная)			0,171	7,639			
				2732 Прямой перенос (Коррозия, перенос на землю/Коррозия сорбированная)			0,002	0,004			
				0343 Маркировка и ее сохранение в первоначальном виде (IV) акт/з			0,0001	0,0003			
				0301 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,0001	0,003			
				0328 Углерод оксида (Углерод окиси, углерод моноксид, углекислый газ)			0,0009	0,023			
				0342 Флюоресцентные пасты/флюоресцентные краски на флуо- флуоресцеин (Флуоресцеин, флуоресцеин, флуоресцеиноген)			0,00005	0,001			
				0344 Флуоресцентные пасты/флюоресцентные краски на флуо- флуоресцеин (Флуоресцеин, флуоресцеин, краска флуоресцеиноген)			0,00009	0,002			
				2908 Пыль неорганическая, содержащая азотную кислоту в %, %, 20-20 (шамп, цемент, пыль цементного производства - гравий, гравийный сланец, гравийный шлак, песок, щебень, зола кремнезема и другие)			0,124	1,878			
				0616 Литиевый бензин (бенз-б- м- п-изотерпен) (Метапитол)			0,002	0,034			
				2752 Уголь-спирт			0,002	0,034			
				2902 Вспомогательные вещества			0,012	0,404			
				2754 Азотин С12-1 (в пересчете на С)			0,052	0,154			
				0123 Маркировка, блоки отсеков/переносите на землю/Коррозия сорбированная			0,008	0,019			
				0143 Маркировка и ее сохранение в первоначальном виде (IV) акт/з			0,0006	0,001			
				Пыль неорганическая, содержащая азотную кислоту в %, %, 20-20 (шамп, цемент, пыль цементного производства - гравий, гравийный сланец, гравийный шлак, песок, щебень, зола кремнезема и другие)			0,0006	0,001			
				0342 Флюоресцентные пасты/флюоресцентные краски на флуо- флуоресцеин (Флуоресцеин, флуоресцеин, флуоресцеиноген)			0,0006	0,001			
				0344 Флуоресцентные пасты/флюоресцентные краски на флуо- флуоресцеин (Флуоресцеин, флуоресцеин, краска флуоресцеиноген)			0,0006	0,001			
				0345 Азота диксида (Диоксида азота, пероксид азота)			0,0006	0,001		0,042	

10

Номер	Цел. участок (назначение)	Источник/видение загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (встроенных)	Код	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ	Разовая выборка по источникам, т/год
					3	4	5	6	
			ООО «БироДим - УКК» Пловидза № 57-0259-002128-П						
1			0027 Этилбенз (Фенилэтан)					0,001	0,006
			1042 Бутан-1-ол (Бутановый спирт)					0,001	0,003
			1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Метоксипропаный эфир, 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиленовый эфир, альфа-метиленовый эфир, пропиленгликоль, 1-метокси-2-пропиленгликоль, 2-метокси-1-метиленгликоль)					0,0002	0,001
			1210 Бутинацет (Бутановый эфир уксусной кислоты)					0,007	0,004
			1401 Пропан-2-ол (Диметилэтан, диметилформиат)					0,008	0,004
			1865 N-(2-Азоксиген) N'-(2-[(2-азоксиген)азо]фенил)амил-1,2-диамина (4,4',10,13-Пентазацетоин, 3,6,9-триазуандиен-1,11-диамина, тетрап)					0,00005	0,0003
			2750 Соленый пират					0,005	0,004
			2902 Внешние вещества					0,017	0,022
			0123 д/железо триоксид, (железа оксид) в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)					0,002	0,011
			0143 Марганцов и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид					0,0001	0,0009
			0301 Алюм. диоксид (Диоксид алюма, пероксид алюма)					0,0005	0,004
			0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод моноксид, углекислый газ)					0,005	0,034
			0342 Фторидные гидроксидные соединения в пересчете на фтор/- гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)					0,0003	0,002
			0344 Фториды неорганические плавко растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминия)					0,0005	0,003
			2908 Гель неорганический, содержание алюминия 4 %, -70-20 (щелочь, цемент, гель цементного производства - глина, глиноземистый сланец, доломитовый шлак, песок, кальцер, зола крахмалистый и другие)					0,0002	0,001
			0616 Диметилбенз (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метиленбенз)					0,009	0,352
			0621 Метиленбенз (Фенилметан)					0,0004	0,017
			1210 Бутинацет (Бутановый эфир уксусной кислоты)					0,007	0,279
			1401 Пропан-2-ол (Диметилэтан, диметилформиатадиена)					0,008	0,297
			2902 Внешние вещества					0,006	0,079
	ИТОГО							295,016	8829,342
									8829,342

Таблица 2.2

ПОКАЗАТЕЛИ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ПО КАЖДОМУ ЗВ И ПО ОБЪЕКТУ НВОС В ЦЕЛОМ

№ п/п	Код	Загрязняющее вещество	Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), м ³ /м ³				Класс опасности	Выброс	Выброс	
				ПДК _{мр}	ПДК _с	ПДК _{нр}	ОБУВ				
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	
	1 0123	ацетилэтил триоксид, (железа оксид)/ в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)		-	0,04	-	-	3	0,078	0,252	
	2 0126	Каптий хлорид (Каптий соль соли хлорной кислоты)		0,3	0,1	-	-	4	2,451	187,583	
	3 0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид		0,01	0,001	0,00005	-	2	0,002	0,006	
	4 0150	Натрий гидроксид (Натр. юдай)		-	-	-	-	-	0,000009	0,119	
	5 0152	Натрий хлорид		0,5	0,15	-	-	0,15	3	19,575	7626,870
	6 0154	Натрий гипоклорит (Натрий хлоринатикислотный; натрий оксихлорид; натриевая соль хлоринатистой кислоты; натрий хлорид оксид)		-	-	-	-	-	0,0000006	0,000005	
	7 0155	о/нНатрий карбонат (Натрий угольный; натриевая соль угольной кислоты)		0,15	0,05	-	-	0,04	3	0,00004	0,00006
	8 0301	Азотная кислота (Нитрованная кислота)		0,2	0,1	0,04	-	3	6,828	192,808	
	9 0302	Азотная кислота (по молекуле ТНОЗ)		0,4	0,15	0,04	-	2	0,004	0,118	
	10 0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,2	0,1	0,04	-	4	0,001	0,123	
	11 0304	Азот (IV) оксид (Азотмонооксид)		0,4	-	0,06	-	3	1,110	31,371	
	12 0316	Гидроксид по молекуле НСН (Водород хлорид)		0,2	0,1	0,02	-	2	0,0009	0,110	
	13 0322	Серная кислота по молекуле Н2СО4/		0,3	0,1	0,001	-	2	0,0002	0,065	
	14 0328	Углерод (Пирамид черный)		0,15	0,05	0,025	-	3	0,812	8,131	
	15 0330	Сера диксид		0,5	0,05	-	-	3	0,752	11,856	
	16 0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гипросульфид)		0,008	-	0,002	-	2	0,0003	0,002	
	17 0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод моноксид, углекислый газ)		5	3	3	-	4	14,402	259,456	

21

№ п/п	Код	Загрязняющее вещество	Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), м ³ /м ³				Класс опасности	Выброс	Выброс
				ПДК _{мр}	ПДК _с	ПДК _{нр}	ОБУВ			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	18 0342	Фторидные гидроксидные соединения в пересчете на фтор/- гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)		0,02	0,014	0,005	-	2	0,004	0,084
	19 0344	Фториды неорганические плавко растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюмината)		0,2	0,03	-	-	2	0,003	0,014
	20 0410	Метан		-	-	-	-	50	-	235,232
	21 0415	Смесь предельных углеводородов СН4 - СН12		200	50	-	-	4	0,009	0,029
	22 0616	Диметилбенз (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метиленбенз)		0,2	-	0,1	-	3	0,038	0,434
	23 0621	Метиленбенз (Фенилметан)		0,6	-	0,4	-	3	0,001	0,018
	24 0627	Этилбенз (Фенилэтан)		0,02	-	0,04	-	3	0,001	0,006
	25 0703	Бенз/ацетен		-	0,000001	0,000001	-	1	0,000001	0,00002
	26 1042	Бутан-1-ол (Бутановый спирт)		0,1	-	-	-	3	0,001	0,005
	27 1061	Этилов (Этиловый спирт; менингбаринол)		5	-	-	-	4	0,019	0,220
	28 1071	Гидроксипропенол (Фенолбенз, фенолфенол)		0,01	0,006	0,003	-	2	0,0008	0,001
	29 1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Метоксипропаный эфир, 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиленовый эфир, альфа-метиленовый эфир, пропиленгликоль, 1-метокси-2-пропиленгликоль, 2-метокси-1-метиленгликоль)		-	-	-	-	0,5	-	0,0002
	30 1210	Бутинацет (Бутановый эфир уксусной кислоты)		0,1	-	-	-	4	0,014	0,283
	31 1314	Пропанол (Пропионатет, метиленгидратет)		0,01	-	-	-	3	0,000003	0,00005
	32 1317	Ацетонатет (Уксусный ацетет, оксометан, метиленоксид)		0,01	-	0,005	-	3	0,008	0,006
	33 1325	Формальдегид (Муравьиный ацетет, оксометан, метиленоксид)		0,05	0,01	0,003	-	2	0,001	0,002
	34 1401	Пропан-2-ол (Диметилэтан, диметилформиатадиена)		0,35	-	-	-	4	0,017	0,306
	35 1555	Гексановая кислота (Столовая кислота; метавиниловая кислота)		0,01	0,005	-	-	3	0,000002	0,00003
	37 1716	Однород смесь предельных метантигидратов с массовым содержанием этилтигидрата 26 - 41%: иогроти-тигидрат 38 - 47%; втор-тигидрат 7 - 13%		0,012	-	-	-	4	0,0006	0,0004
	38 1728	Этилов (Меркаптоген, этилсульфид, этилсульфиды; этиловый спирт; тиогликол)		0,00005	-	-	-	3	0,000004	0,00007
	39 1865	Н-(2-Азоксиген)-N-(2-[(2-аминоэтаптамин)-тиогликол-1-этан-1-ол]-2-диамина (1,4,7,10,13-Пентазацетоин, 3,6,9-триазуандиен-1,11-диамина, тетрап)		-	-	-	-	0,01	-	0,0005
	40 2704	Бензин (Инфракрасный, маслянистый)		5	1,5	-	-	4	3,825	13,224
	41 2732	Керосин (Керосин прямой гидролиз, керосин дегидропропионат)		-	-	-	-	1,2	-	3,480
	42 2735	Масло кишериновое нефтиное (перстневое, машинное, цианистое и др.)		-	-	-	-	0,95	-	0,001
	43 2741	Гептагидратная фракция		-	-	-	-	1,5	-	0,020
	44 2750	Соленый пират		-	-	-	-	0,2	-	0,0005
	45 2752	Уайт-спирит		-	-	-	-	1	-	0,018
	46 2754	Алькана С12-19 (в пересчете на С)		1	-	-	-	4	0,537	0,653
	47 2902	Внешние вещества		0,5	0,15	0,075	-	3	0,037	0,508
	48 2908	Пыль неорганическая, содержащая диксид кремния, в %: - 70-20 (щелочь, цемент, гель цементного производства - глина, глиноземистый сланец, доломитовый шлак, песок, кальцер, зола кремнезем и другие)		0,3	0,1	-	-	3	5,711	463,953
	49 2930	Пыль обработки		-	-	-	-	0,04	-	0,027
	50 3721	Пыль лягушачая		1	0,4	-	-	4	0,0004	0,003
		Всего загрязняющих веществ:							295,016	8829,342
		в том числе твердых:							28,698	828,547
		жидких и газообразных:							266,318	541,795
	1	6003	Алькана, сероводород							
	2	6005	Алькана, формальдегид							
	3	6013	Ацетон и фенол							
	4	6035	Сероводород, формальдегид							
	5	6038	Сера диксид и фенол							
	6	6041	Сера диксид и кислота серная							
	7	6043	Сера диксид и сероводород							
	8	6053	Фтористый водород и фторогидратные соли фтора							

22

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения Ш-Щ. Том 6	64
------	---	----

№ пп	Код	Загрязняющее вещество Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³				Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК _{изд}	ПДК _с	ПДК _{ст}	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6204	Азота диоксид, серы диоксид							
10	6205	Серы диоксид и фтористый водород							
11	6004	Аммиак, сероводород, формальдегид							
12	6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и яблочная)							
13	6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
14	6040	Серы диоксид и трехокись серы (азотоиль серной кислоты), аммиак							

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризации проводится согласно пунктам 45 и 46 приказа 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».

Согласно пункту 45 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена при изменениях состава, объема или массы выбросов в случае возникновения следующих обстоятельств:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и установок очистки газа, включая оборудование (оснащение) установок очистки газа на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;
- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- реконструкция, модернизация установок очистки газа, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Также корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена в случаях:

- выявления при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического контроля (надзора) несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявления неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха, связанного с инвентаризацией выбросов, если после вступления в силу данного изменения документация по инвентаризации выбросов не соответствует требованиям законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха.

Также, согласно пункту 46 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, корректировка данных инвентаризации будет проведена в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством РФ в области охраны окружающей среды (технологическим нормативам выбросов, предельно допустимым выбросам, временно согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Источником водоснабжения является технический водозабор на реке Яйва на основании «Договора водопользования № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00 от 11.12.2017г. для забора технической воды на производственные нужды» с учетом «Дополнительного соглашения №5 к Договору водопользования ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» от 11.12.2017г. № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00».

Сброс сточных вод осуществляется через рассеивающий выпуск №2 в р.Яйва на 29,5 км. от устья согласно расчету нормативов допустимых сбросов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (выпуск №2) от 2022 г. Сброс сточных вод осуществляется в реку Яйва на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 59-10.01.01.009-Р-PCBX-С-2022-02135/00 от 05.04.2022 г.

3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

В соответствии со ст. 22 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов.

Предприятием разработан Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Яйва (Выпуск №2).

Сведения о допустимых сбросах загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

СВЕДЕНИЯ О ДОПУСТИМЫХ СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ		Утвержденный НДС ЗВ т/год
			ПДК _{р-х} мг/л	мг/дм ³	
1	2	3	4	5	6
Производственные сточные воды					
1	Взвешенные вещества	-	-	327,508	47,94718
2	Нефтепродукты	3	0,05	53,947	7,89784
3	Сульфат-анион	-	100	69 966,986	10 243,16676
4	Сухой остаток	-	-	886 327,481	129 758,34322
5	Хлорид-анион	4э	300	301 933,535	44 203,06952
6	Калий (водорастворимый, содержание)	4э	50	63 176,571	9 249,05000
7	Кальций (водорастворимый, содержание)	4э	180	179 967,586	26 347,2546
8	Магний (водорастворимый, содержание)	4	40	39 704,745	5 812,77466
9	Натрий (водорастворимый, содержание)	4э	120	102 522,447	15 009,28624
10	БПК полный	-	3	47,072	6,89134
11	ХПК	-	30	1 455,857	213,13746

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	ПДК _{р-х}	Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ		Утвержденный НДС ЗВ
				мг/л	мг/дм ³	
1	2	3	4	5	6	
	Итого производственных сточных вод	-	-	-		240 898,8142
Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды						
1	Аммоний-ион	4	0,5	985,328	137,62529	
2	АСПАВ	-	0,028	153,063	67,98166	
3	БПК полный	-	3	74,243	32,97440	
4	Взвешенные вещества	4	-	527,295	234,19372	
5	Железо (водорастворимое содержание)	4	0,1	0,100	0,04445	
6	Нефтепродукты	3	0,05	62,911	27,94137	
7	Нитрат-анион	4 _з	40	57 889,468	25 711,12946	
8	Нитрит-анион	4 _з	0,08	104,849	46,56783	
9	Сульфат-анион	-	100	81 575,995	36 231,30492	
10	Сухой остаток	-	1000	1 033 432,362	458 990,45470	
11	Фосфаты по Р	4 _з	0,2	377,368	167,60489	
12	Хлорид-анион	4 _з	300	352 052,578	156 361,24703	
13	ХПК	-	30	1 690,223	750,69859	
	Итого хозяйствственно-бытовых и ливневых сточных вод	-	-	-		678 759,9181
	Всего по выпуску	-	-	-		919 658,7323

3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Объем сброса сточных вод из «Пруда-отстойника (шламохранилища)» – 146,400 тыс.м³/год.

Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды – 444,142 тыс.м³/год.

Объем разрешенного сброса сточных вод в целом составляет – 590,542 тыс. м³/год.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Для учета производственных, хозяйствственно-бытовых и ливневых сточных вод сбрасываемых в водный объект используются следующие приборы (таблица 3.2).

Таблица 3.2

СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ УЧЕТА

Наименование	Свидетельство о поверке
Хозяйственно бытовые и ливневые сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Проверка до 20.03.2028
Производственные сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Проверка до 20.03.2028

Журнал учета водоотведения средствами измерений ведется ежедневно непосредственно на очистных сооружениях. На основании данных журнала заполняется форма 1.4, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 года №903.

Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод заполняется по результатам анализа сточных вод в соответствии с согласованной Программой проведения измерений (не менее 1 раза в месяц). На основании данных указанного журнала заполняется форма 2.2, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 г.№ 903

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на объекте ОНВ образуется 93 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И (ИЛИ) ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Н п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,296
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	5,853
3	Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	0,180
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2,710
5	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,032
6	Смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	0,009
7	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,392
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3,120
9	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	20,936
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3,000
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3,250
12	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,385
13	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	0,831
14	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	1,962
15	Упаковка полизтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	4 38 112 53 51 3	0,067
16	Фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 125 11 52 3	1,814
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	2,261
18	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	0,181
19	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3,307
20	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3,925

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
21	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3,410
22	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	1,564
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,877
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,438
25	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	0,017
26	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	0,009
27	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	6,244
28	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорасторимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	0,216
29	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	0,523
30	Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	6,373
31	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	35,640
32	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	1,470
33	Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	0,005
34	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	2,700
35	Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	0,006
36	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,173
37	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	0,071
38	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	4 81 207 11 52 4	4,140
39	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,396
40	Коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	0,935
41	Тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	0,44
42	Оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства	4 81 335 11 52 4	0,134
43	Бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства	4 81 651 11 52 4	0,240
44	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,162
45	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	1,622
46	Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	0,180

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
47	Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	0,026
48	Электротоковарка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	0,026
49	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	0,032
50	Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	0,086
51	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	0,848
52	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	0,304
53	Калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	0,138
54	Уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	4 82 823 71 52 4	0,043
55	Конденсаторы косинусные с проглажкой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные	4 82 902 32 52 3	7,200
56	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	33,700
57	Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	14,000
58	Мембранны обратного осмоса полiamидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	1,685
59	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	378,000
60	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	163,624
61	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	454,900
62	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	110,000
63	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	230,650
64	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	44,243
65	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,950
66	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	23,658
67	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	267,600
68	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	9,958
69	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	15,754
70	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	1,000
71	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	29,765
72	Лом и отходы изделий из полистиэлена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5,7
73	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,020
74	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	0,050
75	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	550,000

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
76	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	170,000
77	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	35,000
78	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	30,000
79	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	40,926
80	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,042
81	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	219,136
82	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	0,400
83	Мусор с защитных решеток хозяйствственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	51,100
84	Осадок биологических очистных сооружений хозяйствственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	255,500
85	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	206,621
86	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	95,000
87	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	33000,000
88	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	29,000
89	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	612,000
90	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	8055,420
91	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	25,974
92	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,452
93	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,154

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

На объекте ОНВ II категории размещение отходов осуществляется на 3-х объектах размещения отходов 5 класса опасности:

- Солеотвал (1 очередь). Номер в ГРОРО 59-00107-Х-00852-161219;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). Номер в ГРОРО 59-00108-Х-00852-161219;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ. Номер в ГРОРО 59-00079-Х-00758-281114.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в пять лет. По завершению сбора и обработки информации об инвентаризации объектов размещения отходов на каждый объект размещения отходов составляются характеристика объекта размещения отходов в соответствие с Приказом МПР от 25.02.2010 г. № 49.

Инвентаризация проведена для всех объектов размещения отходов объекта ОНВ в следующие даты:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2019 г;

- Пруд-отстойник (шламохранилище). – 01.09.2019 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2023 г.

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Новая инвентаризация объектов размещения отходов объекта ОНВ будет проведена не позднее:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2024 г;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). – 01.09.2024 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2028 г.

По результатам проведённой инвентаризации будет составлена характеристика объекта размещения отходов в двух экземплярах, один из которых будет направлен в территориальный орган Росприроднадзора.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», введены понятия: вторичное сырье и побочный продукт.

Вторичное сырье - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

Побочные продукты производства - вещества и (или) предметы, образующиеся при производстве основной продукции, в том числе при выполнении работ и оказании услуг, и не являющиеся целью данного производства, работ или услуг, если такие вещества и (или) предметы пригодны в качестве сырья в производстве либо для потребления в качестве продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На данном объекте ОНВ II категории не образуется вторичное сырье и побочный продукт.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

За осуществление производственного экологического контроля, а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды на предприятии непосредственно отвечает Отдел охраны окружающей среды (отдел ООС) численностью 6 человек, начальник отдела ООС Озолина Ольга Васильевна, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42048), адрес электронной почты Olga.Ozolina@eurochem.ru.

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для проведения аналитических исследований атмосферного воздуха, и промышленных выбросов, водных объектов и сбросов сточных вод на договорной основе привлекаются аккредитованные испытательные лаборатории (центры), перечень которых представлен в таблице 7.1.

СВЕДЕНИЯ О ПРИВЛЕКАЕМЫХ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 130	RA.RU.513220, выдан 23.06.2015. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.03.2010.
2	ООО «АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ»	614107, Пермский край, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9	RA.RU.21НС13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019.
3	ООО «Санитарно-гигиеническая компания»	620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, д. 54	RA.RU.21ЭМ03, выдан 18.10.2016. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2016.
4	ООО «АналитЭкспертСервис»	614039, г. Пермь, ул. Швецова, д.39, оф.113	RA.RU.518206 от 26.05.2022 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015.
5	ООО «ЕвроХим-УКК»	г. Березники, г.о. город Березники, территория Усольского калийного комбината»	RA.RU.21РВ11, выдан 19.07.2023. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.05.2023.
6	АО «Региональный научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (АО «РИТМ»)	618421, г. Березники, пр. Ленина, 101	RA.RU.510188, Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.07.2015
7	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»	618400, г. Березники, г.о. город Березники, переулок Северный, 13	RA.RU.21НЕ30, выдан 06.06.2018. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.05.2018.
8	ООО «ТААН-КОМБАТ»	614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 17В	Лицензия Росгидрометра № Р/2015/2953/100/Л от 23.12.2015

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Объектами производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха являются источники выбросов загрязняющих веществ (данные, полученные в результате контроля за охраной атмосферного воздуха, а именно сведения о фактическом объеме или массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо указывать в отчете по ПЭК), а также атмосферный воздух в зоне возможного влияния объекта ОНВ.

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно п.п. 9.1.1., 9.1.2. Приказа Минприроды России 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» в План-график контроля стационарных источников выбросов должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников. При этом в План-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе земельного участка.

Согласно расчета рассеивания, проведенного при разработке нормативов допустимых выбросов для объекта ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П), на границе земельного участка по ряду источников выброс загрязняющих веществ превышает 0,1 ПДК (Таблица 8.1). Такие источники включены в план-график контроля стационарных источников выбросов (таблица № 8.2).

В случае работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов загрязняющих веществ более чем на 10% необходимо скорректировать ПЭК в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями.

Таблица 8.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА ОИВ НИ КАТЕГОРИИ НА ГРАНИЦЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА										
Загрязняющее вещества, код и наименование		Значение ПДК, ОБУВЬ м3/м3	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчет максимумов приемлемой концентрации, в долях ПДК		Стандартные источники с наибольшим вредоносением по атмосферной концентрации (небольшое значение концентрации, не влияющее на приемлемую концентрацию)		Правопредметы источника объекта НВОС 2 категории (зах. участок, подразделение, источник)		
1	2			3	4	5	6	7	8	9
0123	дихлорэтан (хлор, хлор) в пересчете на алюминий (Хлор, силикагель)	0.04	425	0.0004						захес 0,01
0126	Калий хлорид (Калий соль солевой кислоты)	0.3	420	0.297	6176	0.164	55.16	ИПИПЛ Склад готовой продукции №2		
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	0.01	419	0.029	6177	0.127	42.70	ИПИПЛ Склад готовой продукции №3		
0150	Нитрол (параокси-Нитрол синий)	0.01		0.002						захес 0,01
0152	Нитрят калия	0.5	400	1.472	6158	0.793	53.87	ФФФ. Транспорт контейнеров на складах. Литотечные компенсации, узлы перекачки		
			402	0.940	6164	0.628	42.67	Нес производственная база на складах орудий оружия от горно-подготовительных работ. Установка ВСЧ200, рабочая постуровка		
0154	Нитрол (параокси-Нитрол синий) оксид, нитрона (соль хлоринатом ионов, нитрол оксид оксид)	0.1	402	0.000003						захес 0,01
0155	Нитрол (параокси-Нитрол синий) оксид, нитрона (соль хлоринатом ионов, нитрол оксид оксид)	0.15	423	0.0005						захес 0,01
			420	0.867	6506	0.138	15.97	Ствол 3. Период строительства. Дорожно-строительные техники		
			423	0.678	6501	0.200	29.51	ГДК. Ствол 1 и 2. Период строительства. Строительство		
0301	Азот диоксид (Диоксид азота (пероксид азота))	0.2	401	0.472	6178	0.122	18.02	Безопасностный парк "Д". Маневровая площадка телевизоров		
			411	0.340	0112	0.192	40.62	Нес технологикомбинации. Участок, после очистки сооружений, пот. 2,53, котел Vitocend 200-HW		
0302	Азотная кислота (по молекуле НН3)	0.4	419	0.003	0133	0.207	60.73	Цех ВИК. Ствол 2-го градуса. Азотный десуль-гидратный агрегат		
0303	Аммиак (Азот гидрид)	0.2	423	0.010						захес 0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0.4	419	0.070						захес 0,01
0316	Гидрокарбонат молибдат НС3 (Бодород хлорид)	0.2	419	0.001						захес 0,01
0322	Серни кислотно молибдат Н2K2O4	0.3	419	0.0002						захес 0,01
0328	Углерод (Пылеватый углерод)	0.15	420	0.166						захес 0,01
0330	Сера диоксид	0.5	414	0.165	0130	0.165	99.87	Цех ВИК. Ствол 2-го градуса. Водогрейные котлы Vitocend 200		
0333	Диметилсульфид (Водород сернистый, диметилсульфид, гидросульфид)	0.008	423	0.027						захес 0,01
0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод моноксид, углерод газ)	5	420	0.079						захес 0,01
0342	Фториды газообразные соединения в пересчете на фтор: - фториды (Водород фторид, фторогидрат)	0.02	419	0.008						захес 0,01
0344	Фториды неорганические газо растворимые - (аммиак фторид, кислота фторид, нитрий гексафторидпропионат)	0.2	419	0.0007						захес 0,01
0410	Метан	50	408	3.238	0109	3.048	94.13	Цех технологикомбинации Узел приема ОУ. Свеча предупреждения с симсом сбора		
					0110	0.155	4.80	Цех технологикомбинации Узел приема ОУ. Камера приема очистных устройств		
0415	Смесь красителей углеродных СИИ-1-СИИ-2	200	401	0.00005						захес 0,01
0616	Диметилбензол (смес. с. и. п. иономеров) (Метилитопол)	0.2	419	0.014						захес 0,01
0621	Метилитопол (Фенилопол)	0.6	419	0.0002						захес 0,01
0627	Этилитопол (Фенилопол)	0.02	420	0.007						захес 0,01
0703	Бензальцетон	0.000001	414	0.002						захес 0,01
1042	Этанол (Этиловый спирт, метанолкарбонат)	5	419	0.001						захес 0,01
1061	Бутан-1-ол(Бутаноль спирт)	0.1	419	0.0006						захес 0,01
1071	Гидрокарбонат (фенол) (Фенилбензен, фенилпропионат, фениловый спирт, метилитопол)	0.01	423	0.021						захес 0,01
1147	Метаноксид-2-этил-1-(Метилитопол) фенол 1,2-протопиогидрофенол, метилитопол-2-гидроксипропионат, метилитопол-1-метилитопол-1-метилитопол	0.5	420	0.00005						захес 0,01
1210	Бутанол-2-этил-1-(Метилитопол) фенол (Уксусный кислота)	0.1	420	0.019						захес 0,01
1314	Пропион (Пропионовая кислота, метилитопол карбонат)	0.01	419	0.00003						захес 0,01
1317	Ацетилитопол (Уксусный кислота)	0.01	419	0.006						захес 0,01

36

Загружаемое вещества, код и наименование	Значение ПДК, ОБУВЬ м ³	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчет максимума приемлемой концентрации, в долях ПДК		Соответствие источника испытанием испытанием по изучаемому фактору (избыточному исходу в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника объект НВОС 2 категории (без, участок, подразделение, источник)	
			на границе территории основной производственной площадки предприятия		объекта НВОС 2 категории				
			% источника варь-сфере	напл. ПДК	% исхода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксогенет, метапропионид)	0,05	414	0,015					менее 0,01	
1401 Фенол - 2-О-Углеродист., диизопропилфенол	0,35	420	0,006					менее 0,01	
1531 Гексановая кислота (Карбоновая кислота)	0,01	419	0,00002					менее 0,01	
1558 Столовая кислота (Столовая кислота, метаформиевая кислота)	0,2	419	0,001					менее 0,01	
1716 Олеиновая смесь (перегородки с максимумом содержанием стеариновой 26 - 41%, линолеиновой 35 - 47%, стеаро-бутановой 7 - 13%)	0,012	402	0,002					менее 0,01	
1726 Этиловое (Маркизиновое) эфир (Этилэтилсульфид, этиловиниловый спирт, этилэтанол)	0,00065	423	0,237	0,035	0,107	45,17	Цех ВиК: Участок водоподготовки и водораспредел.	Решетка	
1865 N- <i>Д-Амилокаприламидо-пентадекан-12-амина</i> (1,4,7,10,13-Пентадекапентадиен-3,6,9-триенодекан-11-амина, герард)	0,01	420	0,0007					менее 0,01	
2704 Бензен (бензин), макроэтил (на) перечислены на упаковке	5	417	0,007					менее 0,01	
2723 Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин десульфуризированный)	1,2	423	0,144	6178	0,117	81,16	Железнодорожный п/з «Минеральная промышленность	Погружочный п/з «Минеральная промышленность	
2738 Геттингенская ферма	0,05	419	0,0007					менее 0,01	
2741 Масло мазутальное нефтяное (керосиновое, машинное, трансформаторное и др.)	1,5	420	0,0001					менее 0,01	
2750 Солиолитрафт	0,2	420	0,0004					менее 0,01	
2752 Уайт-спирит	1	423	0,0007					менее 0,01	
2754 Алькоголи C12-19 (включая C10)	1	423	0,054					менее 0,01	
2902 Вспомогательные вещества	0,5	420	0,006					менее 0,01	
2908 Пыль неорганическая, содержание двуокиси кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пемза, пыль изогорного производства - глина, глинистый сланец, доломитовый шлак, песок, кальций, шлак хроматов и другое)	0,3	400	0,622	6162	0,548	88,04	ФФО: Внутризаводской проезд, Пылевые при движении КамАЗов, движатели КамАЗов		
2930 Пыль абрикосовая	0,04	419	0,078	6502	0,132	57,45	ГДК: Сушил 1 и 2. Период строительства. Строительные работы. Очистные работы. Гидроочистка зерновых зерен. Земляные работы. Протяжка зерновых бинуум. Устройство ж/б фальшбетонного покрытия		
3721 Пыль муницип.	1	419	0,00003					менее 0,01	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Значение ПДК, ОБУВ, мг/м ³	Несортичный (безотходовый) отход	Расчетная максимальная приводящая концентрация, в логах ПДК:		Стандартные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника объекта НВОС: 2 категории (цел. участок, подразделение, источник)
			на границе территории области «Погоража земельных хранений» и 0,5 км запада очистных сооружений	объекта НВОС 2 категории	№ источника карты схеме	вклад, д.ПДК	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0410 Метан	50	465	0.491	0.026	0.449	91.40		Печ теплогенерации. Усл. запаха ОУ. Канал запаха очистных сооружений

37

2025 Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения Ш-Щ. Том 6 78

Таблица 8.2

Также ведется контроль в соответствии требованиями «Правил эксплуатации установок очистки газа», утвержденными Приказом Минприроды России от 15.09.2017 № 498.

8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Согласно пункту 9.1 Приложения 1 к Приказу Минприроды России от 18.02.2022 № 109 проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха обязательно только для объектов, включенных в перечень, предусмотренных п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Объект ОНВ «Площадка № 1» включен в данный перечень.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха ведется в рамках действующего санитарно-эпидемиологического законодательства в контрольных точках, определенных в проекте санитарно-защитной зоны для основной промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК». План-график контроля приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3

ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
В КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ

Номер пункта наблюдения	Наименование пункта наблюдения	Адрес (географические координаты) пункта наблюдения	Контролируемое загрязняющее вещество	Периодичность контроля	Метод определения концентраций загрязняющих веществ
1	Точка № 1 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками СНТ «Дружба» на границе кадастрового квартала 59:37:2110102	59.238171° с.ш., 56.854408° в.д.	Калий хлорид Натрий хлорид Азота диоксид Метан	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516 МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
2	Точка № 2 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, граничащей с садоводческим товариществом (СТ) № 89 на границе кадастрового	59.213380° с.ш., 56.836092° в.д.	Калий хлорид Натрий хлорид Азота диоксид Метан	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516 МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144) ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)

	квартала 59:37:2110118			
--	---------------------------	--	--	--

8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества

В соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 №195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» в целях обеспечения снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в отдельных городских поселениях и городских округах (в том числе с внутригородским делением) эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха проводится в городских округах Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец, Чита и др.

Для объектов, расположенных в Пермском крае, квоты выбросов не установлены.

8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.07.2001 № 18 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минприроды России 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».

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Объектами производственного экологического контроля в области охраны водных объектов являются источники сбросов сточных вод (выпуски сточных вод) в водный объект, контроль качества природных вод в местах сброса сточных вод, наблюдения за водоохранными зонами и морфометрическими характеристиками водного объекта в местах забора воды из водного источника и сброса сточных вод.

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления по форме 1.1 и 1.2.

Объем забранной воды на технологические нужды предприятия из р. Яйва ведется в «Журнале учета водопотребления средствами измерений» по форме 1.1 и 1.2 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

Учет объемов сброса сточных вод в водный объект ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3 и 1.4.

Объем отводимых сточных вод в водный объект регистрируется в «Журнале учета водоотведения средствами измерения», по форме 1.3 1.4 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2009 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1 и 2.2 Приказа.

На предприятии осуществляется сброс хозяйствственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод утверждены «Программой проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод на 2022-2027 года». Копия «Программы проведения измерений качества сточных вод (в том числе дренажных) вод на 2022-2027 года» приведена в Приложении № 1 к данной «Программе производственного экологического контроля».

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

На предприятии действуют следующие очистные сооружения:

- Станция биологической очистки «Е-800БХ», производительностью 700 м³/сутки фирмы «Акваметосинтез» для очистки хозяйствственно бытовых сточных вод;
- Очистные сооружения ливневых сточных вод представлены механической очисткой, производительностью 400л/сек., производство ЗАО «Флотенк» для очистки ливневых сточных вод.
- Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.

Для проверки эффективности работы очистных сооружений предусмотрен контроль эффективности работы очистных сооружений в сравнении проектными данными.

График проведения проверок работы очистных сооружений.

№п/п	Очистные сооружения	Место контроля	Контролируемые параметры	Периодичность проверок
1	Станция биологической очистки для очистки хозяйствственно бытовых сточных вод («Е-800БХ»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Аммоний ион; БПКн; Взвешенные вещества.	2 раза в год
2	Очистные сооружения ливневых сточных вод (ЗАО «Флотенк»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Нефтепродукты; Взвешенные вещества.	2 раза в год
3	Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Взвешенные вещества.	2 раза в год

8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Контроль за качеством водных объектов в месте забора воды из водного источника и в местах сброса сточных вод Выпуска № 2 ведутся на основании «Программ ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной». Контроль осуществляется силами собственной лабораторией и привлекаемых на договорной основе аккредитованных организаций.

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе водозабора на р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2017-2025 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2017-2025 года» приведена в Приложении № 2 к данной «Программе производственного экологического контроля».

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе сброса сточных вод Выпуска № 2 в р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2022-2027 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2022-2027 года» приведена в Приложении № 3 к данной «Программе производственного экологического контроля».

В рамках проведения наблюдений за водным объектом, ведутся наблюдения за состоянием водоохраных вод в районе работы водозабора технической воды на р. Яйва и в районе выпуска сточных вод в р. Яйва № 2.

Перечень определяемых показателей качества водоохранной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 г. №263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;
- Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. №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»;

- Приказ МПР РФ от 09.11.2020 г. №903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;

- ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;

- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;

- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;

- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Образующиеся отходы в зависимости от видов транспортируются либо на размещение на полигон ТБО г. Березники, либо передаются на обезвреживание, утилизацию и т.п. соответствующим организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности. Учёт в области обращения с отходами по объекту ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. №1028.

Ведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с утвержденными:

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 4);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов от горно-подготовительных работ и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 5);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 6) (далее по тексту «Программы»).

Основной задачей мониторинга объекта размещения отходов является оценка его воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Программами на объектах размещения отходов проводятся следующие виды мониторинга: солеотвал-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова; шламохранилище-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг почвенного покрова;

площадка складирования породы- мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях (по договору).

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в уведомительном порядке в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов ежегодно до 15 января года, следующего за отчетным.

8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Согласно п.12 приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту ОНВ, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства

Данный раздел не заполняется, т.к. на объекте ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П) побочные продукты производства не образуются.

**Щ.2 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по производственной
безопасности

ООО «ЕвроХим-УКК»
О.А. Ким

26.02.2024 г.
М.П.



ПРОГРАММА

производственного экологического контроля
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

Объект: «Площадка № 2»

Объект I категории

(код объекта ОНВ 57-0159-002700-П)

Пермь, 2024

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	7
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	7
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	8
2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом	8
2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	15
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	16
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	18
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование	18
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	18
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом	18
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод	18
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ	19
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов	19
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов	20
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА	21
6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	22
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ	23
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ	24
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	24
8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов	24
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	27

8.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля.....	27
8.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества.....	31
8.1.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха	31
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	32
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	32
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду	32
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.....	32
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства ..	32