

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 02013Р от 16.08.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель правления
ТОО «Востокцветмет»

Даутов И.У.
2025 г.



РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект: Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)

Заказчик: товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»

Директор ТОО «ОКСИМА»



Павленко М.А.

г. Усть-Каменогорск
2025 г.

№620 от 10.02.2025г.
Аннуис

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ГИП ТОО «ОКСИМА»

Инженер-эколог ТОО «ОКСИМА»



Саинкумар Э.К.

Шмыгалев Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 8 |
| 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 8 |
| 2.1. Место осуществления намечаемой деятельности..... | 8 |
| 2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности..... | 9 |
| 2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности | 9 |
| 2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду | 15 |
| 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 15 |
| 3.1. Характеристика климатических условий..... | 15 |
| 3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды | 16 |
| 3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения | 16 |
| 3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух | 22 |
| 3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории | 23 |
| 3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия | 33 |
| 3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха . | 38 |
| 3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий..... | 39 |
| 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД..... | 39 |
| 4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды..... | 39 |
| 4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика | 40 |
| 4.3. Водный баланс объекта | 40 |
| 4.4. Поверхностные воды..... | 41 |
| 4.5. Подземные воды | 44 |
| 4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.... | 45 |
| 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА | 45 |
| 5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта..... | 45 |
| 5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации . | 45 |
| 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ..... | 46 |
| 6.1. Виды и объёмы образования отходов | 46 |
| 6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления | 47 |
| 6.3. Рекомендации по управлению отходами | 47 |
| 6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду..... | 49 |
| 7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 49 |
| 7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий..... | 49 |
| 7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения..... | 50 |
| 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ..... | 50 |

| | |
|--|----|
| 8.1. Состояние и условия землепользования | 50 |
| 8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта | 51 |
| 8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров | 51 |
| 8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия | 51 |
| 8.5. Организация экологического мониторинга почв | 51 |
| 9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ | 51 |
| 9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта | 51 |
| 9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние | 51 |
| 9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории | 51 |
| 9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов | 51 |
| 9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность | 51 |
| 9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове | 52 |
| 9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры | 52 |
| 9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности | 52 |
| 10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР | 52 |
| 10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны | 52 |
| 10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных | 52 |
| 10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов | 52 |
| 10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде | 52 |
| 10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности | 52 |
| 11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ | 53 |
| 12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ | 53 |
| 12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности | 53 |
| 12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения | 54 |
| 12.3. Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование .. | 54 |
| 12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта | 54 |
| 12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности | 54 |
| 12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности | 54 |
| 13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ | 54 |
| 13.1. Ценность природных комплексов | 54 |
| 13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта | 54 |

| | |
|--|----|
| 13.3. Вероятность аварийных ситуаций | 54 |
| 13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население | 54 |
| 13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ... | 54 |
| 13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах проведённого скрининга воздействия намечаемой деятельности | 55 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 61 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

Проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта, а также РООС разработаны ТОО «ОКСИМА» (лицензия ГСЛ №17017894 от 12 октября 2017 года и лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02013Р от 16 августа 2018 года).

В связи с тем, что согласно п. 2.10 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе, Инициатором намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ст. 68 ЭК РК было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ73RYS00855179 от 06.11.2024 г. в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО).

По результатам процедуры скрининга Департаментом экологии по ВКО было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ71VWF00262332 от 06.12.2024 г. (далее – Заключение скрининга) с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. В соответствии с пп. 2 п. 3 ст. 49 ЭК РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощённому порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощённому порядку определяется вышеуказанной Инструкцией по экооценке. При проведении экологической оценке по упрощённому порядку (при подготовке раздела по окружающей среде) необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности.

Согласно п. 33 Инструкции по экооценке выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает:

- 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;
- 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчётов нормативов эмиссий и проверка соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

В соответствии с п. 2 ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;

- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по экооценке.

Согласно требованиям пп. 2) п. 4 ст. 12 ЭК РК в ходе проведенного скрининга Департаментом экологии по ВКО объект намечаемой деятельности отнесен к объектам I категории, так как намечаемая деятельность по рекультивации чаши хвостохранилища хвостового хозяйства отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК, однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Департаментом экологии по ВКО для «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)» присвоена I категория. На основании п. 3 ст. 12 ЭК РК в отношении объектов I категории термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе I приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)» относится к I категории.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | |
|--------------------------|---|
| Наименование инициатора: | ТОО «Востокцветмет» |
| Адрес местонахождения: | ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. им. А. Протозанова, 121 |
| БИН: | 140740012829 |
| Руководитель: | Председатель правления Даутов Ильсур Усманович |

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Местом осуществления намечаемой деятельности является хвостохранилище, выведенное из эксплуатации, расположенное на промплощадке Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшими к месту осуществления намечаемой деятельности населёнными пунктами является с. Половинка Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области (около 1,2 км западнее участка производства строительных работ) и с. Берёзовка (около 1,2 км северо-западнее участка производства строительных работ).



Рисунок 1 – Местоположение объекта намечаемой деятельности

2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках с кадастровыми номерами: 05-080-034-419 (5,47 га) и 05-080-034-434 (212,9332 га), целевое назначение – для размещения и обслуживания хвостохранилища и пиритохранилища, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, предоставленное право – временное возмездное долгосрочное землепользование до 28.05.2063 г. (05-080-034-419) и до 08.04.2032 г. (05-080-034-434).

2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Хвостовое и пиритное хозяйства Николаевской обогатительной фабрики были запроектированы институтом Казмеханобр в 1974 году, а построены и приняты в эксплуатацию в 1980 году.

Хвостохранилище является сооружением равнинно-косогорного типа, полезная ёмкость образована ограждающей дамбой, возведённой с трех сторон сооружения, с четверной стороны в северо-восточном направлении ограничена дамбой пиритохранилища.

Таблица 1 – Общие сведения о параметрах хвостохранилища и разработанной документации

| № п/п | Наименование | Характеристика |
|-------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Год запуска сооружения в эксплуатацию | 1980 г. |
| 2 | Основные параметры чаши хвостохранилища | Площадь – 103,5231 га |
| 3 | Состав сооружений | - система складирования; - система гидротранспорта; - система обратного водоснабжения; - дренажная система; - система контрольно-измерительной аппаратуры (КИА). |
| 4 | Разработанная документация | 1. Рабочий проект строительства хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Казмеханобр 1974 г. (шифр 600А) 2. Рабочий проект реконструкции хвостового хозяйства. Николаевская обогатительная фабрика. Шифр 1291. Казмеханобр, Алма-Ата 1992г.; 3. Корректировка рабочего проекта реконструкции хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики, Шифр 1380, Казмеханобр, Алматы, 1999.; 4. Рабочая документация Продление срока эксплуатации хвостового хозяйства Николаевской ОФ МХК, Шифр 1412, ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр», Алматы, 2001.; 5. Рабочий проект «Наращивание дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса», шифр 246.15-00-ОПЗ, разработанного ТОО «КАЗГИПРОЦВЕТМЕТ», в 2015 году. 6. Рабочий проект «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО "Востокцветмет" (2этап)», ТОО «ЕСО AIR», г. Усть-Каменогорск, 2018 г. |
| 5 | Материалы изысканий и исследований | 1. Технический отчет по топографическим изысканиям на объекте Нарастивания дамбы пиритохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет». ТОО «Казгипроцветмет» Усть-Каменогорск 2015 г.; 2. Геодезическая съемка ограждающих дамб и пляжей, ТОО «ОКСИМА», 2020г. 3. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для Проекта «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта), Шифр НОФ-01/06-24-ИГДИ, ТОО "ПрофГеоЭкология", 2024 г. 4. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для Проекта «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта), Шифр НОФ-01/06-24-ИГИ, ТОО "ПрофГеоЭкология", 2024 г. |

Пляжи хвостохранилища частично осушены. В северной части сооружения расположен отстойный пруд. В отстойном пруду расположена береговая насосная станция обратного водоснабжения, осуществляющая возврат воды в технологический процесс обогатительной фабрики.

На низовом откосе дамб обвалования зафиксированы участки самозарастания многолетними травами.

Складирование хвостов в хвостохранилище не производится с 2022 года в связи с организацией хвостохранилища в отработанном карьере Артемьевского производственного комплекса согласно рабочему проекту «Строительство хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики в отработанном Николаевском карьере Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», шифр 2006-2017, ТОО «Георесурс Инжиниринг», Усть-Каменогорск, 2017 г.

Нарушенные земли представлены высоким террасированным платообразным отвалом, являющимся гидротехническим сооружением, общая площадь составляет 103,5231 га, из них ложе хвостохранилища – 78,6297 га, дамба хвостохранилища – 24,8934 га.

Площадь нарушенных земель, подлежащая рекультивации 87,61 га, из которых 79,06 га – ложе хвостохранилища, 8,55 га – ограждающая дамба (откос).

Площадь земель, не подлежащих рекультивации – 15,9131 га (ограждающая дамба (гребень) и зона пригруза).

Площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации с гидропосевом многолетних трав – 19,0 га.

Прочие земли составляют 109,4101 га, из которых 51,6247 га – прилегающая территория, 7,7722 га – дамба пиритохранилища, 50,0132 га – ложе пиритохранилища. Всего в границах земельного участка 212,9332 га, из которых пляж (хвосты) – 78,4583 га (45,9387 га – ложе хвостохранилища; 32,5196 га – ложе приритохранилища); отстойный пруд – 32,691 га; грунт дамбы – 27,3017 га (20,4526 га – дамба хвостохранилища, 6,8491 га – дамба пиритохранилища); обводнённая территория – 1,3708 га (прилегающая территория); грунт промплощадка – 9,3514 га (прилегающая территория); зарекультивировано – 17,4936 га (ложе пиритохранилища); самозаращение травами – 8,9114 га (4,4408 га – дамба хвостохранилища, 3,5475 га – ложе пиритохранилища, 0,9231 га – дамба пиритохранилища); ненарушенная территория – 37,355 га (прилегающая территория).

Также проектом предусматривается рекультивация участка загрязнения образованного вследствие загрязнения подземных вод от пруда-накопителя дренажных стоков на рельеф местности в районе хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» площадью 1,0768 га.

Исходя из существующего состояния поверхности нарушенных земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, заданию на проектирование, с учётом места расположения объекта рекультивации, в данном проекте принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Рекультивация предусматривается в 2 этапа: технический и биологический.

Настоящим проектом предусматривается в рамках технического этапа рекультивации – проведение консервации объекта техническими средствами, с нанесением рекультивационного слоя на осушённые пляжи и откосы ограждающей дамбы.

В рамках технического этапа рекультивации будут выполнены следующие виды работ:

- демонтаж сооружений, расположенных на участке хвостохранилища;

На территории чаши хвостохранилища расположены пульповоды на скользящих железобетонных опорах, линии освещения, водоводы и насосная станция оборотного водоснабжения подлежащие демонтажу в связи с выводом из эксплуатации. Демонтаж сооружений будет осуществляться ручным и полумеханизированным способом.

Система КИА, не подлежат демонтажу, так как необходима при проведении мониторинга состояния сооружения после вывода из эксплуатации.

- отсыпка пригруза (контрбанкета) для обеспечения долговременной устойчивости ограждающей дамбы;

По результатам расчётов устойчивости для обеспечения долговременной устойчивости ограждающих дамб определены параметры пригруза (контрбанкета) на низовом откосе дамбы хвостохранилища.

Пригруз отсыпается из породы фракцией 0-500 мм, разрабатываемой на отвале Николаевского рудника.

Отсыпка пригруза производится послойно, средняя толщина слоя 0,5 м. Планировка откосов пригруза выполняется бульдозером и экскаватором-планировщиком. Параметры пригруза (контрбанкета):

- отметка гребня – 339,20-340,55 (по профилю);

- уклон откоса 1:4;

- материал вскрышная порода фракции 0-500.

- засыпка бессточных понижений (канав);

Засыпка бессточных понижений (канав), расположенных вдоль дамбы хвостохранилища производится из породы фракцией 0-500 мм, разрабатываемой на отвале Николаевского рудника, для предотвращения образования скопления воды вдоль ограждающей дамбы, её застаивания, или просачивания в ложе хвостохранилища.

- перекрытие пляжной зоны хвостохранилища породой;

Работы на участке пляжной зоны хвостохранилища производятся после вывода сооружений из эксплуатации и не дожидаясь полного осушения территории. Ширина участка пляжной зоны принята 200 м. При необходимости осветлённые воды из отстойного пруда удаляются системой оборотного водоснабжения и подаются

в технологический процесс.

Работы на участке пляжей хвостохранилища будут производиться в следующей последовательности:

- демонтаж участка пульповода, для обеспечения заезда на участок рекультивации;
- очистка территории от строительного мусора;
- планировка пляжей хвостохранилища;
- нанесение породы слоем толщиной 0,4 м на поверхность пляжей с уплотнением;
- чистовая планировка нанесённого слоя породы.

Технологией предусматривается, что рекультивационный слой будет наноситься в отвальном порядке. Такие схемы применяются, для предотвращения проваливания автосамосвалов в хвосты. При этой схеме бульдозер и самосвалы работают на одной площадке, поэтому минимальное расстояние между работающими бульдозером и самосвалами, должно быть не менее 30 м.

Перекрытие пляжной зоны хвостохранилища породой будет производиться по мере её осушения. Предварительно производится оценка несущей способности участка пляжей для обеспечения безопасности работ людей и механизмов с отрывкой шурфов штыковой лопатой и визуальным определением влажности отложений хвостов на глубине до 1,0 м.

- перекрытие ложа хвостохранилища хвостохранилища породой;

Работы на участке ложа хвостохранилища производятся, не дожидаясь полного осушения территории. При необходимости осветлённые воды из отстойного пруда удаляются системой оборотного водоснабжения и подаются в технологический процесс.

Работы на участке ложа хвостохранилища будут производиться в следующей последовательности:

- очистка территории от строительного мусора;
- планировка хвостов в ложе хвостохранилища (при необходимости);
- нанесение породы слоем средней толщиной 0,6 м на поверхность пляжей с уплотнением;
- чистовая планировка нанесённого слоя породы.

Процесс нанесения грунтов на поверхность ложа хвостохранилища предусматривает следующие условия проведения работ:

- проведение работ по перекрытию ложа, из-за его обводненности предусмотрено графиком в течение 5 лет;
- перед перекрытием участка необходимо убедиться, что он достаточно обезвожен для укладки слоя породы, в связи с чем выбор конкретных участков для проведения работ производится по фактическим границам их осушения;
 - в тёплый период года перекрываются участки с достаточной несущей способностью для работы специализированной техники, в холодный период года после промерзания ложа, перекрываются участки со слабой несущей способностью;
 - перед проведением работ в зимний период рекомендуется максимально откачать воду из отстойного пруда в технологический процесс ОФ;
 - низкая несущая способность пляжей, не позволяет осуществлять безопасный проезд автосамосвалов при транспортировке грунтов, транспортировка пород может производиться автосамосвалами грузоподъёмностью не более 15т по уложенным грунтам;
 - движение автосамосвалов рекомендуется производить по нанесённым грунтам, заезды с хвостов на рекультивированную территорию по возможности исключить для предотвращения загрязнения нанесённой породы;
 - средняя толщина слоя грунта для перекрытия ложа хвостохранилища составляет 0,6 м, допустимое отклонение $\pm 0,3$ м;
 - в целях рационального использования объёма породы на наиболее осушённых участках ложа допускается уменьшать слой породы до 0,3 м, оставляя запас грунта на заболоченные участки, на которых средний слой 0,6 м необходимо будет увеличить;
 - засыпка породой обводнённых, заболоченных участков ложа не рекомендуется, так как может привести к перерасходу грунта;
 - нанесение пород слоем заданной толщины затруднено из-за наличия крупногабаритных обломков породы.

При проведении планировочных работ крупногабаритные камни нарушают нанесённый рекультивационный слой, оставляя глубокие борозды вскрывающие отложения хвостов. Фракция пород, используемых для рекультивации, не должна превышать 500 мм. негабариты допустимо использовать для забутовки заболоченных участков (целесообразность проведения этих работ определяется по месту).

- проектом предусматривается ежегодный резерв скального грунта в объёме 5 000 м³ на проведение ремонтов поверхности хвостохранилища, данный резерв допустимо использовать для устройства временных дорог в ложе для безопасного проезда автосамосвалов.

- нанесение почвенного слоя на откосы и горизонтальную поверхность хвостохранилища;

Нанесение почвенного слоя на откосы и горизонтальную поверхность хвостохранилища производится после завершения работ по нанесению породы в пляжной зоне.

Объём почвенного слоя на складе ПСП составляет 30 000 м³, что недостаточно для полного перекрытия хвостохранилища, в связи с чем проектом предусматривается следующая технология нанесения:

- предварительная очистка откосов и пляжной зоны от строительного мусора;
- нанесение почвенного слоя на наклонные поверхности низового откоса слоем 0,15 м;
- разравнивание почв на откосе экскаватором-планировщиком;
- устройство в пляжной зоне почвенных полос шириной 7м, длиной до 200 м, шагом 45-50 м с толщиной слоя 0,15 м.

Нанесение почвенного слоя на откосы дамбы обвалования производится по причине благоприятных характеристик грунтов, использованных при строительстве дамбы обвалования и относительно малого объёма ПСП, имеющего в наличии. Устройство почвенных полос в пляжной зоне производится для создания дернового слоя поверх слоя пород с отвала Николаевского рудника.

Нанесение почвенного слоя выполняется для последующего озеленения для более быстрой интеграции хвостохранилища в естественный ландшафт, т.к. из-за их крутизны и защитной каменной наброски процесс самозарастания занимает длительный период.

Нанесение почвенного слоя производится только на наклонную часть низового откоса, гребни дамб обвалования служат проезжей частью в процессе проведения мониторинга безопасной эксплуатации и инспекционных проверок.

Нанесение почвенного слоя производится в следующей последовательности:

- разгрузка почв с автосамосвалов на гребне дамб обвалования;
- сталкивание бульдозером почвенного слоя на откос (наклонную поверхность);
- разравнивание почвы на откосе экскаватором-планировщиком;
- разгрузка почв на полосу в пляжной зоне хвостохранилища;
- разравнивание почвы на горизонтальной поверхности бульдозером.

Уплотнение почв не рекомендуется для предотвращения снижению плодородных свойств.

- прокладка дренажного водовода;

Обезвоживание хвостов в хвостохранилище занимает длительный период, в течение которого дренажная система гидротехнического сооружения должна находиться в работоспособном состоянии.

На существующее положение возврат фильтрационных вод со скважин вертикального дренажа производится в отстойный пруд хвостохранилища. При проведении технического этапа рекультивации ложа отстойный пруд необходимо осушить для обеспечения возможности работы специализированной техники.

Настоящим проектом предусматривается выполнить отвод труб скважин вертикального дренажа в дренажную насосную станцию, и прокладка нового дренажного водовода DN300 от ДНС до зумпфа пульпонасосной станции № 3 с подачей фильтрационных вод в технологический процесс ОФ.

- установка пьезометров;

Система контрольно-измерительной аппаратуры (КИА) хвостохранилища и пиритохранилища сохраняется на период проведения мониторинга безопасного состояния после вывода хвостохранилища из эксплуатации.

Неисправные две пьезометрические скважины 6П-02 и 7П-02 на дамбе пиритохранилища с отм. 378,0 мБС заменяются на новые.

Для установки пьезометра бурится скважина диаметром 190мм на глубину 10,5 м с обсадной трубой DN168×8. На дно скважины укладывается слой мелкого гравия или щебня фр.10-20 мм толщиной 0,20 м, на который устанавливается пьезометр.

- ремонт поверхности хвостохранилища;

В процессе рекультивации (ликвидации) хвостохранилища, возникает потребность ремонта поверхности, в случаях:

- образование промоин после прохождения паводкового периода на дамбах хвостохранилища;
- содержание проезжей части эксплуатационной автодороги;
- устранение последствий несанкционированных «раскопок» на территории объекта, либо котлованов образованных после демонтажа конструкций;
- закрепления пылящих территорий при их образовании;
- устройства временных дорог на хвостах со слабой несущей способностью;
- засыпке бессточных понижений рельефа или просадок в ложе, образующихся в процессе обезвоживания хвостов;

Для оперативного принятия мер по ремонту поверхности на каждый год необходимо предусматривать резерв скального грунта в объёме на период 2025-2032 – 5000 м³.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для закрепления нанесённого почвенного слоя корневой системой растений на поверхности нарушенных земель, а также для создания растительных сообществ озеленительного назначения. Биологический этап проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию грунтов, снос мелкозёма с восстановленной поверхности.

В составе биологического этапа предусматривается гидропосев многолетних трав (с одновременным внесением удобрений) на низовом откосе ограждающей дамбы для закрепления нанесённого почвенного грунта и на участке почвенных полос на горизонтальной поверхности в пляжной зоне хвостохранилища. Посев на почвенных полосах на горизонтальной поверхности производится зернотуковой сеялкой. Глубина заделки мелких семян 1-1,25 см, крупных семян 3-4 см. Расстояние между одноименными рядками 45 см, а между общими рядками 22,5 см.

Поскольку посев многолетних трав осуществляется на рекультивационном слое мощностью

0,15 м и подобраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий, и климата, полив многолетних трав не предусматривается.

На горизонтальной поверхности ложа хвостохранилища, учитывая длительность работ по осушению и поэтапному перекрытию предусматривается естественное самозарастание многолетними травами, которое будет происходить в процессе проведения технического этапа рекультивации.

Осушение ложа хвостохранилища предусматривается за счёт естественного испарения накопленных вод в тёплый период года, перенаправления фильтрационных вод, перехватываемых дренажной системой в зумпф ПНС-3 с дальнейшей подачей в технологический процесс обогатительной фабрики.

По результатам проведённой батиметрической съёмки объем отстойного пруда составил 260 000 м³. Срок испарения отстойного пруда определяется по результатам расчёта водного баланса и представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты расчёта водного баланса и срока испарения

| №п/п | Наименование | ед.изм | 1й год | 2й год | 3й год | 4й год | Итого |
|------------------------|--|---------------------|---------|--------|--------|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Исходные данные | | | | | | |
| 1.1 | Площадь пруда хвостохранилища | м ² | 184546 | 16250 | 12083 | 12083 | 12083 |
| 1.2 | Площадь пруда пиритохранилища (весна) | м ² | 170000 | 170000 | 170000 | 170000 | 170000 |
| 1.3 | Площадь пляжей хвостохранилища №1 | м ² | 601751 | 770047 | 774214 | 774214 | 774214 |
| 1.4 | Площадь пиритохранилища | м ² | 900000 | 900000 | 900000 | 900000 | 900000 |
| 1.6 | Осадки,мм | мм/год | 460 | 460 | 460 | 460 | 1840 |
| 1.7 | Испарени с зеркала воды,мм | мм/год | 810 | 0 | 810 | 810 | 2430 |
| 1.8 | Испарение с мокрых пляжей | мм/год | 270 | 0 | 270 | 270 | 810 |
| 1.9 | Испарение с сухих пляжей | мм/год | 221 | 0 | 221 | 221 | 663 |
| ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ | | | | | | | |
| 2 | А. Водопоступление | м ³ /год | 775696 | 775696 | 775696 | 775696 | 3102784 |
| 2.1 | Осадки на поверхность ложа хвостохранилища | м ³ /год | 361696 | 361696 | 361696 | 361696 | 1446784 |
| 2.2 | Осадки на поверхность ложа пиритохранилища | м ³ /год | 414000 | 414000 | 414000 | 414000 | 1656000 |
| 3 | В. Водопотери | м ³ /год | 909433 | 819671 | 817783 | 817783 | 3364670 |
| 3.1 | Испарение с отстойного пруда хвостохранилища | м ³ /год | 140507 | 15260 | 12565 | 12565 | 180897 |
| 3.2 | Испарение с сухих пляжей хвостохранилища | м ³ /год | 70184 | 84883 | 85242 | 85242 | 325551 |
| 3.3 | Испарение с мокрых пляжей хвостохранилища | м ³ /год | 82822 | 103608 | 104056 | 104056 | 394542 |
| 3.4 | Испарение с отстойного пруда пиритохранилища | м ³ /год | 31790 | 31790 | 31790 | 31790 | 127160 |
| 3.5 | Испарение с сухих пляжей пиритохранилища | м ³ /год | 139230 | 139230 | 139230 | 139230 | 556920 |
| 3.6 | Испарение с мокрых пляжей пиритохранилища | м ³ /год | 72900 | 72900 | 72900 | 72900 | 291600 |
| 3.7 | Отвод фильтрации в ПНС-3 | м ³ /год | 372000 | 372000 | 372000 | 372000 | 1488000 |
| 4 | С. Баланс А-В (расход) | м ³ /год | -133737 | -43975 | -42087 | -42087 | -261886 |

Срок испарения отстойного пруда составит 4-5 лет при подаче фильтрационных вод в зумпф ПНС-3 в объёме 1000 м³/сут.

При необходимости откачка пруда производится погружным насосом Гном 100-25 Тр производится в дренажную систему и далее в ПНС-3. Для проведения откачки монтируется временный водовод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SRD17 DN160 протяжённостью 250 м. Откачку пруда необходимо производить для осушения обводнённой территории перед нанесением рекультивационного слоя.

В качестве проектного варианта приняты следующие виды и источники грунтов:

- порода с отвалов Николаевского рудника;
- плодородный слой почв со склада ПСП.

Вскрышная порода с отвалов Николаевского рудника была обследована на пригодность к биологическому этапу рекультивации. Результаты исследования представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты анализа водной вытяжки проб породы с отвала Николаевского рудника

| № | Вид исследуемого грунта | pH | % солей общий | сумма токсичных солей, % | CaSO ₄ · 2H ₂ O, % | CaCO ₃ , % | Al подвижный, мг/100 г | Na, % | Гумус, % | Пригодность к биозтапу |
|---|-------------------------|---------|---------------|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------|----------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | ГОСТ 17.5.1.03-86 | 5,5-9,0 | 0-2,0 | 0-0,8 | 0-20 | 0-75 | 0-18 | 0-20 | 0 - 2 < | - |
| 1 | порода | 8,71 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,024 | 0,150 | 0,005 | 0,45 | малопригодные |
| 2 | порода | 8,31 | 0,09 | 0,05 | 0,00 | 0,028 | 0,080 | 0,008 | 0,44 | |
| 3 | порода | 8,56 | 0,06 | 0,04 | 0 | 0,024 | 0,200 | 0,006 | 0,40 | |
| | Сред. | 8,53 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | 0,025 | 0,14 | 0,006 | 0,43 | непригодные |
| 4 | порода | 3,29 | 1,59 | 1,09 | 0,50 | 0 | 60,975 | 0,149 | 3,26 | |
| 5 | порода | 3,61 | 1,88 | 1,65 | 0,23 | 0 | 16,730 | 0,422 | 3,83 | |
| | Сред. | 3,45 | 1,735 | 1,37 | 0,37 | 0 | 38,853 | 0,286 | 3,55 | |

Породы с отвала Николаевского рудника, характеризующиеся щелочной средой, по степени минерализации пресные, слабонатриевые, слабо гумуссированные. На основании результатов проведённого лабораторного исследования физико-химических свойств отобранных проб можно сделать вывод, что породы допустимо отнести к малопригодным грунтам для биологического этапа рекультивации. Содержание фитотоксичных солей низкое и составляет 0,04 %, что не превышает показателя 0,8% для малопригодных грунтов.

Породы с отвала Николаевского рудника, характеризующиеся сильно кислой средой, сильно-засолённые, слабонатриевые, средне гумуссированные. На основании результатов проведённого лабораторного исследования физико-химических свойств отобранных проб можно сделать вывод, что такие породы допустимо отнести к непригодным грунтам для биологического этапа рекультивации. Содержание фитотоксичных солей высокое и составляет 1,37 %, что превышает показатель 0,8% для малопригодных грунтов.

По результатам проведённых анализов отмечено значительное колебание водородного показателя в отобранных пробах. При выборе участка разработки породы для технического этапа рекультивации, необходимо провести предварительное обследование на пригодность грунта к биологическому этапу рекультивации по приведённым в таблице показателям.

На основании результатов проведённого лабораторного исследования физико-химических свойств отобранных проб можно сделать вывод, что вскрышную породу с отвалов Николаевского рудника со щелочной средой допустимо отнести к малопригодным грунтам для биологического этапа рекультивации и использовать для перекрытия хвостовых отложений при проведении технического этапа рекультивации.

С восточной стороны пиритохранилища расположен склад плодородного и потенциально-плодородного грунта, объёмом 30000 м³, результаты исследований отобранных проб ПСП приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты анализа водной вытяжки проб почв со склада ПСП

| № | Вид исследуемого грунта | pH | % солей общий | сумма токсичных солей, % | CaSO ₄ · 2H ₂ O, % | CaCO ₃ , % | Al подвижный, мг/100 г | Na, % | Гумус, % | Пригодность к биоэтапу |
|---|-------------------------|---------|---------------|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------|----------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | ГОСТ 17.5.1.03-86 | 5,5-9,0 | 0-2,0 | 0-0,8 | 0-20 | 0-75 | 0-18 | 0-20 | 0 - 2< | - |
| 1 | ПСП | 8,58 | 0,21 | 0,01 | 0,10 | 0,036 | - | 0,009 | 3,99 | пригодные |
| 2 | ПСП | 7,72 | 0,38 | 0,03 | 0,24 | 0,049 | - | 0,019 | 3,52 | |
| 3 | ПСП | 7,91 | 0,22 | 0,01 | 0,12 | 0,041 | - | 0,007 | 2,78 | |
| | Сред. | 8,07 | 0,27 | 0,02 | 0,15 | 0,042 | - | 0,012 | 3,43 | |

Плодородный слой почв характеризуется слабощелочной средой, по степени минерализации пресный, слабонатриевый, средне гумуссированный. На основании результатов проведённого лабораторного исследования физико-химических свойств отобранных проб можно сделать вывод, что почвы допустимо отнести к пригодным грунтам для биологического этапа рекультивации. Содержание фитотоксичных солей низкое и составляет 0,02 %, что не превышает показателя 0,4% для пригодных грунтов.

Для технического этапа рекультивации допустимо использование грунтов из других источников. Привозной грунт должен быть пригоден к биологическому этапу рекультивации и соответствовать основным параметрам ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земля. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель:

- pH (водной вытяжки) 5,5-9,0;
- сухой остаток (водной вытяжки) – 0-1,0 %;
- сумма токсичных солей (водной вытяжки) – 0,0-0,8 %;
- фракция - различного гранулометрического состава, содержание фр. ≥ 300 мм не более 10 %.
- содержание гумуса 0,0-2 % и более.

При выборе добычи (закупки) суглинка или скальных пород из сторонних источников, необходимо провести предварительное обследование на пригодность грунта к биологическому этапу рекультивации.

Работы планируется проводить по мере естественного осушения ложа хвостохранилища в период 2025-2032 гг.

Согласно ведомости объёмов работ по проведению рекультивации (ликвидации) на период 2025-2032 годы предусматриваются следующие виды работ в разрезе по годам:

1. 2025 год

- демонтаж сооружений (пульпопроводов и сосредоточенных выпусков, водовода, здания насосной станции, наружных сетей электроосвещения);
 - тампонирование аварийного сброса; монтаж дренажного водовода;
 - строительство пригруза (демонтаж стальных водоводов, скользящих опор с последующим монтажом, отсыпка тела пригруза из скального грунта, срезка бульдозером участка существующего пригруза, планировка откосов пригруза экскаватором, планировка горизонтальных поверхностей пригруза бульдозером, перемонтаж водоводов);
 - установка 2 шт. пьезометров;
 - ремонт поверхностей породой.
2. 2026-2027 годы
- перекрытие пляжной зоны хвостохранилища породой (бульдозерная планировка, отсыпка породы толщиной слоя 0,4 м, чистовая планировка);
 - ремонт поверхностей породой.
3. 2028 год
- перекрытие ложа хвостохранилища породой (бульдозерная планировка, отсыпка породы толщиной слоя 0,6 м, планировка породы);
 - нанесение слоя ПСП на откосы и горизонтальную поверхность (на участки откоса дамбы, планировка, отсыпка полос ПСП и их планировка);
 - биологический этап (посев многолетних трав);
 - ремонт поверхностей породой.
4. 2029 год
- перекрытие ложа хвостохранилища породой (бульдозерная планировка, отсыпка породы толщиной слоя 0,6 м, планировка породы);
 - биологический этап (посев многолетних трав);
 - ремонт поверхностей породой.
5. 2030-2032 годы
- перекрытие ложа хвостохранилища породой (бульдозерная планировка, отсыпка породы толщиной слоя 0,6 м, планировка породы);
 - ремонт поверхностей породой.

Графиком предусмотрен следующий режим работ: число рабочих дней в году – 365 дней; продолжительность смены – 8 часов; количество смен в сутки – 1 смена.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Инициатором намечаемой деятельности при разработке задания на проектирование был принят наиболее оптимальный вариант осуществления деятельности, направленный на обеспечение требуемого качества рекультивации и минимального воздействия на компоненты окружающей среды, описанный в рамках настоящей проектной документации намечаемой деятельности.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко-континентальный. Абсолютный максимум температур +40 градусов, абсолютный минимум -48 градусов. Преобладающими являются северные и южные ветра, достигающие скорости 25-30 метров в секунду, количество осадков в среднем за год 780 мм (максимальное – 795 мм).

Таблица 5 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения строительных работ (по МС Шемонаиха)

| Наименование характеристик | | | | Величина |
|---|----|---|----|------------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | | | | 200 |
| Коэффициент рельефа местности | | | | 1,0 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С | | | | 27,4 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С | | | | -22,3 |
| Среднегодовая роза ветров, %: | | | | |
| С | 22 | Ю | 26 | Штиль – 32 |

| Наименование характеристик | | | | Величина |
|---|----|----|----|----------|
| | | | | 2 |
| СВ | 12 | ЮЗ | 14 | |
| В | 8 | З | 5 | |
| ЮВ | 5 | СЗ | 8 | |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с | | | | 7 |

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2023 год (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов, Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО) наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Шемонаихинском районе проводились только в г. Шемонаиха на 1 автоматической станции (измерения проводились в непрерывном режиме – каждые 20 минут), расположенной по адресу ул. А.Иванова, 59. В целом по городу определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) сероводород.

По данным сети наблюдений г. Шемонаиха, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ = 6 (высокий уровень) по диоксиду серы и НП = 10% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация составили: частицы (РМ-2,5) – 3,3 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы (РМ-10) – 1,9 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 6,0 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,4 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,4 ПДК_{м.р.}, сероводород – 2,5 ПДК_{м.р.}.

Превышения по среднесуточным нормативам наблюдалось по взвешенные частицы (РМ-2,5) – 1,4 ПДК_{с.с.}, диоксиду серы – 2,2 ПДК_{с.с.}, диоксиду азота – 3,2 ПДК_{с.с.}, по другим показателям превышений ПДК_{с.с.}, не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Таблица 6 – Характеристика загрязнения атмосферного воздуха в г. Шемонаиха

| Примесь | Средняя концентрация | | Максимальная разовая концентрация | | НП | Число случаев превышения ПДК _{м.р.} | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|--|---------|----------|
| | мг/м ³ | кратность ПДК _{с.с.} | мг/м ³ | кратность ПДК _{м.р.} | | > ПДК | > 5 ПДК | > 10 ПДК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Взвешенные частицы РМ-2,5 | 0,048 | 1,4 | 0,530 | 3,3 | 8,7 | 576 | | |
| Взвешенные частицы РМ-10 | 0,056 | 0,9 | 0,590 | 1,9 | 3,2 | 212 | | |
| Диоксид серы | 0,156 | 2,2 | 3,001 | 6,0 | 9,5 | 632 | 7 | |
| Оксид углерода | 1,094 | 0,4 | 6,782 | 1,4 | 0,4 | 25 | | |
| Диоксид азота | 0,130 | 3,2 | 0,0270 | 1,4 | 2,7 | 178 | | |
| Сероводород | 0,0004 | | 0,020 | 2,5 | 0,8 | 53 | | |

В г. Шемонаиха средняя скорость ветра составила 3-10 м/с. Порывистый ветер 16-20 м/с наблюдался 23 октября, 17-18 ноября.

Дни со слабым ветром 0-4 м/с и без осадков наблюдались 17-19, 28 октября, 08, 21, 29-30 ноября, 1-2, 5-6, 10-11, 22, 25-26, 29, 31 декабря.

Осадки в виде небольшого и умеренного дождя (в ноябре мокрого снега), от 0,1 до 11 мм наблюдались 1-7, 11-13, 22-24, 27-28, 31 октября, 01-05, 13, 15-19, 22-26 ноября.

В декабре в виде небольшого и умеренного снега от 0,1 до 5 мм – 3-4, 7-9, 13-15, 20-21, 23-24, 27-28, 30 декабря.

3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газозвдушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газозвдушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

На основании вышеизложенного на период реализации проектных решений (период СМР) предусматривается функционирование следующих источников выбросов загрязняющих веществ:

- № 0001 – Компрессор передвижной;
- № 0002 – Электростанция переносная;
- № 0003 – Виброплита с дизельным ДВС;
- № 6001 – Площадка проведение работ по рекультивации.

Всего предусматривается 4 ИВЗВ, из которых 3 носят организованный характер, 1 – неорганизованный ИВЗВ.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Ввиду отсутствия на настоящий момент утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды Шемонаихинского района в рамках настоящего проекта будут использоваться гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

Также проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе существующей санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и границе ближайшей жилой зоны.

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

$\Phi = 0,01$ Н при Н>10 метров;

$\Phi = 0,1$ при Н<10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 7).

Таблица 7 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам.

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ПДКм.р., мг/м ³ | ПДКс.с., мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Выброс вещества, г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчётов |
|--------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды | | 0,04 | | 0,06215 | 2 | 0,1554 | Да |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,01 | 0,001 | | 0,00338 | 2 | 0,338 | Да |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,2 | 0,04 | | 1,26467 | 2,45 | 6,3234 | Да |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,4 | 0,06 | | 1,17556 | 2,46 | 2,9389 | Да |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,15 | 0,05 | | 0,673549 | 2,46 | 4,4903 | Да |
| 0330 | Сера диоксид | 0,5 | 0,05 | | 0,732518 | 2,27 | 1,4651 | Да |
| 0337 | Углерод оксид | 5 | 3 | | 4,169834 | 2,45 | 0,8340 | Да |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,2 | 0,03 | | 0,00042 | 2 | 0,0021 | Нет |
| 0616 | Диметилбензол | 0,2 | | | 0,05023 | 2 | 0,2512 | Да |
| 0621 | Метилбензол | 0,6 | | | 0,27642 | 2 | 0,4607 | Да |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 0,000001 | | 0,00001 | 2 | 1 | Да |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | | 0,01 | | 0,00001 | 2 | 0,0001 | Нет |
| 1210 | Бутилацетат | 0,1 | | | 0,0535 | 2 | 0,535 | Да |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,03 | 0,01 | | 0,03617 | 2,46 | 1,2057 | Да |
| 1325 | Формальдегид | 0,05 | 0,01 | | 0,03617 | 2,46 | 0,7234 | Да |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,35 | | | 0,11592 | 2 | 0,3312 | Да |
| 2732 | Керосин | | | 1,2 | 1,02163 | 2 | 0,851 | Да |
| 2752 | Уайт-спирит | | | 1 | 0,32839 | 2 | 0,3284 | Да |
| 2754 | Алканы C12-19 | 1 | | | 0,38351 | 2,43 | 0,3835 | Да |
| 2902 | Взвешенные частицы | 0,5 | 0,15 | | 0,0252 | 2 | 0,0504 | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,3 | 0,1 | | 0,3032 | 2 | 1,0107 | Да |
| 2930 | Пыль абразивная | | | 0,04 | 0,011 | 2 | 0,275 | Да |

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\sum(N_i^2 \cdot M_i) / \sum M_i$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчёты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнения.

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду того, что численность с. Половинка (численность населения согласно данным переписи 2021 года составляет 641 человек) и с. Берёзовка (численность населения согласно данным переписи

2021 года составляет 299 человек) менее 10 тыс. человек ориентировочные значения фоновой концентрации примесей при численности населения менее 10 тыс. человек принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Параметры для расчёта нормативов НДВ представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов на 2025 год

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения ПДВ |
|--------------|---------------|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|--|------|------|------|---|--|--|--|--------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, м ³ /с | Температура смеси, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/с | мг/нм ³ | т/год | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 001 | | Компрессор передвижной | 1 | 300 | Выхлопная труба | 0001 | 2,5 | 0,5 | 0,51 | 0,1 | 40 | 2760 | 1024 | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,83333 | 9554,296 | 0,9 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 1,08333 | 12420,597 | 1,17 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,13889 | 1535,064 | 0,15 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,27778 | 318,48 | 0,3 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,69444 | 7961,895 | 0,75 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,03333 | 382,135 | 0,036 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,03333 | 382,135 | 0,036 | 2025 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,33333 | 3821,696 | 0,36 | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Электростанция переносная | 1 | 178.1 | Выхлопная труба | 0002 | 2 | 0,25 | 0,25 | 0,0125 | 40 | 2644 | 941 | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,04167 | 3822,04 | 0,026715 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,05417 | 4968,56 | 0,03473 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00694 | 636,548 | 0,004453 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,01389 | 1274,013 | 0,008905 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,03472 | 3184,574 | 0,022263 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00167 | 153,175 | 0,001069 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00167 | 153,175 | 0,001069 | 2025 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,01667 | 1528,999 | 0,010686 | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Виброплита с дизельным ДВС | 1 | 8760 | Выхлопная труба | 0003 | 2 | 0,015 | 0,25 | 0,0000442 | 40 | 2614 | 1051 | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,02927 | 759245,355 | 0,000411 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,03806 | 987252,416 | 0,000534 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00488 | 126584,125 | 0,000069 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00976 | 253168,25 | 0,000137 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,02439 | 632661,23 | 0,000343 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00117 | 30349,063 | 0,000016 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00117 | 30349,063 | 0,000016 | 2025 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,01171 | 303750,021 | 0,000164 | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Перемещение зем.масс и использование инертных материалов Планировочные работы бульдозером | | 960 | Площадка проведения работ по рекультивации | 6001 | 2 | | | | 20 | 2723 | 1399 | 1191 | 1096 | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды | 0,06215 | | 0,0035 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения | 0,00338 | | 0,000229 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,3604 | | 0,000215 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,52784 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,68109 | | | |
| 0337 | Углерод оксид | 3,416284 | | 0,000118 | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспечения газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения ПДВ | |
|--------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|-------------------|-----------------------|--|----|--|----|---|--|---|--|--------------|--|---|---------|----------|--------------------|------|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °С | точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конца линейного источника / ширина площадного источника | | | | | | | | г/с | мг/м3 | т/год | | |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | | Планировочные работы экскаватором Сварочные работы Покрасочные и битумные работы Работа буровой техники и отбойного молотка Работа станочного оборудования Автотранспорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00042 | | 0,000004 | 2025 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0616 | Диметилбензол | 0,05023 | | 0,001085 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол | 0,27642 | | 0,055738 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00001 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | 0,00001 | | 0,0000003 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1210 | Бутилацетат | 0,0535 | | 0,010788 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,11592 | | 0,023374 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 1,02163 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит | 0,32839 | | 0,004345 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы C12-19 | 0,0218 | | 0,207193 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы | 0,0252 | | 0,023274 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,3032 | | 0,385227 | 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная | 0,011 | | 0,010159 | 2025 | |

Согласно проведённым расчётам на период СМР превышений расчётных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ на границе существующей СЗЗ промлощадки и ближайшей жилой зоны не зафиксировано.

В таблице 9 отражены результаты проведённых расчётов. Результаты в графической форме представлены в приложении к настоящему РООСу.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – СП № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., период СМР не классифицируется и СЗЗ на данный период не устанавливается).

Таблица 9 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

| Код вещества/ группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³ | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольшую вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|-------------------------------|---|---|----------------|---|--------------------|---|----------------------|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе СЗЗ | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ СЗЗ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2025 год | | | | | | | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды | 0,0014726/0,000589 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | Период рекультивации |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,0032035/0,000032 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,2233369/0,0446674 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 91,3 4,2 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,1437131/0,0574852 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 92,3 4,3 | | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0156707/0,0023506 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 92,1 4,2 | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0058594/0,0029297 | | 1019/2090 | | 0001 0002 0003 | 41,1 31,5 27,4 | | |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0074187/0,0370934 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 91,6 4,2 | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000199/0,000004 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 0616 | Диметилбензол | 0,0101632/0,0020326 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 0621 | Метилбензол | 0,018643/0,0111858 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | 0,003572/0,0003572 | | */* | | 6001 | 100 | | |
| 1210 | Бутилацетат | 0,0216497/0,002165 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,0589569/0,0017687 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 92,3 4,3 | | |
| 1325 | Формальдегид | 0,0353741/0,0017687 | | 1019/2090 | | 0001 0002 | 92,3 4,3 | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,0134026/0,0046909 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,0132889/0,0132889 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,0181798/0,0181798 | | 1019/2090 | | 0001 0002 0003 | 89,8 4,1 3,4 | | |
| 2902 | Взвешенные частицы | 0,0004777/0,0002388 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0095788/0,0028736 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0026064/0,0001043 | | 1019/2090 | | 6001 | 100 | | |

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий является

само проведение технического этапа рекультивации – использование в качестве рекультивационного материала пород с отвалов Николаевского рудника (отходов горнопромышленного производства), пригодных для этого (с проведением лабораторных исследований и подтверждением их пригодности).

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух является проведение мероприятий по пылеподавлению участков проведения работ с использованием инертных (пылящих) материалов.

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта; на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который также разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов в рамках настоящего РООСа применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников в соответствии с действующими методическими документами.

ИВЗВ № 0001 – Компрессор передвижной

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики:

Таблица 4 – Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

| Код ЗВ | Компонент O_i | Оценочные значения среднециклового выброса $e_{ср}$, г/кг топлива |
|--------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 0301 | Двуокись азота NO_2 | 30 |
| 0304 | Окись азота NO | 39 |
| 0328 | Сажа C | 5 |
| 0330 | Сернистый ангидрид SO_2 | 10 |
| 0337 | Окись углерода CO | 25 |
| 1301 | Акролеин C_2H_4O | 1,2 |
| 1325 | Формальдегид CH_2O | 1,2 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_{18}H_{38}$ | 12 |

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_y \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_y - оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{т/год}$ – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расчёт выбросов при работе компрессора представлен в таблице:

| Год | Код ЗВ | Компонент O_i | e'_y , г/кг топлива | Годовой расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, $T_{т/год}$ | Выбросы ЗВ | |
|-----------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|---------|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2025 | 0301 | Двуокись азота NO_2 | 30 | 30,0 | 300 | 0,83333 | 0,9 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 1,08333 | 1,17 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,13889 | 0,15 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид SO_2 | 10 | | | 0,27778 | 0,3 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,69444 | 0,75 |
| | 1301 | Акролеин C_3H_4O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,036 |
| | 1325 | Формальдегид CH_2O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,036 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18} | 12 | 0,33333 | 0,36 | | | |
| 2026 | 0301 | Двуокись азота NO_2 | 30 | 67,5 | 675 | 0,83333 | 2,025 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 1,08333 | 2,6325 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,13889 | 0,3375 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид SO_2 | 10 | | | 0,27778 | 0,675 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,69444 | 1,6875 |
| | 1301 | Акролеин C_3H_4O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,081 |
| | 1325 | Формальдегид CH_2O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,081 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18} | 12 | 0,33333 | 0,81 | | | |
| 2027-2032 | 0301 | Двуокись азота NO_2 | 30 | 91,25 | 912,5 | 0,83333 | 2,7375 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 1,08333 | 3,55875 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,13889 | 0,45625 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид SO_2 | 10 | | | 0,27778 | 0,9125 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,69444 | 2,28125 |
| | 1301 | Акролеин C_3H_4O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,1095 |
| | 1325 | Формальдегид CH_2O | 1,2 | | | 0,03333 | 0,1095 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18} | 12 | 0,33333 | 1,095 | | | |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0001:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------------|----------------|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0,83333 | 0,9 |
| 0304 | Азота оксид | 1,08333 | 1,17 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,13889 | 0,15 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,27778 | 0,3 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,69444 | 0,75 |
| 1301 | Акролеин | 0,03333 | 0,036 |
| 1325 | Формальдегид | 0,03333 | 0,036 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,33333 | 0,36 |
| 2026 год | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0,83333 | 2,025 |
| 0304 | Азота оксид | 1,08333 | 2,6325 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,13889 | 0,3375 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,27778 | 0,675 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,69444 | 1,6875 |
| 1301 | Акролеин | 0,03333 | 0,081 |
| 1325 | Формальдегид | 0,03333 | 0,081 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,33333 | 0,81 |
| 2027-2032 годы | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0,83333 | 2,7375 |
| 0304 | Азота оксид | 1,08333 | 3,55875 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,13889 | 0,45625 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,27778 | 0,9125 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,69444 | 2,28125 |
| 1301 | Акролеин | 0,03333 | 0,1095 |

| Код 1 | Примесь 2 | Выброс, г/с 3 | Выброс, т/год 4 |
|----------|---------------|------------------|--------------------|
| 1325 | Формальдегид | 0,03333 | 0,1095 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,33333 | 1,095 |

ИВЗВ № 0002 – Электростанция переносная

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично ИВЗВ № 0001.

Расчёт выбросов при работе виброплиты с дизельным ДВС представлен в таблице:

| Код ЗВ 1 | Компонент O _i 2 | e' _y , г/кг топлива 3 | Годовой расход топлива, G _{т/год} 4 | Время работы, T _{т/год} 5 | Выбросы ЗВ | |
|-------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------|------------|
| | | | | | г/сек 6 | т/год 7 |
| 0301 | Двуокись азота NO ₂ | 30 | 0,8905 | 178,1 | 0,04167 | 0,026715 |
| 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,05417 | 0,03473 |
| 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,00694 | 0,004453 |
| 0330 | Сернистый ангидрид SO ₂ | 10 | | | 0,01389 | 0,008905 |
| 0337 | Окись углерода СО | 25 | | | 0,03472 | 0,022263 |
| 1301 | Акролеин C ₃ H ₄ O | 1,2 | | | 0,00167 | 0,001069 |
| 1325 | Формальдегид CH ₂ O | 1,2 | | | 0,00167 | 0,001069 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈ | 12 | | | 0,01667 | 0,010686 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0002:

| Код 1 | Примесь 2 | Выброс, г/с 3 | Выброс, т/год 4 |
|----------|----------------|------------------|--------------------|
| 2025 год | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0,04167 | 0,026715 |
| 0304 | Азота оксид | 0,05417 | 0,03473 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00694 | 0,004453 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,01389 | 0,008905 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03472 | 0,022263 |
| 1301 | Акролеин | 0,00167 | 0,001069 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00167 | 0,001069 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,01667 | 0,010686 |

ИВЗВ № 0003 – Виброплита с дизельным ДВС

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично ИВЗВ № 0001.

Расчёт выбросов при работе виброплиты с дизельным ДВС представлен в таблице:

| Код ЗВ 1 | Компонент O _i 2 | e' _y , г/кг топлива 3 | Годовой расход топлива, G _{т/год} 4 | Время работы, T _{т/год} 5 | Выбросы ЗВ | |
|-------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------|------------|
| | | | | | г/сек 6 | т/год 7 |
| 0301 | Двуокись азота NO ₂ | 30 | 0,0137 | 3,9 | 0,02927 | 0,000411 |
| 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,03806 | 0,000534 |
| 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,00488 | 0,000069 |
| 0330 | Сернистый ангидрид SO ₂ | 10 | | | 0,00976 | 0,000137 |
| 0337 | Окись углерода СО | 25 | | | 0,02439 | 0,000343 |
| 1301 | Акролеин C ₃ H ₄ O | 1,2 | | | 0,00117 | 0,000016 |
| 1325 | Формальдегид CH ₂ O | 1,2 | | | 0,00117 | 0,000016 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈ | 12 | | | 0,01171 | 0,000164 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 0003:

| Код 1 | Примесь 2 | Выброс, г/с 3 | Выброс, т/год 4 |
|----------|----------------|------------------|--------------------|
| 2025 год | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0,02927 | 0,000411 |
| 0304 | Азота оксид | 0,03806 | 0,000534 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00488 | 0,000069 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00976 | 0,000137 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,02439 | 0,000343 |
| 1301 | Акролеин | 0,00117 | 0,000016 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00117 | 0,000016 |

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,01171 | 0,000164 |

ИВЗВ № 6001 – Площадка проведения работ по рекультивации

Источник выделения № 6001-01 – Перемещение зем.масс и использование инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объём пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, V'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

| Вид материала | k_1 | k_2 | k_3 | | k_4 | k_5 | k_7 | k_8 | k_9 | V' | η | Год | G | | Код ЗВ | Выброс ЗВ | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-----------|-------|----------|--------|-----------|----------|
| | | | макс. | год | | | | | | | | | т/час | т/год | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Скальный грунт (порода) | 0,02 | 0,01 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,4 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 0,8 | 2025 | 320,0 | 305200,0 | 2908 | 0,00015 | 0,035159 |
| | | | | | | | | | | | | 2026-2027 | 120,0 | 250236,0 | 2908 | 0,00015 | 0,028827 |
| | | | | | | | | | | | | 2028-2032 | 50,0 | 137900,0 | 2908 | 0,00015 | 0,015886 |
| ПСП | 0,05 | 0,02 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 0,8 | 2028 | 45,0 | 54000,0 | 2908 | 0,00149 | 0,062208 |
| Мусор строительный | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 2025 | 5,0 | 697,0 | 2908 | 0,00056 | 0,000602 |
| Песок | 0,05 | 0,03 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 2025 | 0,5 | 2,7 | 2908 | 0,0112 | 0,000233 |

ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-01:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------------|---|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,01191 | 0,035994 |
| 2026-2027 годы | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,00015 | 0,028827 |
| 2028 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,00164 | 0,078094 |
| 2029-2032 годы | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,00015 | 0,015886 |

Источник выделения (ИВ) № 6001-02 – Планировочные работы бульдозером

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером определяется по формуле:

$$m_{бп} = q_{уд} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{см} \times n_{см} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

$t_{см}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объем призмы волочения, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$t_{цб}$ – время цикла, с;

$n_{см}$ – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:

$$m_{бпр} = q_{уд} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

| q _{уд} | γ | t _{см} | V | K ₁ | K ₂ | t _{цб} | K _p | n _{см} | Год | код ЗВ | выбросы ЗВ | |
|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 0,74 | 2,8 | 8 | 7,0 | 1,2 | 0,1 | 81 | 1,25 | 120 | 2025 | 2908 | 0,02686 | 0,092826 |
| | | | | | | | | 270 | 2026 | | 0,02686 | 0,208858 |
| | | | | | | | | 365 | 2027-2032 | | 0,02686 | 0,282345 |

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-02:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------------|---|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,02686 | 0,092826 |
| 2026 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,02686 | 0,208858 |
| 2027-2032 годы | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,02686 | 0,282345 |

Источник выделения (ИВ) № 6001-03 – Планировочные работы экскаватором

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$m_{э1} = q_{уд} \times (3,6 \times \gamma \times E \times K_3 / t_{ц}) \times T_r \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

E – вместимость ковша экскаватора, м³;

T_r – чистое время работы экскаватора в год, ч.;

K_3 – коэффициент экскавации;

$t_{ц}$ – время цикла экскаватора, с;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым, экскаватором рассчитывается по формуле:

$$m_{э1} = q_{уд} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2 / (1/3 \times t_{ц}), \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

| q _{уд} | γ | E | T _r | K ₃ | t _ц | K ₁ | | K ₂ | Год | код ЗВ | выбросы ЗВ | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | | | | макс. | год | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2,4 | 2,8 | 2,4 | 960 | 0,75 | 20 | 1,4 | 1,2 | 0,1 | 2025 | 2908 | 0,25402 | 0,250823 |
| | | | 2160 | | | | | | 2026 | | 0,25402 | 0,564351 |
| | | | 2920 | | | | | | 2027-2032 | | 0,25402 | 0,762919 |

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-03:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------|---|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,25402 | 0,250823 |
| 2026 год | | | |

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------------|---|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,25402 | 0,564351 |
| 2027-2032 годы | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,25402 | 0,762919 |

Источник выделения (ИВ) № 6001-04 – Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $V_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/С}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

| Вид сварки/ применяемые материалы и сырье | Расход | | Код ЗВ | K_m^x , г/кг | η | Выброс ЗВ | |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|--------|-----------|----------|
| | $V_{\text{час}}$, кг/год | $V_{\text{год}}$, кг/год | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42 | 1,5 | 13,3 | 0123 | 14,97 | 0 | 0,00624 | 0,000199 |
| | | | 0143 | 1,73 | | 0,00072 | 0,000023 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э46 (по аналогу – АНО-4) | 1,5 | 4,1 | 0123 | 15,73 | 0 | 0,00655 | 0,000064 |
| | | | 0143 | 1,66 | | 0,00069 | 0,000007 |
| | | | 2908 | 0,41 | | 0,00017 | 0,000002 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э50А | 1,5 | 3,7 | 0123 | 16,16 | 0 | 0,00673 | 0,000006 |
| | | | 0143 | 0,84 | | 0,00035 | 0,000003 |
| | | | 0344 | 1,0 | | 0,00042 | 0,000004 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-4 | 1,5 | 74 | 0123 | 15,73 | 0 | 0,00655 | 0,001164 |
| | | | 0143 | 1,66 | | 0,00069 | 0,000123 |
| | | | 2908 | 0,41 | | 0,00017 | 0,000003 |
| Дуговая металлизация при применении проволоки сварочной | 1,5 | 47,2 | 0123 | 38,0 | 0 | 0,01583 | 0,001794 |
| | | | 0143 | 1,48 | | 0,00062 | 0,000007 |
| | | | 2908 | 0,16 | | 0,00007 | 0,000008 |
| Газовая сварки стали ацетилен-кислородным пламенем | 1,0 | 3 | 0301 | 22,0 | 0 | 0,00611 | 0,000066 |

Валовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{K^x \times T}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: K^x – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла σ , г/час;

T – время работы одной единицы оборудования, час/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K^x}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/СЕК}$$

Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

| Вид резки | Т, ч/год | Код ЗВ | K^x , г/час | η | Выброс ЗВ | |
|--|----------|-----------|---------------|--------|-----------|----------|
| | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Газовая резка стали углеродистой до 5 мм | 3 | 0123 | 72,9 | 0 | 0,02025 | 0,000219 |
| | | 0143 | 1,1 | | 0,00031 | 0,000003 |
| | | 0301 | 49,5 | | 0,01375 | 0,000149 |
| | | 0337 | 39,0 | | 0,01083 | 0,000117 |

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ Т/ГОД}$$

где: q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,

N – количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где: T – годовое время работы оборудования, часов.

Расчётное количество стыков – 66 штук, 10 стыков в час, 6.6 часа в год.

Примесь: 0337 Углерод оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.009 \times 66 / 10^6 = 0.000001$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.000001 \times 10^6 / 6.6 \times 3600 = 0,000004$

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.0039 \times 66 / 10^6 = 0.0000003$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.0000003 \times 10^6 / 6.6 \times 3600 = 0,00001$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-04:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------|--|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды | 0,06215 | 0,0035 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,00338 | 0,000229 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,01986 | 0,000215 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,00042 | 0,000004 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,010834 | 0,000118 |
| 0827 | Хлорэтен (винил хлористый) | 0,00001 | 0,0000003 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,00041 | 0,00004 |

Источник выделения (ИВ) № 6001-05 – Покрасочные и битумные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 год.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}^x \times \delta_{\text{x}}}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);

$f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.);

$\delta_{\text{р}}^x$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

δ_{x} – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}^x \times \delta_{\text{x}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (кг/час).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

| Вид ЛКМ | Расход ЛКМ | | $f_{\text{р}}$, % мас. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | $\delta_{\text{р}}^x$, % мас | δ_{x} , % мас | Выброс ЗВ | | |
|---------------------|------------|--------|-------------------------|--------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|----------|
| | кг/час | т/год | | | | | | г/сек | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Уайт-спирит | 1,0 | 0,0007 | 100 | 2752 | Уайт-спирит | 100 | 100 | 0,27778 | 0,0007 | |
| Растворитель Р-4 | 1,2 | 0,071 | 100 | 0621 | Толуол | 100 | 100 | 62 | 0,20667 | 0,04402 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | | 12 | 0,04 | 0,00852 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | | 26 | 0,08667 | 0,01846 |
| | | | | 2752 | Уайт-спирит | | | 4 | 0,01333 | 0,00284 |
| Лак битумный БТ-577 | 0,5 | 0,003 | 63 | 0616 | Ксилол | 100 | 100 | 57,4 | 0,05023 | 0,001085 |
| | | | | 2752 | Уайт-спирит | | | 42,6 | 0,03728 | 0,000805 |
| Эмаль ХВ-124 | 1,5 | 0,07 | 27 | 0621 | Толуол | 100 | 100 | 62 | 0,06975 | 0,011718 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | | 12 | 0,0135 | 0,002268 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | | 26 | 0,02925 | 0,004914 |

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: битумные материалы

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

Масса битумных материалов принята исходя из содержания битума в асфальтобетонной смеси равной 7,5% и массы всех применяемых битумных материалов.

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) /в пересчёте на C/

Объем разогрева битума, т/год, МУ = 207.193

Время работы установки, часов в год, Т = 2640

Валовый выброс ЗВ, тонн, М = 0.001*МУ = 0.001 * 207.193 = 0.207193

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, G = М*10⁶/Т*3600 = 0.207193*10⁶/2640*3600 = 0.0218

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-05:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------|------------------------|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0,05023 | 0,001085 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,27642 | 0,055738 |
| 1210 | Бутилацетат | 0,0535 | 0,010788 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,11592 | 0,023374 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,32839 | 0,004345 |
| 2754 | Алканы C12-19 | 0,0218 | 0,207193 |

Источник выделения (ИВ) № 6001-06 – Работа буровой техники и отбойного молотка

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при работе буровой техники и оборудования рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы составляет:

- буровая установка – 8,0 ч/год (2025 г.);

- молоток отбойный – 300,0 ч/год (2025 г.), 675,0 ч/год (2026 г.), 912,5 ч/год (2027-2032 гг.).

Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} (\text{бурение 2025 г.}) = 0,005 * 8,0 * 3600 * 10^{-6} = 0,000144 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{молоток отбойный 2025 г.}) = 0,005 * 300,0 * 3600 * 10^{-6} = 0,0054 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{молоток отбойный 2026 г.}) = 0,005 * 675,0 * 3600 * 10^{-6} = 0,01215 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{молоток отбойный 2027-2032 гг.}) = 0,005 * 912,5 * 3600 * 10^{-6} = 0,016425 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-06:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------------|---|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,01 | 0,005544 |
| 2026 год | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,005 | 0,01215 |
| 2027-2032 годы | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,005 | 0,016425 |

Источник выделения № 6001-07 – Работа станочного оборудования

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Зачистка (шлифование) осуществляется УШМ с применением специальных дисков для шлифовки металлов.

Технологическая операция: грубое шлифование

Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 256,55

Число станков данного типа, штук, N = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, NS₁ = 1

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.126

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10⁶ = 3600*0.2*0.126*256.55*1/10⁶ = 0,023274

Максимальный из разовых выброс, г/с, M_{сек} = k*G_V*NS₁ = 0.2*0.126*1 = 0.0252

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10⁶ = 3600*0.2*0.055*256.55*1/10⁶ = 0,010159

Максимальный из разовых выброс, г/с, M_{сек} = k*G_V*NS₁ = 0.2*0.055*1 = 0.011

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-07:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|----------|--------------------|-------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2025 год | | | |
| 2902 | Взвешенные частицы | 0,0252 | 0,023274 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,011 | 0,010159 |

Выбросы от передвижных источников

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Коэффициенты выброса загрязняющих веществ принимаются согласно таблице 13 Методики «Выбросы вредных веществ при сгорании топлива»:

| Вредный компонент | Выбросы вредных веществ двигателями | |
|-------------------|-------------------------------------|------------|
| | карбюраторными | дизельными |
| 1 | 2 | 3 |
| Окись углерода | 0.6 т/т | 0.1 т/т |
| Углероды | 0.1 т/т | 0.03 т/т |
| Двуокись азота | 0.04 т/т | 0.01 т/т |
| Сажа | 0.58 кг/т | 15.5 кг/т |
| Сернистый газ | 0.002 т/т | 0.02 г/т |
| Свинец | 0.3 кг/т | — |
| Бенз(а)пирен | 0.23 г/т | 0.32 г/т |

Согласно требованиям ЭК РК выбросы от передвижных источников не нормируются, но используются максимально-разовые значения при оценке воздействия на окружающую среду при условии стационарного режима работы данных источников.

Из всего предполагаемого парка техники только 30% имеют стационарный характер выполнения работ. Ориентировочно расход дизельного топлива на нужды всех передвижных источников в ходе реализации намечаемой деятельности составят до 850,0 т/год, из которых имеют характер стационарной работы – 255,0 т/год. Годовой фонд рабочего времени – 2080,0 ч/год.

Следовательно, выбросы от передвижных источников, выбросы которых обязательны при учёте ОВОС составят:

| Код ЗВ | Вредный компонент | Коэффициент выброса, т/т | Расход топлива, т/год | Выбросы ЗВ | |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|------------|---------|
| | | | | т/год | г/сек |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,01 | 255,0 | 2,55 | 0,34054 |
| 0328 | Углерод (сажа) | 0,0155 | | 3,9525 | 0,52784 |
| 0330 | Седа диоксид | 0,02 | | 5,1 | 0,68109 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1 | | 25,5 | 3,40545 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000032 | | 0,0000816 | 0,00001 |
| 2732 | Керосин | 0,03 | | 7,65 | 1,02163 |
| ВСЕГО: | | | | 44,7525816 | 5,97656 |

Суммарные выбросы на период проведения работ по рекультивации (ликвидации) без учёта передвижных источников составят:

- 2025 год – 4,5388293 т/год, 5,001884 г/сек;

- 2026 год – 9,143686 т/год, 3,71379 г/сек;
- 2027 год – 12,350766 т/год, 3,71379 г/сек;
- 2028 год – 12,400033 т/год, 3,71528 г/сек;
- 2029-2032 годы – 12,337825 т/год, 3,71379 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК _{м.р.} , мг/м ³ | ПДК _{с.с.} , мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества, г/с | Выброс вещества, т/год, (М) | Значение М/ЭНК |
|--|---|------------------------|---|---|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2025 год (без учёта автотранспорта) | | | | | | | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды | | | 0,04 | | 3 | 0,06215 | 0,0035 | 0,0875 |
| 0143 | Марганец и его соединения | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,00338 | 0,000229 | 0,229 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,92413 | 0,927341 | 23,183525 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 1,17556 | 1,205264 | 20,0877333 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,15071 | 0,154522 | 3,09044 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,30143 | 0,309042 | 6,18084 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,764384 | 0,772724 | 0,25757467 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | 0,2 | 0,03 | | 2 | 0,00042 | 0,000004 | 0,00013333 |
| 0616 | Диметилбензол | | 0,2 | | | 3 | 0,05023 | 0,001085 | 0,005425 |
| 0621 | Метилбензол | | 0,6 | | | 3 | 0,27642 | 0,055738 | 0,09289667 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | | | 0,01 | | 1 | 0,00001 | 0,0000003 | 0,00003 |
| 1210 | Бутилацетат | | 0,1 | | | 4 | 0,0535 | 0,010788 | 0,10788 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,03617 | 0,037085 | 3,7085 |
| 1325 | Формальдегид | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,03617 | 0,037085 | 3,7085 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | | 0,35 | | | 4 | 0,11592 | 0,023374 | 0,06678286 |
| 2752 | Уайт-спирит | | | | 1 | | 0,32839 | 0,004345 | 0,004345 |
| 2754 | Алканы C12-19 | | 1 | | | 4 | 0,38351 | 0,578043 | 0,578043 |
| 2902 | Взвешенные частицы | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 0,0252 | 0,023274 | 0,15516 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,3032 | 0,385227 | 3,85227 |
| 2930 | Пыль абразивная | | | | 0,04 | | 0,011 | 0,010159 | 0,253975 |
| | ВСЕГО: | | | | | | 5,001884 | 4,5388293 | 65,6505538 |
| 2026 год (без учёта автотранспорта) | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,83333 | 2,025 | 50,625 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 1,08333 | 2,6325 | 43,875 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,13889 | 0,3375 | 6,75 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,27778 | 0,675 | 13,5 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,69444 | 1,6875 | 0,5625 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,081 | 8,1 |
| 1325 | Формальдегид | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,081 | 8,1 |
| 2754 | Алканы C12-19 | | 1 | | | 4 | 0,33333 | 0,81 | 0,81 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,28603 | 0,814186 | 8,14186 |
| | ВСЕГО: | | | | | | 3,71379 | 9,143686 | 140,46436 |
| 2027 год (без учёта автотранспорта) | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,83333 | 2,7375 | 68,4375 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 1,08333 | 3,55875 | 59,3125 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,13889 | 0,45625 | 9,125 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,27778 | 0,9125 | 18,25 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,69444 | 2,28125 | 0,76041667 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 1325 | Формальдегид | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 2754 | Алканы C12-19 | | 1 | | | 4 | 0,33333 | 1,095 | 1,095 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,28603 | 1,090516 | 10,90516 |
| | ВСЕГО: | | | | | | 3,71379 | 12,350766 | 189,785577 |
| 2028 год (без учёта автотранспорта) | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,83333 | 2,7375 | 68,4375 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 1,08333 | 3,55875 | 59,3125 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,13889 | 0,45625 | 9,125 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,27778 | 0,9125 | 18,25 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,69444 | 2,28125 | 0,76041667 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 1325 | Формальдегид | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 2754 | Алканы C12-19 | | 1 | | | 4 | 0,33333 | 1,095 | 1,095 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,28752 | 1,139783 | 11,39783 |
| | ВСЕГО: | | | | | | 3,71528 | 12,400033 | 190,278247 |
| 2029-2032 годы (без учёта автотранспорта) | | | | | | | | | |

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК _{м.р.} , мг/м ³ | ПДК _{с.с.} , мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества, г/с | Выброс вещества, т/год, (М) | Значение М/ЭНК |
|------------------------------------|---|------------------------|---|---|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,83333 | 2,7375 | 68,4375 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 1,08333 | 3,55875 | 59,3125 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,13889 | 0,45625 | 9,125 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,27778 | 0,9125 | 18,25 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,69444 | 2,28125 | 0,76041667 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 1325 | Формальдегид | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,03333 | 0,1095 | 10,95 |
| 2754 | Алканы C12-19 | | 1 | | | 4 | 0,33333 | 1,095 | 1,095 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,28603 | 1,077575 | 10,77575 |
| ВСЕГО: | | | | | | | 3,71379 | 12,337825 | 189,656167 |
| 2025-2032 годы (от автотранспорта) | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,34054 | | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,52784 | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,68109 | | |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 3,40545 | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,000001 | | 1 | 0,00001 | | |
| 2732 | Керосин | | | | 1,2 | | 1,02163 | | |
| ВСЕГО: | | | | | | | 5,97656 | | |

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении в соответствии с ЭК РК скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 ЭК РК.

Согласно заявлению о намечаемой деятельности № KZ73RYS00855179 от 06.11.2024 г. прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 27 наименований в суммарном количестве до 100,0 тонн/год.

Согласно требованиям п. 7 Методики определения нормативов эмиссий, а также п. 5 ст. 120 ЭК РК в рамках настоящего РООСа приводятся предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту и представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Год достижения НДВ | | |
|--|-----------------|---|-------|-------------|----------|-------------|--------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|------|
| | | Существующее положение на 2024 год | | на 2025 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | на 2029 год | | на 2030 год | | на 2031 год | | на 2032 год | | НДВ | | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | |
| 0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,06215 | 0,0035 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06215 | 0,0035 | 2025 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,06215 | 0,0035 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06215 | 0,0035 | 2025 | |
| 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,00338 | 0,000229 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00338 | 0,000229 | 2025 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,00338 | 0,000229 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00338 | 0,000229 | 2025 | |
| 0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,83333 | 0,9 | 0,83333 | 2,025 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 2027 |
| | 0002 | | | 0,04167 | 0,026715 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| | 0003 | | | 0,02927 | 0,000411 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| Итого: | | | | 0,90427 | 0,927126 | 0,83333 | 2,025 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,01986 | 0,000215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,92413 | 0,927341 | 0,83333 | 2,025 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 0,83333 | 2,7375 | 2027 |
| 0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 1,08333 | 1,17 | 1,08333 | 2,6325 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 2027 |
| | 0002 | | | 0,05417 | 0,03473 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| | 0003 | | | 0,03806 | 0,000534 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| Итого: | | | | 1,17556 | 1,205264 | 1,08333 | 2,6325 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 1,17556 | 1,205264 | 1,08333 | 2,6325 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 1,08333 | 3,55875 | 2027 |
| 0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,13889 | 0,15 | 0,13889 | 0,3375 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 2027 |
| | 0002 | | | 0,00694 | 0,004453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| | 0003 | | | 0,00488 | 0,000069 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |
| Итого: | | | | 0,15071 | 0,154522 | 0,13889 | 0,3375 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,15071 | 0,154522 | 0,13889 | 0,3375 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 0,13889 | 0,45625 | 2027 |
| 0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,27778 | 0,3 | 0,27778 | 0,675 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 2027 |
| | 0002 | | | 0,01389 | 0,008905 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Год достижения НДВ | | |
|--|-----------------|---|-------|-------------|-----------|-------------|--------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|--------------------|-----------|------|
| | | Существующее положение на 2024 год | | на 2025 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | на 2029 год | | на 2030 год | | на 2031 год | | на 2032 год | | НДВ | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| | 0003 | | | 0,00976 | 0,000137 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Итого: | | | | 0,30143 | 0,309042 | 0,27778 | 0,675 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,30143 | 0,309042 | 0,27778 | 0,675 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 0,27778 | 0,9125 | 2027 | |
| 0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,69444 | 0,75 | 0,69444 | 1,6875 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 2027 | |
| | 0002 | | | 0,03472 | 0,022263 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| | 0003 | | | 0,02439 | 0,000343 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Итого: | | | | 0,75355 | 0,772606 | 0,69444 | 1,6875 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 2027 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,010834 | 0,000118 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,764384 | 0,772724 | 0,69444 | 1,6875 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 0,69444 | 2,28125 | 2027 | |
| 0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,00042 | 0,000004 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00042 | 0,000004 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,00042 | 0,000004 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00042 | 0,000004 | 2025 |
| 0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,05023 | 0,001085 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,05023 | 0,001085 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,05023 | 0,001085 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,05023 | 0,001085 | 2025 |
| 0621, Метилбензол (349) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,27642 | 0,055738 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,27642 | 0,055738 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,27642 | 0,055738 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,27642 | 0,055738 | 2025 |
| 0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,00001 | 0,0000003 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00001 | 0,0000003 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,00001 | 0,0000003 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00001 | 0,0000003 | 2025 |
| 1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,0535 | 0,010788 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0535 | 0,010788 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,0535 | 0,010788 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0535 | 0,010788 | 2025 |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Год достижения НДВ | |
|---|-----------------|---|-------|-------------|----------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|---------|---------|--------------------|------|
| | | Существующее положение на 2024 год | | на 2025 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | на 2029 год | | на 2030 год | | на 2031 год | | на 2032 год | | НДВ | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,03333 | 0,036 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| | 0002 | | | 0,00167 | 0,001069 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| | 0003 | | | 0,00117 | 0,000016 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Итого: | | | | 0,03617 | 0,037085 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,03617 | 0,037085 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| 1325, Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,03333 | 0,036 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| | 0002 | | | 0,00167 | 0,001069 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| | 0003 | | | 0,00117 | 0,000016 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Итого: | | | | 0,03617 | 0,037085 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,03617 | 0,037085 | 0,03333 | 0,081 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 0,03333 | 0,1095 | 2027 | |
| 1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,11592 | 0,023374 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,11592 | 0,023374 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,11592 | 0,023374 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,11592 | 0,023374 | 2025 |
| 2752, Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,32839 | 0,004345 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,32839 | 0,004345 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,32839 | 0,004345 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,32839 | 0,004345 | 2025 |
| 2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 0001 | | | 0,33333 | 0,36 | 0,33333 | 0,81 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 2027 | |
| | 0002 | | | 0,01667 | 0,010686 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| | 0003 | | | 0,01171 | 0,000164 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Итого: | | | | 0,36171 | 0,37085 | 0,33333 | 0,81 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 2027 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,0218 | 0,207193 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2027 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,38351 | 0,578043 | 0,33333 | 0,81 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 0,33333 | 1,095 | 2027 | |
| 2902, Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,0252 | 0,023274 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0252 | 0,023274 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,0252 | 0,023274 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0252 | 0,023274 | 2025 |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Год достижения НДВ |
|--|-----------------|---|-------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| | | Существующее положение на 2024 год | | на 2025 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | на 2029 год | | на 2030 год | | на 2031 год | | на 2032 год | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,3032 | 0,385227 | 0,28603 | 0,814186 | 0,28603 | 1,090516 | 0,28752 | 1,139783 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28752 | 1,139783 | 2028 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,3032 | 0,385227 | 0,28603 | 0,814186 | 0,28603 | 1,090516 | 0,28752 | 1,139783 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28752 | 1,139783 | 2028 |
| 2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период рекультивации | 6001 | | | 0,011 | 0,010159 | | | | | | | | | | | | | | | 0,011 | 0,010159 | 2025 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0,011 | 0,010159 | | | | | | | | | | | | | | | 0,011 | 0,010159 | 2025 |
| Всего по объекту: | | | | 5,001884 | 4,5388293 | 3,71379 | 9,143686 | 3,71379 | 12,350766 | 3,71528 | 12,400033 | 3,71379 | 12,337825 | 3,71379 | 12,337825 | 3,71379 | 12,337825 | 3,71379 | 12,337825 | 4,6419 | 12,5325293 | |
| Из них: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по организованным источникам: | | | | 3,71957 | 3,81358 | 3,42776 | 8,3295 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | 3,42776 | 11,26025 | |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 1,282314 | 0,7252493 | 0,28603 | 0,814186 | 0,28603 | 1,090516 | 0,28752 | 1,139783 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 0,28603 | 1,077575 | 1,21414 | 1,2722793 | |

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Воздействие на атмосферный воздух оказывается в объёме эмиссий, определённых расчётным методом, не превышающем пороговые значения. Разработка мероприятий по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух не требуется и не проводится.

3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В настоящем разделе приводятся рекомендации по осуществлению производственного экологического контроля в период проведения работ по рекультивации (ликвидации).

Таблица 12 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля на источниках выбросов (по состоянию на 2025 год)

| № источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | НДВ | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0001 | | Азота (IV) диоксид | | 0,83333 | 0,9 | | |
| | | Азот (II) оксид | | 1,08333 | 1,17 | | |
| | | Углерод (Сажа) | | 0,13889 | 0,15 | | |
| | | Сера диоксид | | 0,27778 | 0,3 | | |
| | | Углерод оксид | | 0,69444 | 0,75 | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,03333 | 0,036 | | |
| | | Формальдегид | | 0,03333 | 0,036 | | |
| 0002 | Период рекультивации | Алканы C12-19 | 1 раз в квартал | 0,33333 | 0,36 | Силами предприятия | Расчётный метод |
| | | Азота (IV) диоксид | | 0,04167 | 0,026715 | | |
| | | Азот (II) оксид | | 0,05417 | 0,03473 | | |
| | | Углерод (Сажа) | | 0,00694 | 0,004453 | | |
| | | Сера диоксид | | 0,01389 | 0,008905 | | |
| | | Углерод оксид | | 0,03472 | 0,022263 | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,00167 | 0,001069 | | |
| 0003 | | Формальдегид | | 0,00167 | 0,001069 | | |
| | | Алканы C12-19 | | 0,01667 | 0,010686 | | |
| | | Азота (IV) диоксид | | 0,02927 | 0,000411 | | |
| | | Азот (II) оксид | | 0,03806 | 0,000534 | | |
| | | Углерод (Сажа) | | 0,00488 | 0,000069 | | |
| | | Сера диоксид | | 0,00976 | 0,000137 | | |
| | | Углерод оксид | | 0,02439 | 0,000343 | | |
| 0003 | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | | 0,00117 | 0,000016 | | |
| | | Формальдегид | | 0,00117 | 0,000016 | | |
| | | Алканы C12-19 | | 0,01171 | 0,000164 | | |

| № источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | НДВ | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------|-----------------------------|---|------------------------|----------|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6001 | | Железо (II, III) оксиды | | 0,06215 | 0,0035 | | |
| | | Марганец и его соединения | | 0,00338 | 0,000229 | | |
| | | Азота (IV) диоксид | | 0,01986 | 0,000215 | | |
| | | Углерод оксид | | 0,010834 | 0,000118 | | |
| | | Фториды неорганические плохо растворимые | | 0,00042 | 0,000004 | | |
| | | Диметилбензол | | 0,05023 | 0,001085 | | |
| | | Метилбензол | | 0,27642 | 0,055738 | | |
| | | Хлорэтилен (Винилхлорид) | | 0,00001 | 0,0000003 | | |
| | | Бутилацетат | | 0,0535 | 0,010788 | | |
| | | Пропан-2-он (Ацетон) | | 0,11592 | 0,023374 | | |
| | | Уайт-спирит | | 0,32839 | 0,004345 | | |
| | | Алканы C12-19 | | 0,0218 | 0,207193 | | |
| | | Взвешенные частицы | | 0,0252 | 0,023274 | | |
| | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3032 | 0,385227 | | |
| Пыль абразивная | | 0,011 | 0,010159 | | | | |

3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2020 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

1. мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляют прогностические подразделения Казгидромета в соответствии с «Руководством по прогнозу загрязнения воздуха», действующим на момент выполнения прогнозирования.

Подразделением Казгидромет прогнозирование периодов НМУ в Шемонаихинском районе не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

В период производства строительных работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и

технических нужд. Источником водоснабжения является привозная вода.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений норма расходы воды на нужды работников строительной организации (максимально) составляют 25 литров на 1 человека. В период проведения работ по реализации проектных решений будет задействовано 100 человек, продолжительность: 2025 год – 4 месяца, 2026 год – 9 месяцев, 2027-2032 годы – 12 месяцев. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит: 2025 год – 2,5 м³/сутки, 300,0 м³/год, 2026 год – 2,5 м³/сутки, 675,0 м³/год; 2027-2032 годы – 2,5 м³/сутки, 912,5 м³/год.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Согласно данным сметной документации на технические нужды потребуется 53 215,9 м³ воды, которая будет доставляться по мере необходимости непосредственно на строительную площадку. В разрезе по годам водопотребление на технические нужды составит: 2025 год – 12221,4 м³/год, 2026-2027 годы – 10020,7 м³/год, 2028 год – 8885,7 м³/год, 2029-2032 годы – 5522,1 м³/год.

Отвод бытовых сточных вод на период строительства будет осуществляться в передвижной биотуалет, стоки из которого будут вывозиться на очистные сооружения г. Шемонаиха для очистки (по договору).

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения будет являться привозная вода из системы водоснабжения АПК либо поставляться сторонней специализированной организацией, хранящаяся в аккумуляющей емкости непосредственно на площадке выполнения строительных работ.

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 13 представлен водный баланс объекта на период реализации проектных решений.

Таблица 13 – Баланс водопотребления и водоотведения

| Производство | Всего | Водопотребление, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год) | | | | | | Водоотведение, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год) | | | | Примечан |
|---|-----------------|--|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | | На производственные нужды | | | | На хозяйственно-бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | |
| | | Свежая вода | Оборотная вода | Повторно используемая вода | в т.ч. питьевого качества | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2025 год | | | | | | | | | | | | |
| Хоз.-питьевые нужды | 2,5/300,0 | - | - | - | - | 2,5/300,0 | - | 2,5/300,0 | - | - | 2,5/300,0 | - |
| Технические нужды | -/12221,4 | - | - | - | - | - | -/12221,4 | - | - | - | - | - |
| Осадки на поверхность хвостохранилища | -/361696,0 | - | - | - | - | - | - | -/361696,0 | - | -/361696,0 | - | - |
| Испарение с поверхности хвостохранилища | - | - | - | - | - | - | - | -/293513,0 | - | -/293513,0 | - | - |
| Отведение фильтрации в ПНС-3 | 1000,0/372000,0 | - | - | - | - | - | - | 1000,0/372000,0 | - | 1000,0/372000,0 | - | - |
| 2026 год | | | | | | | | | | | | |
| Хоз.-питьевые нужды | 2,5/675,0 | - | - | - | - | 2,5/675,0 | - | 2,5/675,0 | - | - | 2,5/675,0 | - |
| Технические нужды | -/10020,7 | - | - | - | - | - | -/10020,7 | - | - | - | - | - |
| Осадки на поверхность хвостохранилища | -/361696,0 | - | - | - | - | - | - | -/361696,0 | - | -/361696,0 | - | - |
| Испарение с поверхности хвостохранилища | - | - | - | - | - | - | - | -/203751,0 | - | -/203751,0 | - | - |
| Отведение фильтрации в ПНС-3 | 1000,0/372000,0 | - | - | - | - | - | - | 1000,0/372000,0 | - | 1000,0/372000,0 | - | - |
| 2027 год | | | | | | | | | | | | |
| Хоз.-питьевые нужды | 2,5/912,5 | - | - | - | - | 2,5/912,5 | - | 2,5/912,5 | - | - | 2,5/912,5 | - |
| Технические нужды | -/10020,7 | - | - | - | - | - | -/10020,7 | - | - | - | - | - |
| Осадки на поверхность хвостохранилища | -/361696,0 | - | - | - | - | - | - | -/361696,0 | - | -/361696,0 | - | - |

| Производство | Всего | Водопотребление, м³/сут. / м³/период (м³/год) | | | | | | Водоотведение, м³/сут. / м³/период (м³/год) | | | | Примечан |
|---|-----------------|---|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | | На производственные нужды | | | | На хозяйственно-бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | |
| | | Свежая вода | в т.ч. питьевого качества | Оборотная вода | Повторно используемая вода | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Испарение с поверхности хвостохранилища | - | - | - | - | - | - | - | -201863,0 | - | -201863,0 | - | - |
| Отведение фильтрации в ПНС-3 | 1000,0/372000,0 | - | - | - | - | - | - | 1000,0/372000,0 | - | 1000,0/372000,0 | - | - |
| 2028 год | | | | | | | | | | | | |
| Хоз.-питьевые нужды | 2,5/912,5 | - | - | - | - | 2,5/912,5 | - | 2,5/912,5 | - | - | 2,5/912,5 | - |
| Технические нужды | -/8885,7 | -/8885,7 | - | - | - | - | -/8885,7 | - | - | - | - | - |
| Осадки на поверхность хвостохранилища | -/361696,0 | - | - | - | - | - | - | -/361696,0 | - | -/361696,0 | - | - |
| Испарение с поверхности хвостохранилища | - | - | - | - | - | - | - | -/201863,0 | - | -/201863,0 | - | - |
| Отведение фильтрации в ПНС-3 | 1000,0/372000,0 | - | - | - | - | - | - | 1000,0/372000,0 | - | 1000,0/372000,0 | - | - |
| 2029-2032 годы | | | | | | | | | | | | |
| Хоз.-питьевые нужды | 2,5/912,5 | - | - | - | - | 2,5/912,5 | - | 2,5/912,5 | - | - | 2,5/912,5 | - |
| Технические нужды | -/5522,1 | -/5522,1 | - | - | - | - | -/5522,1 | - | - | - | - | - |

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Поверхностные воды района места расположения намечаемой деятельности представлены ручьём Неизвестный лог, который протекает на расстоянии около 300 м с западной, юго-западной и южной стороны участка проведения работ по рекультивации.

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Согласно Инфобюллетеню наблюдения за качеством поверхностных вод ручья Неизвестный лог Казгидрометом не осуществлялся.

4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости.

4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Проектом не предусматривается использование вод из поверхностного водного источника.

4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения при реализации проектных решений отсутствует.

4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сбросы сточных вод в ходе реализации намечаемой деятельности не прогнозируются.

Объёмы образования хозяйственно-бытовых сточных вод и объёмы вод, отводимых с чаши хвостохранилища при её осушении в ходе проведения работ по рекультивации отражены в таблице, отражающей водный баланс.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в период СМР, будут собираться в передвижные биотуалеты, по мере заполнения которых вывозятся асмашинами на сторонние очистные сооружения хоз-бытовых сточных вод (располагаются вне площадки проведения работ).

4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Воды, откачиваемые с поверхности хвостохранилища, будут направляться на повторное использование в технологическом процессе обогатительной фабрики, что является основой рационального водопользования, реализуемого на предприятии.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала строительной организации, в конечном итоге вывозятся на сторонние очистные сооружения очистки хоз-бытовых стоков, где осуществляется утилизация образующегося в результате процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод осадка (процесс очистки и утилизации не рассматриваются в

рамках настоящего проекта).

4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Ввиду отсутствия сбросов загрязняющих веществ в ходе осуществления намечаемой деятельности предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.4.9. Оценка изменений русловых процессов

Оценка изменений русловых процессов в рамках настоящего проекта не проводилась ввиду отсутствия таковой необходимости.

4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации

В соответствии с требованиями ст. 212 ЭК РК Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от: антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействиях на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Засорением водных объектов признается попадание в них твёрдых и нерастворимых отходов. Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объёмов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

В соответствии с п. 1 ст. 219 ЭК РК в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

Согласно п. 1 ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – ВК РК) для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

В соответствии с п. 2 ст. 116 ВК РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов респуб-

ликанского значения, столицы на основании утверждённой проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Водоохранная зона и полоса установлены Проектом границ водоохраных зон и полос водных объектов в створе Николаевской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Востокцветмет» в 2012 г., разработанным ТОО «ЦентрЭКОпроект» (заключение ГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов» № ЮЛ-А-330 от 25.05.2012 г.).

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности располагается в пределах установленной водоохранной зоны ручья Неизвестный лог (рисунок 2).

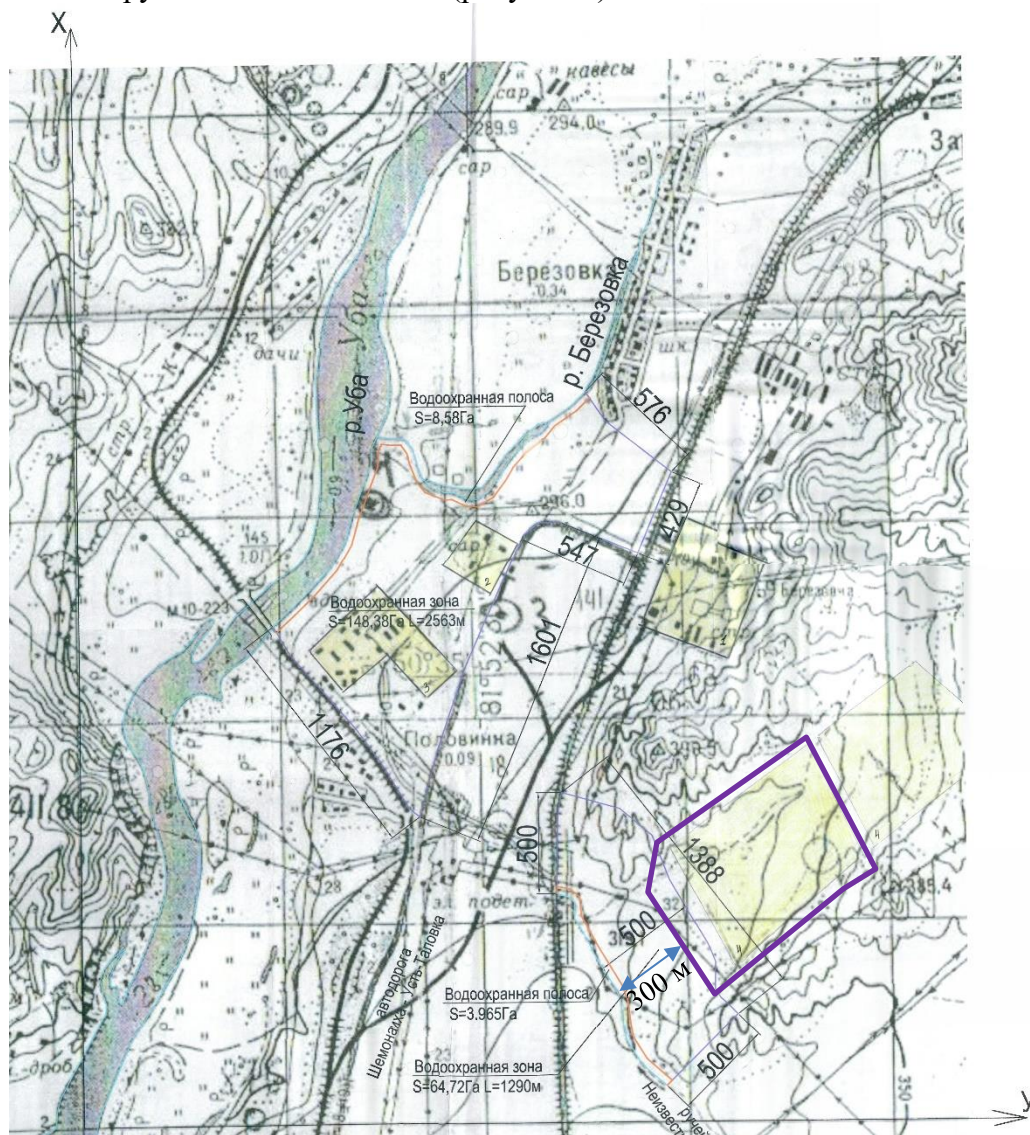


Рисунок 2 – Расположение объекта намечаемой относительно установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов

В целях недопущения загрязнения вод поверхностного водного объекта на период проведения строительных работ настоящим разделом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- на примыкающих территориях за пределами отведённой строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- на участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие

отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;

- хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
- машины оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос;
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период реконструкции, заправка строительных машин должна производиться только на организованных АЗС;
- по завершению строительных работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта, работы по рекультивации и благоустройству территории.

В соответствии со ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан получение разрешения на специальное водопользование как на период строительства не требуется.

4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Ввиду отсутствия сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, а также прямого негативного воздействия на поверхностные воды в рамках настоящего раздела рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты не приводятся.

4.5. Подземные воды

4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

При проведении инженерно-геологических изысканий на исследованной площадке скважинами вскрыты три разновидности подземных вод:

- подземные воды, сформировавшиеся в естественных условиях вне зоны влияния хвостохранилища, вскрыты скважинами выше по рельефу в отдельных боковых долинах основной ложбины;
- техногенные подземные воды, формирующиеся за счёт инфильтраций вод собственно хвостов, подсечены скважинами в ложе и по дамбам пирито- и хвостохранилища;
- подземные воды смешанного типа, распространены по нижнему бьефу хвостохранилища.

Несколькими скважинами, пробурёнными на дамбе хвостохранилища до их естественного основания, подземные воды не были подсечены.

Формирование уровней подземных вод (особенно техногенных) происходило, очевидно, под влиянием фильтрационных свойств водовмещающих грунтов как техногенных, так и естественных.

На карте гидроизогипс сечением через 2,0 м, отстроенной по замерам уровней подземных вод в скважинах, видно, что высокие, приповерхностные уровни ПВ сохраняются в ложе и придамбовых участках хвостохранилищ, там, где хвосты отлагались на естественных слабо и нефилтрующих глинистых грунтах – суглинках и глинах. В краевых, присклоновых частях ложбины, где естественные глинистые грунты отсутствуют (выклиниваются) и в основании хвостов залегают элювиальные дресвяно-щебенистые грунты зоны выветривания гранитов с высокими фильтрационными свойствами, уровни подземных вод резко понижаются или вовсе не подсечены скважинами.

Глубина залегания подземных вод смешанного типа, вскрытых скважинами на нижнем бьефе дамбы хвостохранилища, не превышает 0,5-1,0 м, местами подземные воды выступают на дневной поверхности в виде мочажин и заболоченных участков.

Подземные воды, сформировавшиеся в естественных условиях за счёт атмосферных осадков, имеют нейтральную реакцию среды, по химическому составу относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кальций-магниевому типу с суммой минерализации 368÷434 мг/л.

Подземные воды, сформировавшиеся из инфильтрационных вод хвосто- и пиритохранилища, более минерализованы, сумма минерализации их составляет 1894 мг/л. По химическому составу они относятся к сульфатно-кальций-магниевому типу с кислой реакцией среды.

Разведанные месторождения подземных вод непосредственно под участком осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Ввиду отсутствия на рассматриваемом участке действующих водозаборов информация об описании современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта не приводятся.

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Реализация проектных решений не окажет негативного влияния на качество и количество подземных вод, а также не будет осуществляться их загрязнение ни в период строительства, ни после окончания строительных работ (по отношению к существующему положению), так как проектными предусматривается ликвидация (рекультивация) объекта складирования промышленных отходов – хвостов обогащения Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

После окончания работ по рекультивации хвостохранилища воздействие на подземные воды не должно оказываться, так как перекрытые ранее размещённые хвосты обогащения не будут подвергаться воздействию осадков, которые могут вымывать вредные компоненты.

В рамках производственного экологического контроля на предприятии ежегодно ведётся мониторинг подземных вод по наблюдательным скважинам с привлечением подрядных организаций.

В ходе проведения последующего постликвидационного мониторинга (в течение 10 последующих лет после окончания работ по рекультивации (ликвидации) предприятием будет осуществляться контроль за состоянием качества подземных вод с целью подтверждения отсутствия загрязнения от рекультивированного хвостохранилища.

4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Предварительное осушение и перекрытие ложа хвостохранилища рекультивационным слоем скальных пород, ПСП и засеивание рекультивированной поверхности семенами трав является основным мероприятием, исключающим проникновение атмосферных осадков в толщу ложа хвостохранилища, что исключает фильтрацию вредных составляющих хвостов обогащения в подземные воды.

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Рекомендуется в течение 10 последующих лет после окончания работ по рекультивации проведение постликвидационного мониторинга, включающего в себя отбор проб из существующих наблюдательных скважин мониторинговой сети хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса по всем ингредиентам, отражённым в действующей программе ПЭК.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Ввиду отсутствия сбросов загрязняющих веществ в ходе осуществления намечаемой деятельности определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего раздела не приводятся.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Участок проведения работ по рекультивации является недействующим объектом складирования промышленных отходов – хвостохранилище для размещения хвостов обогащения Николаевской обогатительной фабрики, т.е. на рассматриваемом участке отсутствуют месторождения минеральных и сырьевых ресурсов.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

Скальный грунт для создания рекультивационного слоя на техническом этапе предусматривается привозить с существующих отвалов пород Николаевского рудника (после проведения исследований и подтверждения их пригодности).

ПСП также будет доставляться с существующего отвала ПСП.

Иные материальные и сырьевые ресурсы будут доставляться по мере необходимости от оптовых поставщиков непосредственно на участок проведения работ по рекультивации.

Воздействие на недра в результате реализации данного проекта оказываться не будет.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объёмы образования отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе реализации проектных решений прогнозируется образование следующих видов отходов:

– твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации (код 20 03 01); в соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО в период реализации проектных решений составит:

$$2025 \text{ год} - M_{\text{ТБО}} = ((100 * 0,3 * 0,25) / 12) * 4 = 2,5 \text{ т/год}$$

$$2026 \text{ год} - M_{\text{ТБО}} = ((100 * 0,3 * 0,25) / 12) * 9 = 5,625 \text{ т/год}$$

$$2027-2032 \text{ годы} - M_{\text{ТБО}} = 100 * 0,3 * 0,25 = 7,5 \text{ т/год}$$

– строительный мусор (17 01 07);

в соответствии со сметной документацией объём образования строительного мусора предусматривается в 2025 году при демонтаже конструкций и сооружений и составит 697,0 т/год

– металлолом (17 04 07);

в соответствии со сметной документацией объём образования металлолома предусматривается в 2025 году при демонтаже конструкций и сооружений и составит около 100,0 т/год

– остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);

в соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период реализации проектных решений составит:

$$2025 \text{ год} - M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,0951 = 0,00143 \text{ т/год}$$

– тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (код 08 01 11*).

в соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,078. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 31 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$2025 \text{ год} - N = 0,0003 * 31 + 0,073 * 0,05 = 0,013 \text{ т/год}$$

Из 5 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов отнесены к опасным или неопасным видам. Неопасными признаны отходы – ТБО, остатки и огарки сварочных электродов, строительный мусор и металлолом; опасным – тара из-под ЛКМ.

В соответствии с требованиями п. 3 ст. 343 ЭК РК, а также требований Классификатора отходов оператором объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, в срок не превышающий 3 месяца с момента образования отходов будут проведены необходимые исследования для определения опасных свойств отходов, в том числе и определение их химических составов с составлением паспортов, так как на стадии проектной документации ввиду фактического отсутствия отходов данный состав определить невозможно.

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относятся к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся опасные отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории строительной площадки в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов). В связи с чем загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

В качестве проектного варианта принято, что порода с отвалов Николаевского рудника будут использоваться в качестве основного материала для технического этапа рекультивации. Перед использованием пород предусматривается обследование на пригодность к биологическому этапу рекультивации и только после подтверждения лабораторными показателями применяться в качестве основного материала для рекультивации. Данное проектное решение позволит сократить негативное воздействие отвалов Николаевского рудника на компоненты окружающей среды, что является рациональным природопользованием.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или)

удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с п. 3 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

При реализации намечаемой деятельности рекомендуется строго соблюдать принципы иерархии обращения с отходами и по мере возможности минимизировать временное хранение отходов путём своевременной передачи их специализированным организациям для проведения процедур по переработке и утилизации.

В таблице 14 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 14 – Лимиты накопления отходов

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 2025 год | | |
| Всего | 0 | 799,51443 |
| в том числе отходов производства | 0 | 797,01443 |
| отходов потребления | 0 | 2,5 |
| Опасные отходы | | |
| Тара из-под ЛКМ (08 01 11*) | 0 | 0,013 |
| Не опасные отходы | | |
| Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | 0 | 2,5 |
| Строительный мусор (17 01 07) | 0 | 697,0 |
| Металлолом (| | 100,0 |
| Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) | 0 | 0,00143 |
| Зеркальные отходы | | |
| - | - | - |
| 2026 год | | |
| Всего | 0 | 5,625 |
| в том числе отходов производства | - | - |
| отходов потребления | 0 | 5,625 |
| Опасные отходы | | |
| - | - | - |
| Не опасные отходы | | |
| Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | 0 | 5,625 |
| Зеркальные отходы | | |

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|---|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| - | - | - |
| 2027-2032 годы | | |
| Всего | 0 | 7,5 |
| в том числе отходов производства | - | - |
| отходов потребления | 0 | 7,5 |
| Опасные отходы | | |
| - | - | - |
| Не опасные отходы | | |
| Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | 0 | 7,5 |
| Зеркальные отходы | | |
| - | - | - |

6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность, относится к объектам I категории (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду), для которого не предусмотрено предоставление декларации о воздействии на окружающую среду.

7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Установление санитарно-защитной зоны регламентируется санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта намечаемой деятельности (процесс реализации проектных решений) в соответствии с требованиями СП № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. не устанавливается, т.к. согласно санитарной классификации производственных объектов рассматриваемый объект намечаемой деятельности не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

В период проведения строительных работ основным видом физического воздействия является – шумовое и вибрационное. Источником шума и вибрации будет являться автотранспортная техника.

Зона воздействия вышеуказанных физических факторов ограничивается участком проведения строительных работ, так как ближайшая жилая зона располагается на значительном удалении.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

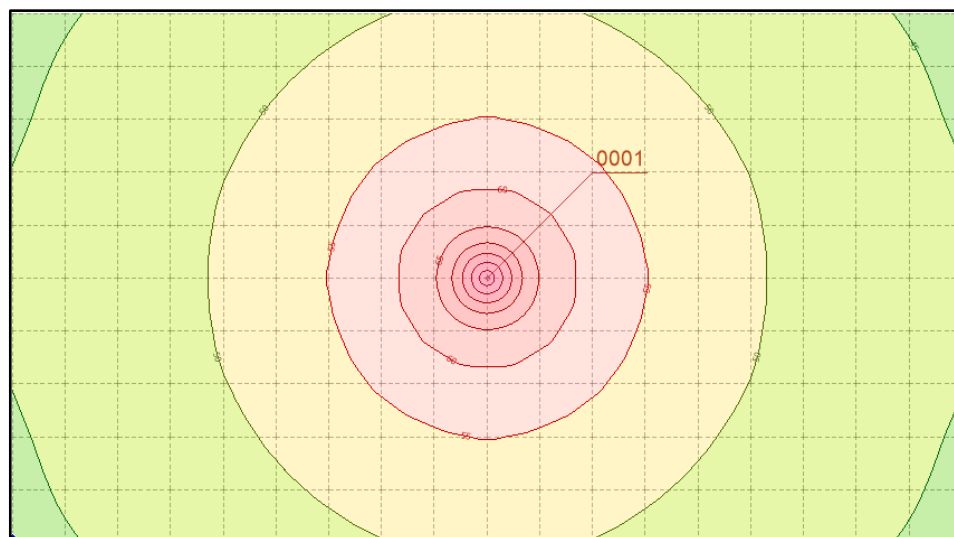
С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, также был проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.

В ходе намечаемой деятельности будет оказываться ещё один вид физического воздействия – вибрационное воздействие на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной

территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).

Иных видов физических воздействий в ходе осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется.



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:

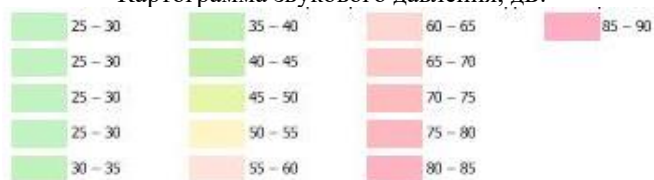


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2023 год наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению не предусматриваются.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Согласно данным Инвестиционного портала ВКО (<https://invest.e-vko.kz/ru/menu/o-regione/rajonyi-vko/vostochno-kazaxstanskaya-oblast/shemonaixinskij-rajon.html>) территория района занимает 4 тысячи кв.км.

В районе 11 административно-территориальных единиц, в том числе 8 – сельских округов, 2 поселковых округа и 1 городской округ. Административным центром является город Шемонаиха.

Район граничит с Алтайским краем и республикой Алтай Российской Федерации, Бородулинским и Глубоковским районами, г. Риддером. Расстояние от районного центра до: г. Усть-Каменогорска – 110 км, г. Семей – 140 км, г. Астаны – 1 100 км, г. Алматы – 1 060 км.

Земли сельскохозяйственного назначения – 230 163 га; населённых пунктов – 37 685 га; промышленности – 5 106 га; водного фонда – 6 527 га; запаса – 12 035 га; используемые г. Шемонаиха – 4 766 га.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2023 год контроль за загрязнением почвенного покрова в Шемонаихинском районе в 2023 году не проводился.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В ходе реализации проектных решений предусматривается использование ПСП в объёме до 30,0 тыс. м³, который предусматривается доставлять с существующего отвала ПСП Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса. С использованием ПСП будет создаваться благоприятный слой для травянистой растительности, которую предусматривается наносить на рекультивированные участки с использованием метода гидропосева.

Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое положительное, так как в результате осуществления намечаемой деятельности увеличатся площади земель с плодородным и травянистым покрытием.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Для предотвращения загрязнения земель при выполнении работ в период строительства предусматривается:

1. Для временного хранения ТБО и других отходов предусматривается использовать специальные металлические контейнеры, установленный на обустроенной площадке, по мере накопления которых производится вывоз содержимого для проведения процедур по утилизации сторонними организациями.

2. Заправка механизмов топливом предусматривается на складе ГСМ, оборудованном специальными наконечниками на наливных шлангах, маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими загрязнение земли.

3. Для выполнения профилактических и мелких ремонтных работ используется специальная площадка, оборудованная мерами по защите территории от загрязнения и засорения.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

Ввиду перекрытия поверхностей хвостохранилища слоем почвы и посевами трав, исключая возможные негативные воздействия на почвенный покров, организация экологического мониторинга почв не целесообразна.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Непосредственно на участке проведения работ растительность отсутствует.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными факторами среды обитания растений, влияющих на их состояние, в районе расположения рассматриваемого объекта намечаемой деятельности является промышленная зона, которая прямым образом влияет на качество жизни растительного сообщества.

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

В ходе проведения строительных работ не предусматривается снос зелёных насаждений.

Предусматривается посев травянистой растительности на рекультивированной площади (19,0 га).

Воздействие на растительный мир оказывается положительным образом.

9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается использование семян таких травянистых растений: донник жёлтый (0,828 т), люцерна жёлтая (0,49 т), костёр безостый (1,036 т), житняк гребенчатый (1,036 т). Семена трав будут приобретаться у оптовых специализированных организаций.

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Воздействие на растительный мир оказывается в положительной динамике.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Изменения в растительном покрове в результате реализации проектных решений прогнозируются в сторону увеличения (от 19,0 га).

Увеличения растительных покровов, использование которых в дальнейшем позволит увеличить кормовую базу для отрасли животноводства района расположения объекта намечаемой деятельности, так как данные территории могут быть использованы в качестве пастбищных угодий.

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Основной рекомендацией по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры в соответствии с требованиями действующего законодательства является проведение работ по посеву семян многолетних трав на рекультивированные территории и проведение мониторинга эффективности данного мероприятия.

9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Реализация принятых в рамках настоящего проекта решений и мероприятий направлена на предотвращение негативных воздействий на все компоненты окружающей среды. Разработка дополнительных мероприятий не целесообразна.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Для территорий, расположенных вблизи действующих промышленных предприятий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространёнными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся ещё: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространена домовая мышь. Животные приспособились к жизни в черте промышленного предприятия вблизи активной хозяйственной деятельности человека.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных

Животных, занесённых в Красную Книгу, в рассматриваемом районе нет.

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не оказывается.

10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируются.

Причинение ущерба окружающей среде не осуществляется. Реализация принятых в рамках настоящего проекта решений и мероприятий направлена на предотвращение негативных воздействий на все компоненты окружающей среды, в том числе и на восстановление естественных ландшафтов и среды обитания представителей животного мира данного района. Последствия этих изменений оцениваются положительно.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Реализация принятых в рамках настоящего проекта решений и мероприятий направлена на

предотвращение негативных воздействий на все компоненты окружающей среды. Разработка дополнительных мероприятий не целесообразна.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Реализация намечаемой деятельности направлена на восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

На основании вышеизложенного воздействие на ландшафты оценивается как положительное, исключая в дальнейшем негативные воздействия на компоненты окружающей среды и дающие начало процессу их последующего восстановления.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Согласно данным Инвестиционного портала ВКО (<https://invest.e-vko.kz/ru/menu/o-regione/rajonyi-vko/vostochno-kazaxstanskaya-oblast/shemonaixinskij-rajon.html>) численность населения района на 1 декабря 2017 года составляет 44 349 человек, из них: мужчин – 21243 (47,9%), женщин – 23106 (52,1%); трудоспособного населения – 23 554 человек; количество зарегистрированных безработных 131 человек, трудоустроено безработных 1 257 человек или 78,5% от числа обратившихся.

Списочная численность работников всего занятых – 9 196 человек, в том числе: сельское хозяйство – 866 человек, промышленность – 3 654 человек, транспорт и складирование – 550 человек, услуги по проживанию и питанию – 1 человек, финансовая и страховая деятельность – 4 человека, операции с недвижимым имуществом – 2 человека, профессиональная, научная и техническая деятельность – 5 человек, государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение – 963 человека, образование – 1 924 человека, здравоохранение и социальные услуги – 1 126 человека, искусство, развлечение и отдых – 49 человек, предоставление прочих видов услуг – 52 человека.

В экономике района основная роль принадлежит агропромышленному комплексу. Валовая продукция сельского хозяйства за 11 месяцев 2017 года составила 25,4 млрд.тенге, индекс физического объёма составил 105%, в том числе животноводство 7,8 млрд. тенге или 97,9%, растениеводство 17,5 млрд.тенге или 108%.

Племенная база животноводства в районе представлена пятью хозяйствующими субъектами: крестьянское хозяйство «Камышинское», которое занимается разведением КРС симментальской породы, ТОО «Выдрихинское», крестьянские хозяйства «Украинка», «Шемонаихинское», «Заря», которые занимаются выращиванием и разведением КРС симментальской и черно-пёстрой породы.

Также развивается отрасль пчеловодства. Статус племенных получили 7 индивидуальных предпринимателей, занимающихся пчеловодством.

В районе имеется 16 пунктов искусственного осеменения, 13 молочно-товарных ферм, 3 убойных пункта. Создано 7 сельскохозяйственных кооперативов; из них 3 молочно направленного, один кооператив растениеводческого направления, один кооператив по откорму скота, один кооператив по развитию пчеловодства, один кооператив по производству плодоовощной продукции (выращивание картофеля).

В районе производством продукции растениеводства занимаются 316 сельхозформирований, в том числе 269 крестьянских хозяйств, 45 ТОО, 1 командитное товарищество. 1 производственный кооператив.

Сельхозформирования занимаются выращиванием преимущественно зерновых культур, приоритетным также остаётся подсолнечник в связи с его экономической эффективностью.

В районе действуют два семеноводческих хозяйства: крестьянское хозяйство «Камышинское», ТОО «Камышенское-2», которые занимаются производством и реализацией семян I, II, III репродукции.

Выращиванием картофеля на орошаемых площадях в районе занимаются ТОО «Иртыш-Танур», КХ «Козыбаев М.А», ТОО «Новоильинское».

12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Согласно произведённым в проектной документации расчётам необходимости в строительных кадрах на период проведения работ будут трудоустроены 100 человек.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

12.3. Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Согласно проведённой процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Реализация намечаемой деятельности положительно повлияет на социально-экономические условия жизни местного населения по сравнению с существующим положением, так как увеличатся пастбищные угодия и кормовая база.

12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории прогнозируется только положительная динамика в связи с ликвидацией и рекультивацией хвостохранилища.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

В непосредственной близости исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Эксплуатация объекта намечаемой деятельности после реализации проектных решений исключает воздействие на окружающую среду.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

Возникновение аварийной ситуации, связанной непосредственно с результатами реализации проектных решений, исключается.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Ввиду отсутствия возможности возникновения аварийной ситуации, связанной непосредственно с результатами реализации проектных решений, проведение прогноза последствий не представляется возможным.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Ввиду отсутствия возможности возникновения аварийной ситуации при эксплуатации объекта намечаемой деятельности рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах проведённого скрининга воздействия намечаемой деятельности

Согласно Заклучению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ71VWF00262332 от 06.12.2024 г. при проведении экологической оценке по упрощённому порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности.

В настоящем разделе представлена информация по учёту вышеуказанных замечаний:

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|--|--|--|
| ГУ «Аппарат акима Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» | | |
| 1 | по реализации проекта отчета о возможном воздействии ТОО «Востокцветмет» («Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»») предложений и замечаний нет. | |
| Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области | | |
| 1 | не поступили замечания и предложения | |
| ГУ «Шемонаихинская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» | | |
| 1 | На земельном участке ТОО «Востокцветмет» «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса» ВКО Шемонаихинского района Усть-Таловского поселкового округа объекта ветеринарно-санитарного контроля и надзора -сибирязвенного захоронения не имеется. | |
| ГУ «Отдел земельных отношений Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» | | |
| 1 | 14 ноября 2024 года рабочей комиссией был обследован участок нарушенных земель площадью 103,5231 га, расположенный на землях Восточно-Казахстанской области, Шемонаихинском районе, на участке с кадастровым номером 05-080-034-434 площадью 212,9332 га. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель представлены землями промышленности, использующимися для эксплуатации пиритохранилища, землями запаса, землями сельскохозяйственного назначения. Нарушенные земли представлены: -средневысоким платообразным сооружением (хвостохранилищем). Рекомендовано: - работы по рекультивации производить после вывода сооружения из эксплуатации; - направление рекультивации: санитарно-гигиеническое; - виды работ технического этапа рекультивации: демонтаж оборудования, нанесение рекультивационного слоя, планировочные работы. В качестве рекультивационного слоя использовать вскрышную породу. | Рекомендации учтены при разработке проектной документации |
| Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира | | |
| 1 | Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев заявление о намечаемой ТОО «Востокцветмет» «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта) от 07 ноября 2024 года за № KZ72RYS00858204 сообщает, что замечания и предложении не имеет. | |
| Шемонаихинского районного управления санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области | | |
| 1 | Земельные ресурсы (почва) Замечание: Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках с кадастровыми номерами: 05-080-034-419 (5,47 га) и 05-080-034-434 (212,9332 га), целевое назначение - для размещения и обслуживания хвостохранилища и пиритохранилища, категория земель земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, предоставленное право - временное возмездное долгосрочное землепользование до 28.05.2063 г. (05-080-034-419) и до 08.04.2032 г. (05-080-034-434). Вблизи расположения участка осуществления намечаемой деятельности по рекультивации отсутствуют земельные участки, относящиеся к лесному фонду, а также в особо охраняемым природным территориям. | Принято к сведению, т.к. это данные с Заявления о намечаемой деятельности. |
| 2 | Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Замечание: - Нет данных о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002м.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий 110 предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалация радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 | Ответ на замечание: Согласно данным ГУ «Шемонаихинская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» «На земельном участке ТОО «Востокцветмет» «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса» ВКО Шемонаихинского района Усть-Таловского поселкового округа объекта ветеринарно-санитарного контроля и надзора - сибирязвенного захоронения не имеется.». Радиационное обследование участка будет проводиться в соответствии с требованиями действующего законодательства РК. Учёт предложения: Имеются сведения об отсутствии СНП. При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться действующие санитарные и иные правила, установленные действующим законодательством Республики Казахстан. |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|---|--|---|
| 1 | <p>июля 2020 года № 360- VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> <p>Предложение:</p> <p>Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года Х° 25151);</p> <p>- В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксгаляции (выделения! радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1°С).</p> <p>* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года N КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года N 25151). 2) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», - утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-3 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); 3) «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг.»; 4) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); 6). Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); 7). Приказу Министра здравоохранения Республики Казакетан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждений гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека, (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); 8). Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595). | |
| 3 | <p>Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)</p> <p>Замечания:</p> <p>Водоснабжение потребует для хозяйственно-питьевых и технических нужд.</p> | <p>Принято к сведению, т.к. это данные с Заявления о намечаемой деятельности.</p> <p>Источником водоснабжения будут служить существующие сети водоснабжения Николаевского рудника Артемьевского производственного</p> |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|---|--|--|
| 1 | <p>Источником водоснабжения будет являться привозная вода. На участках выполнения работ питьевая вода будет храниться в специальных промаркированных ёмкостях.</p> <p>Техническая вода будет доставляться поливочными машинами-водо-возами и по мере необходимости использоваться непосредственно из них на технические нужды (пылеподавление, полив).</p> <p>Ближайший водный объект (ручей Без названия) протекает на расстоянии около 300 м с западной, юго-западной и южной стороны участка проведения работ по рекультивации.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) Вид водоснабжения - общее водопользование на основании договора со специализированной организацией, осуществляющей услуги водоснабжения.</p> <p>Объём воды на хоз, нужды в период проведения работ составит - до 2,5 м3/сут., 4200,0 м3/год; на технические нужды (пылеподавление и полив, используются безвозвратно) - до 54000 м3/год.</p> <p>Предложения:</p> <p>1) предусмотреть, согласно требований главы 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года N КР ДСМ-72 и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, сведения о существующих сетях водоснабжения и водоотведения, которые будут использоваться при осуществлении намечаемой деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд.</p> <p>2) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).</p> <p>3) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774);</p> <p>- Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> | <p>комплекса, контроль за качеством воды, которого осуществляется организацией, осуществляющей водоснабжение промплощадки согласно действующей программе производственного контроля (сторонний объект).</p> <p>При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все действующие санитарные правила и гигиенические нормативы.</p> |
| 4 | <p>Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение места культурно-бытового водопользования</p> <p>Замечание: Нет сведений.</p> | <p>См. соответствующий раздел ООС – раздел 4.2, стр. 41</p> |
| 5 | <p>Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения</p> <p>Замечания: Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют (предусматривается естественное осушение ложа хвостохранилища). Хоз.-бытовые сточные воды будут собираться в передвижные биотуалеты, по мере наполнения которых будет осуществляться их опорожнение с помощью асмаши и вывоз на очистку на очистные сооружения в рамках заключаемого договора со спецорганизацией.</p> | <p>Принято к сведению, т.к. это данные с Заявления о намечаемой деятельности.</p> |
| 6 | <p>Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду</p> <p>Замечание: В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется выброс загрязняющих веществ 27 наименований (1-4 классов опасности) в объёме до 100,0 т/год: Железо (II, II) оксиды (3 класс), Кальций оксид (Негашеная известь) (без класса), Марганец и его соединения (2 класс), Олово оксид (3 класс), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Диметилбензол (Ксилол) (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (Винилхлорид) (1 класс), Бутилацетат (4 класс), Ацетон (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролен) (2</p> | <p>Принято к сведению, т.к. это данные с Заявления о намечаемой деятельности.</p> <p>При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все действующие санитарные правила и гигиенические нормативы.</p> |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|---|---|--|
| 1 | <p>класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Бензин (4 класс), Уайт-спирит (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (2 класс).</p> <p>Окончательный перечень и объёмы выбросов загрязняющих веществ в ходе осуществления работ будет определён при разработке проектной документации намечаемой</p> <p>Предложения:</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе С33 и санитарной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». | 4 |
| 7 | <p>Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления</p> <p>Замечание:</p> <p>В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объёме до 17,5 т/год; - строительный мусор (17 01 07) в объёме до 700,0 т/год; - металлолом (17 04 07) в объёме до 100,0 т/год; - остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме до 0,1 т/год; - тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в объёме до 0,5 т/год. <p>Заявление не содержит в себе сведений об условиях хранения и методах их утилизации; не содержит в себе сведений о классификации отходов.</p> <p>Предложение:</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). | <p>См. соответствующий раздел ООС – раздел 6, стр. 47-50.</p> <p>При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все действующие санитарные правила и гигиенические нормативы.</p> |
| 8 | <p>Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объекта</p> <p>Предложения:</p> <p>Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).</p> | <p>Проектная документация по рекультивации (ликвидации) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере архитектуры и строительства не подлежит комплексной вневедомственной экспертизе.</p> |
| 9 | <p>Разрешительные и уведомительные процедуры</p> <p>Предложения:</p> <p>Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении.</p> | <p>При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все действующие санитарные правила и гигиенические нормативы.</p> |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|---|--|--|
| 1 | 3 | 4 |
| Управление сельского хозяйства ВКО | | |
| 1 | не поступили замечания и предложения | |
| Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов | | |
| 1 | не поступили замечания и предложения | |
| Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО | | |
| 1 | не поступили замечания и предложения | |
| ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» | | |
| 1 | По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утверждёнными эксплуатационными запасами подземных вод. | |
| РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО» | | |
| 1 | В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования в целях не превышения весовых габаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, рассмотрев заявление о предполагаемой деятельности, в рамках своей компетенции представляет: - Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительное соблюдение законных прав и допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; -обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза. | Все указанные рекомендации будут соблюдаться при реализации намечаемой деятельности |
| Общественность | | |
| 1 | не поступили замечания и предложения | |
| Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области | | |
| 1 | Необходимо указать расстояние участка работ до ближайшей жилой зоны, до водных объектов, рекреационных и охранных зон, сакральных объектов, и объектов представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. | Карта представлена в разделе ООС – рисунок 1, стр. 8, рис. 2, стр. 44. |
| 2 | Включить информацию по количеству выбросов в атмосферный воздух с перечислением перечня загрязняющих веществ в период работ с учётом и без учёта автотранспорта за ежегодный период. | См. соответствующий раздел ООС – раздел 3, таблицы 7, 8, 9, 10 расчёты стр. 32 |
| 3 | Включить расчёт физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. | См. соответствующий раздел ООС – раздел 7.1, стр. 50-51. |
| 4 | Необходимо описать технический процесс и указать откуда будет приводиться вода на технические и хозяйственно-питьевые нужды. Предусмотреть оборотное водоснабжение. | См. соответствующий раздел ООС – раздел 2.3, стр. 9-15, раздел 4, стр. 40-41. Воды, откачиваемые с поверхности хвостохранилища, будут направляться на повторное использование в технологическом процессе обогатительной фабрики, что является основой рационального водопользования, реализуемого на предприятии. |
| 5 | Дополнительно сообщаем, что в случае забора (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Водного Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». | Разрешение на специальное водопользование не потребуется, так как в ходе осуществления намечаемой деятельности не потребуется забор поверхностных и подземных вод, а также не будет осуществляться сброс вод в поверхностные водные объекты и рельеф местности. |
| 6 | Указать всех имеющихся водных объектов в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК); | См. соответствующий раздел ООС – раздел 4.4, стр. 42-45. |
| 7 | Исключить проведение работ на землях водного фонда в том числе в пределах водоохранной полосы водных объектов. | Работы на указанных землях не проводятся. |
| 8 | Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта до водных объектов, до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, сакральных объектов, и объектов представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. | Карта представлена в разделе ООС – рисунок 1,2. |
| 9 | Указать подробную информацию по водоотведению хозяйственных и ливневых стоков. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. | См. соответствующий раздел ООС – раздел 4, стр. 40-41. Воды, откачиваемые с поверхности хвостохранилища, будут направляться на повторное использование в технологическом процессе обогатительной фабрики, что является основой рационального водопользования, реализуемого на предприятии. |

Раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации по намечаемой деятельности «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

| № | Замечание или предложение | Пояснения Инициатора намечаемой деятельности (Оператора объекта) |
|----|--|--|
| 1 | | |
| | Предусмотреть устройства для сбора и отведения хозяйственных и ливневых стоков согласно требованиям действующего экологического законодательства. Предусмотреть мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы. | Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала строительной организации, в конечном итоге вывозятся на сторонние очистные сооружения очистки хозяйственных стоков (по договору). Сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматриваются. |
| 10 | Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов). | План ликвидации аварий будет разработан перед началом проведения работ по рекультивации в соответствии с требованиями действующих правил по его разработке. |
| 11 | Необходимо предусмотреть меры по пылеподавлению во время работ. | Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при проведении работ с пылящими материалами. |
| 12 | Необходимо предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка. | Участок проведения работ по рекультивации окружен следующими земельными участками: - с севера и северо-востока прилегает территория пиритохранилища; - с восточной, юго-восточной и южной сторон – земли крестьянского хозяйства; - с юго-западной – склад СДЯВ; - с запада и северо-запада – территория НОФ. |
| 13 | При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК). | Данные требования будут строго соблюдаться при реализации намечаемой деятельности. |
| 14 | Необходимо осуществлять мониторинговый контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвы на границе СЗЗ инструментальным методом в 4-х контрольных точках не менее один раз в квартал. | Согласно требованиям санитарных правил по установлению СЗЗ на период проведения работ по рекультивации СЗЗ не устанавливается. Проведение мониторинга качества почв целесообразно, так как в ходе окончания работ по рекультивации исключается загрязнение почвенного покрова (т.е. исключается вынос в воздушную среду частиц с поверхности хвостохранилища и исключение их осаждения на почвенный покров). |
| 15 | Предусмотреть устройство гидрогеологической мониторинговой скважины контроля за состоянием подземных вод и уровня подземных вод. | Будет использоваться существующая мониторинговая сеть, обустройство дополнительных скважин не целесообразно. |
| 16 | Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтопления и затопления рекультивационного карьера (исключить вторичное выщелачивание отходов). | Перекрытие ложа хвостохранилища скальным грунтом, а также ПСП являются мероприятием, направленным на исключение вторичного выщелачивания отходов. |
| 17 | Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к ЭК РК). | Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при проведении работ с пылящими материалами. |
| 18 | В соответствии с п. 23 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. Необходимо соблюдения данных Правил. | Кузова транспортных средств, перевозящих пылящие материалы будут оборудованы укрытиями, минимизирующими сдувание с поверхности кузова. |
| 19 | По окончании рекультивационных работ предусмотреть пост-ликвидационный проект в течение 10 лет за состоянием подземных вод, почв и атмосферного воздуха. | Проектными решениями предусматривается постликвидационный мониторинг подземных вод путем отбора проб из существующих скважин мониторинговой сети хвостового хозяйства. Мониторинг атмосферного воздуха целесообразен, так как, согласно расчетам, воздействие на население близлежащей жилой зоны не оказывается, а СЗЗ не устанавливается. |

ПРИЛОЖЕНИЯ



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Востокцветмет»

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

На рассмотрение представлены: ТОО «Востокцветмет» на Рабочий проект «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

Материалы поступили на рассмотрение KZ73RYS00855179 от 06.11.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках с кадастровыми номерами: 05-080-034-419 (5,47 га) и 05-080-034-434 (212,9332 га), целевое назначение – для размещения и обслуживания хвостохранилища и пиритохранилища, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, предоставленное право – временное возмездное долгосрочное землепользование до 28.05.2063 г. (05-080-034-419) и до 08.04.2032 г. (05-080-034-434).;

Площадь нарушенных земель – 103,5231 га. 2. Площадь земель, подлежащих техническому этапу рекультивации: всего – м

87,61 га, из них: ложе хвостохранилища – 79,06 га, ограждающая дамба – 8,55 га. 3. Площадь земель, не подлежащих техническому этапу рекультивации (ограждающая дамба (гребень) и зона пригрузки – 15,9131 га. 4. Площадь земель, подлежащих биологическому этапу рекультивации: всего – 19,0 га, гидропосев многолетних трав – 19,0 га. Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое.

Координаты осуществления намечаемой деятельности: 1) 50°34'31,98" сш 81°53'2,61" вд; 2) 50°34'46,42" сш 81°53'13,58" вд; 3) 50°35'2,12" сш 81°53'43,93" вд; 4) 50°35'3,60" сш 81°53'44,46" вд; 5) 50°35'14,88" сш 81°54'6,20" вд; 6) 50°35'16,49" сш 81°54'24,06" вд; 7) 50°35'14,59" сш 81°54'29,58" вд; 8) 50°35'13,20" сш 81°54'32,16" вд; 9) 50°35'14,83" сш 81°54'35,20" вд; 10) 50°35'12,33" сш 81°54'41,55" вд; 11) 50°35'4,44" сш 81°54'40,21" вд; 12) 50°35'5,26" сш 81°54'37,84" вд; 13) 50°35'1,01" сш 81°54'37,07" вд; 14) 50°34'59,44" сш 81°54'38,00" вд; 15) 50°34'59,43" сш 81°54'50,00" вд; 16) 50°34'50,16" сш 81°54'49,92" вд; 17) 50°34'50,05" сш 81°54'39,27" вд; 18) 50°34'37,02" сш 81°54'40,27" вд; 19) 50°34'39,45" сш 81°54'22,40" вд; 20) 50°34'32,35" сш 81°54'8,91" вд; 21) 50°34'4,81" сш 81°53'46,30" вд; 22) 50°34'5,17" сш 81°53'55,61" вд; 23) 50°34'1,66" сш 81°53'48,79" вд; 24)



50°33'55,23" сш 81°53'20,83" вд; 25) 50°34'20,41" сш 81°53'17,22" вд.; Реализация намечаемой деятельности предусматривается в период 2026-2032 годы.

Намечаемая деятельность соответствует п. 2.10. раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI – проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. Процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается в рамках технического этапа рекультивации – проведение консервации объекта техническими средствами, с нанесением рекультивационного слоя на осушенные пляжи и откосы ограждающей дамбы. В качестве проектного варианта приняты следующие виды и источники грунтов: - порода с отвалов Николаевского рудника; - плодородный слой почв со склада ПСП. Для технического этапа рекультивации допустимо использование грунтов из других источников. Перед началом технического этапа рекультивации производится осушение ложа хвостохранилища (расчётный срок 4-5 лет при подаче фильтрационных вод в зумпф ПНС-3 в объёме 1000 м³/сут), которое предусматривается за счёт естественного испарения накопленных вод в тёплый период года, перенаправления фильтрационных вод, перехватываемых дренажной системой в зумпф ПНС-3 с дальнейшей подачей в технологический процесс обогатительной фабрики. В рамках технического этапа рекультивации будут выполнены следующие виды работ: - демонтаж сооружений, расположенных на участке хвостохранилища; - отсыпка пригруза (контрбанкета) для обеспечения долговременной устойчивости ограждающей дамбы; - перекрытие пляжной зоны хвостохранилища породой; - перекрытие ложа хвостохранилища хвостохранилища породой; - нанесение почвенного слоя на откосы и горизонтальную поверхность хвостохранилища; - прокладка дренажного водовода; - установка пьезометров. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. В составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на низовом откосе ограждающей дамбы для закрепления нанесённого почвенного грунта и на участке почвенных полос на горизонтальной поверхности в пляжной зоне хвостохранилища. На горизонтальной поверхности ложа хвостохранилища, учитывая длительность работ по осушению и поэтапному перекрытию предусматривается естественное самозарастание многолетними травами, которое будет происходить в процессе проведения технического этапа рекультивации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется выброс загрязняющих веществ 27 наименований (1-4 классов опасности) в объёме до 100,0 т/год: Железо (II, III) оксиды (3 класс), Кальций оксид (Негашеная известь) (без класса), Марганец и его соединения (2 класс), Олово оксид (3 класс), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Диметилбензол (Ксилол) (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (Винилхлорид) (1 класс), Бутилацетат (4класс), Ацетон (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Бензин (4 класс), Уайт-спирит (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (2 класс).

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих отходов: – ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объёме до 17,5 т/год; – строительный мусор (17 01 07) в объёме до 700,0 т/год; – металлолом (17 04 07) в объёме до 100,0 т/год; – остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме до 0,1 т/год; – тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в объёме до 0,5



Источником водоснабжения будет являться привозная вода. На участках выполнения работ питьевая вода будет храниться в специальных промаркированных ёмкостях. Техническая вода будет доставляться поливомоечными машинами-водовозами и по мере необходимости использоваться непосредственно из них на технические нужды (пылеподавление, полив). Вид водоснабжения – общее водопользование на основании договора со специализированной организацией, осуществляющей услуги водоснабжения.; объемов потребления воды Объём воды на хоз. нужды в период проведения работ составит – до 2,5 м3/сут., 4200,0 м3/год; на технические нужды (пылеподавление и полив, используются безвозвратно) – до 54000 м3/год.

Намечаемая деятельность по рекультивации чаши хвостохранилища хвостового хозяйства отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Департаментом экологии по ВКО для «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)» присвоена I категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе I приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта)» относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией. При проведении экологической оценке **по упрощенному порядку** (при подготовке раздела по окружающей среде) необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности.

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А.Тауырбеков

исп. Ниязбекқызы М., тел: 8(7232)766006



Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Востокцветмет» на Рабочий проект
«Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской
обогажительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО
«Востокцветмет» (ликвидация объекта)»

Дата составления протокола: 28.11.2024г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12,
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды:
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ73RYS00855179 от 06.11.2024 г

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов: 08.11.2024 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности 08.11.2024г-
 27.11.2024 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных
 органов

| № | Заинтересованные государственные органы и общественность | Замечание или предложение |
|---|--|--|
| 1 | ГУ «Аппарат акима Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» | по реализации проекта отчета о возможном воздействии ТОО «Востокцветмет» («Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогажительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»») предложений и замечаний нет. |
| 3 | Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области | не поступили замечания и предложения |
| 4 | ГУ «Шемонаихинская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» | На земельном участке ТОО «Востокцветмет» «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогажительной фабрики Артемьевского производственного комплекса» ВКО Шемонаихинского района Усть-Таловского поселкового округа объекта ветеринарно-санитарного контроля и надзора -сибиреязвенного захоронения не имеется. |
| 5 | ГУ «Отдел земельных отношений Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» | 14 ноября 2024 года рабочей комиссией был обследован участок нарушенных земель площадью 103,5231 га, расположенный на землях Восточно-Казахстанской области, Шемонаихинском районе, на участке с кадастровым номером 05-080-034-434 площадью 212,9332 га. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель представлены землями промышленности, используемыми для эксплуатации пиритохранилища, землями запаса, землями сельскохозяйственного назначения. Нарушенные земли представлены: -средневысоким платообразным |



| | | |
|----|--|---|
| | | <p>сооружением (хвостохранилищем). Рекомендовано:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы по рекультивации производить после вывода сооружения из эксплуатации; - направление рекультивации: санитарно-гигиеническое; - виды работ технического этапа рекультивации: демонтал оборудования, нанесение рекультивационного слоя, планировочные работы. В качестве рекультивационного слоя использовать вскрышную породу. |
| 6 | Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира | Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев заявление о намечаемой ТОО «Востокцветмет» «Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта) от 07 ноября 2024 года за № KZ72RYS00858204 сообщает, что замечания и предложения не имеет. |
| 7 | Глубоковское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области | в приложении |
| 8 | Управление сельского хозяйства ВКО | не поступили замечания и предложения |
| 9 | Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов | не поступили замечания и предложения |
| 10 | Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО | не поступили замечания и предложения |
| 11 | ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» | По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. |
| 12 | РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО» | <p>В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования в целях не превышения весовых габаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, рассмотрев заявление о предполагаемой деятельности, в рамках своей компетенции представляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительное соблюдение законных прав |



| | | |
|----|--|---|
| | | допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; -обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза. |
| 13 | Общественность | не поступили замечания и предложения |
| 14 | Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области | <ol style="list-style-type: none"> 1. Необходимо указать расстояние участка работ до ближайшей жилой зоны, до водных объектов, рекреационных и охранных зон, сокращальных объектов, и объектов представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. 2. Включить информацию по количеству выбросов в атмосферный воздух с перечислением перечня загрязняющих веществ в период работ с учетом и без учета автотранспорта за ежегодный период. 3. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 4. Необходимо описать технический процесс и указать откуда будет привозиться вода на технические и хозяйственно-питьевые нужды. Предусмотреть обратное водоснабжение. 5. Дополнительно сообщаем, что в случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Водного Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». 6. Указать всех имеющихся водных объектов в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохраных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК); 7. Исключить проведение работ на землях водного фонда в том числе в пределах водоохранной полосы водных объектов. 8. Необходимо приложить карта схему относительно расположения проектируемого объекта до водных объектов, до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, сокращальных объектов, и объектов представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. |



| | | |
|--|--|---|
| | | <p>9. .Указать подробную информацию по водоотведению хозяйственных и ливневых стоков. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. Предусмотреть устройства для сбора и отведения хозяйственных и ливневых стоков согласно требованиям действующего экологического законодательства. Предусмотреть мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.</p> <p>10. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).</p> <p>11. Необходимо предусмотреть меры по пылеподавлению во время работ.</p> <p>12. Необходимо предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.</p> <p>13. При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).</p> <p>14. Необходимо осуществлять мониторинговый контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвы на границе СЗЗ инструментальным методом в 4-х контрольных точках не менее один раз в квартал.</p> <p>15. Предусмотреть устройство гидрогеологической мониторинговой скважины контроля за состоянием подземных вод и уровня подземных вод.</p> <p>16. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтопления и затопления рекультивационного карьера (исключить вторичное выщелачивание отходов).</p> <p>17. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к ЭК РК).</p> <p>18. В соответствии с п. 23 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. Необходимо соблюдения данных Правил.</p> <p>19. По окончании рекультивационных работ предусмотреть пост-ликвидационный проект в течение 10 лет за состоянием подземных вод, почв и атмосферного воздуха.</p> |
|--|--|---|



Замечания от Шемонаихинского районного управления санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области:

Приложение

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| № | | | |
| 1 | Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии | № 06-27/1582-И от 08.11.2024 г. | |
| 2 | Реквизиты заявления о намечаемой деятельности | № KZ72RYS00858204 от 07 ноября 2024 года | |
| 3 | Реквизиты физического лица или юридического лица | Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", 070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., ГУСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, дом № 121, 140740012829, ДАУТОВ ИЛЬСУР УСМАНОВИЧ, 87719220258, zamira.dzhambaeva@Kazminerals.com | |
| 4 | Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности | <p>Намечаемая деятельность – Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (ликвидация объекта).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Площадь нарушенных земель – 103,5231 га. 2. Площадь земель, подлежащих техническому этапу рекультивации: всего – 87,61 га, из них: ложе хвостохранилища – 79,06 га, ограждающая дамба – 8,55 га. 3. Площадь земель, не подлежащих техническому этапу рекультивации (ограждающая дамба (гребень) и зона пригрузки – 15,9131 га. 4. Площадь земель, подлежащих биологическому этапу рекультивации: всего – 19,0 га, гидросев многолетних трав – 19,0 га. Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое. <p>Реализация намечаемой деятельности предусматривается в период 2025-2032 годы.</p> | |
| 5 | Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности | <p>Координаты осуществления намечаемой деятельности: 1) 50°34'31,98" сш 81°53'2,61" вд; 2) 50°34'46,42" сш 81°53'13,58" вд; 3) 50°35'2,12" сш 81°53'43,93" вд; 4) 50°35'3,60" сш 81°53'44,46" вд; 5) 50°35'14,88" сш 81°54'6,20" вд; 6) 50°35'16,49" сш 81°54'24,06" вд; 7) 50°35'14,59" сш 81°54'29,58" вд; 8) 50°35'13,20" сш 81°54'32,16" вд; 9) 50°35'14,83" сш 81°54'35,20" вд; 10) 50°35'12,33" сш 81°54'41,55" вд; 11) 50°35'4,44" сш 81°54'40,21" вд; 12) 50°35'5,26" сш 81°54'37,84" вд; 13) 50°35'1,01" сш 81°54'37,07" вд; 14) 50°34'59,44" сш 81°54'38,00" вд; 15) 50°34'59,43" сш 81°54'50,00" вд; 16) 50°34'50,16" сш 81°54'49,92" вд; 17) 50°34'50,05" сш 81°54'39,27" вд; 18) 50°34'37,02" сш 81°54'40,27" вд; 19) 50°34'39,45" сш 81°54'22,40" вд; 20) 50°34'32,35" сш 81°54'8,91" вд; 21) 50°34'4,81" сш 81°53'46,30" вд; 22) 50°34'5,17" сш 81°53'55,61" вд; 23) 50°34'1,66" сш 81°53'48,79" вд; 24) 50°33'55,23" сш 81°53'20,83" вд; 25) 50°34'20,41" сш 81°53'17,22" вд.</p> <p>Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью осуществления операций по рекультивации нарушенных земель. Ближайшая жилая зона (с. Половинка) располагается на расстоянии около 1,2 км западнее участка проведения работ по рекультивации.</p> | |
| Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий: | | | |
| № | Оцениваемые параметры | Замечания | Предложения |
| 1 | Земельные ресурсы (почва) | Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках с кадастровыми номерами: 05-080-034-419 (5,47 га) и 05-080-034-434 (212,9332 га), целевое назначение – | нет |



| | | | |
|---|---|--|--|
| | | <p>для размещения и обслуживания хвостохранилища и пиритохранилища, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, предоставленное право – временное возмездное долгосрочное землепользование до 28.05.2063 г. (05-080-034-419) и до 08.04.2032 г. (05-080-034-434). Вблизи расположения участка осуществления намечаемой деятельности по рекультивации отсутствуют земельные участки, относящиеся к лесному фонду, а также в особо охраняемым природным территориям.</p> | |
| 2 | Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) | <p>- Нет данных о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>- нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалиция района) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> | <p>- Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>- В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) района из почвы (при температуре воздуха не</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>ниже +1 С⁰).</p> <p>- При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>1) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>2) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);</p> <p>3) «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;</p> <p>4) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);</p> <p>5). Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204);</p> <p>6). Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);</p> <p>7). Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики</p> |
|--|--|--|



| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); 8). Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595). |
| 3 | Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоёмы) | <p>Водоснабжение потребуется для хозяйственно-питьевых и технических нужд. Источником водоснабжения будет являться привозная вода. На участках выполнения работ питьевая вода будет храниться в специальных промаркированных ёмкостях. Техническая вода будет доставляться поливомочными машинами-водовозами и по мере необходимости использоваться непосредственно из них на технические нужды (пылеподавление, полив). Ближайший водный объект (ручей Без названия) протекает на расстоянии около 300 м с западной, юго-западной и южной стороны участка проведения работ по рекультивации.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) Вид водоснабжения – общее водопользование на основании договора со специализированной организацией, осуществляющей услуги водоснабжения.</p> <p>Объём воды на хоз. нужды в период проведения работ составит – до 2,5 м³/сут., 4200,0 м³/год; на технические нужды (пылеподавление и полив, используются безвозвратно) – до 54000 м³/год.</p> | <p>1) предусмотреть, согласно требований главы 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, сведения о существующих сетях водоснабжения и водоотведения, которые будут использоваться при осуществлении намечаемой деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд.</p> <p>2) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).</p> <p>3) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774); - Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 4 | Водосточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования | Нет сведений | - |
| 5 | Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения | Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют (предусматривается естественное осушение ложа хвостохранилища). Хоз.-бытовые сточные воды будут собираться в передвижные биотуалеты, по мере наполнения которых будет осуществляться их опорожнение с помощью асмашии и вывоз на очистку на очистные сооружения в рамках заключаемого договора со спецорганизацией. | - |
| 6 | Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду | <p>В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется выброс загрязняющих веществ 27 наименований (1-4 классов опасности) в объёме до 100,0 т/год: Железо (II, III) оксиды (3 класс), Кальций оксид (Негашеная известь) (без класса), Марганец и его соединения (2 класс), Олово оксид (3 класс), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Диметилбензол (Ксилол) (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (Винилхлорид) (1 класс), Бутилацетат (4 класс), Ацетон (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Бензин (4 класс), Уайт-спирит (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (2 класс).</p> <p>Окончательный перечень и объёмы выбросов загрязняющих веществ в ходе осуществления работ будет определён при разработке проектной документации намечаемой деятельности.</p> | <p>Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».</p> |



| | | | |
|---|--|---|--|
| 7 | Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления | <p>В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объёме до 17,5 т/год; – строительный мусор (17 01 07) в объёме до 700,0 т/год; – металлолом (17 04 07) в объёме до 100,0 т/год; – остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме до 0,1 т/год; – тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в объёме до 0,5 т/год. <p>Заявление не содержит в себе сведений об условиях хранения и методах их утилизации; не содержит в себе сведений о классификации отходов.</p> | <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). |
| 8 | Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов | - | Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»). |
| 9 | Разрешительные и уведомительные процедуры | - | <p>Направить <i>(при его отсутствии)</i> в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Получить <i>(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)</i> в территориальном подразделении</p> |

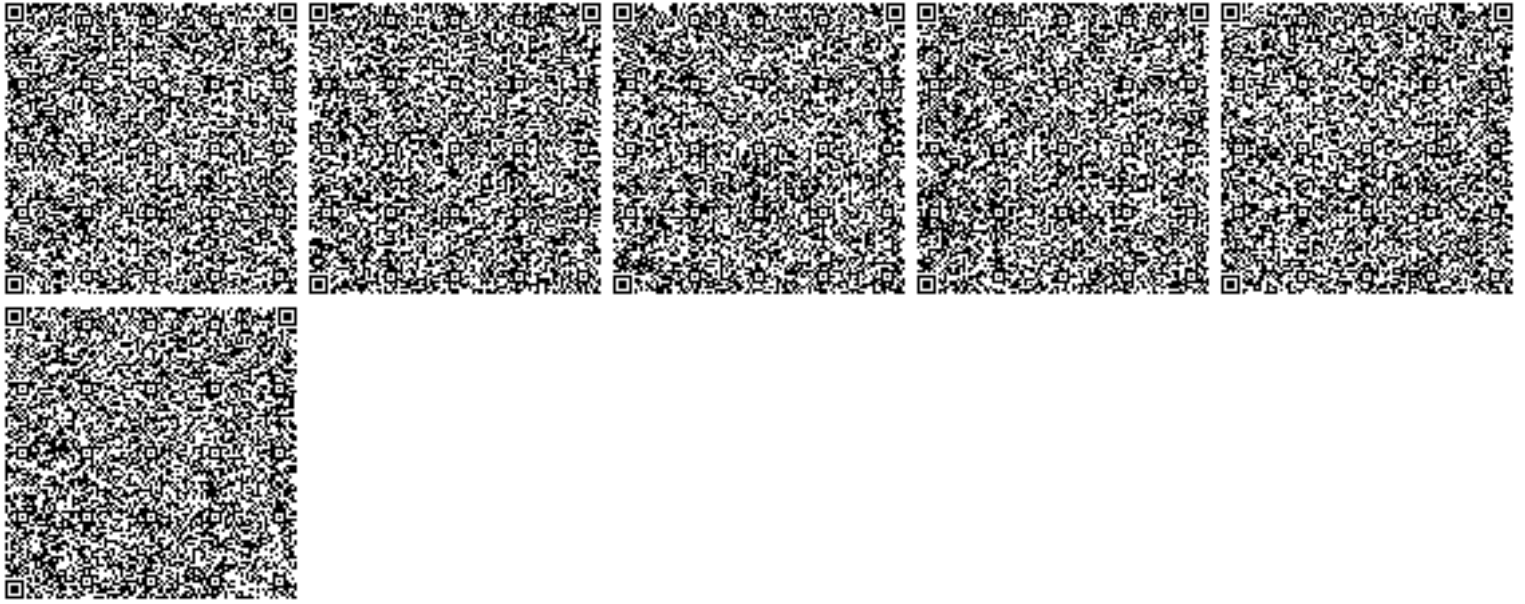


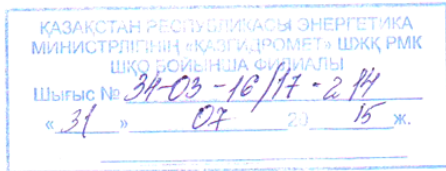
| | | | |
|---|--|--|--|
| 7 | Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления | <p>В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объёме до 17,5 т/год; - строительный мусор (17 01 07) в объёме до 700,0 т/год; – металлолом (17 04 07) в объёме до 100,0 т/год; - остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме до 0,1 т/год; - тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в объёме до 0,5 т/год. <p>Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях хранения и методах их утилизации; не содержит в себе сведений о классификации отходов.</p> | <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). |
| 8 | Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов | - | - |
| 9 | Разрешительные и уведомительные процедуры | - | Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. |



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович





Директору
ТОО «Экосервис-С»
Г. Беркинбаеву

Справка

Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Шемонаиха:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль): плюс 27,4°C.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 22,3°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7м/с.
4. Повторяемость направлений ветра:

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|----|----|---|----|----|----|---|----|-------|
| 22 | 12 | 8 | 5 | 26 | 14 | 5 | 8 | 32 |

И.о.директора



Л. Болатқан

Исп.:Базарова Ш.К.
Зарипова Э.К.
Тел.:8(7232)70-13-72.

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»
жобалық орталығы» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 18 тамыздағы № 08/001 сұранысыңызға, Шығыс Қазақстан облысының аумағында жұмыс істейтін атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық бекеттерінде (ЛББ) анықталатын ластаушы заттардың тізімін ұсынады.

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/odq3ok>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос № 08/001 от 18.08.2021 года направляет перечень загрязняющих веществ, определяемых на стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), действующих на территории Восточно-Казахстанской области.

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/RgbHty>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

| Населенный пункт | Номер ПНЗ | Адрес расположения ПНЗ | Наименование загрязняющих веществ |
|-------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| г. Усть-Каменогорск | ПНЗ-1 | ул. Рабочая,6 | Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид |
| | ПНЗ-5 | ул. К.Кайсенова, 30 | Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид |
| | ПНЗ-7 | ул. М. Тынышпаев, 126 | Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор |
| | ПНЗ-8 | ул. Егорова, 6 | Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор |
| | ПНЗ-12 | пр. К.Сатпаева, 12 | Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид |

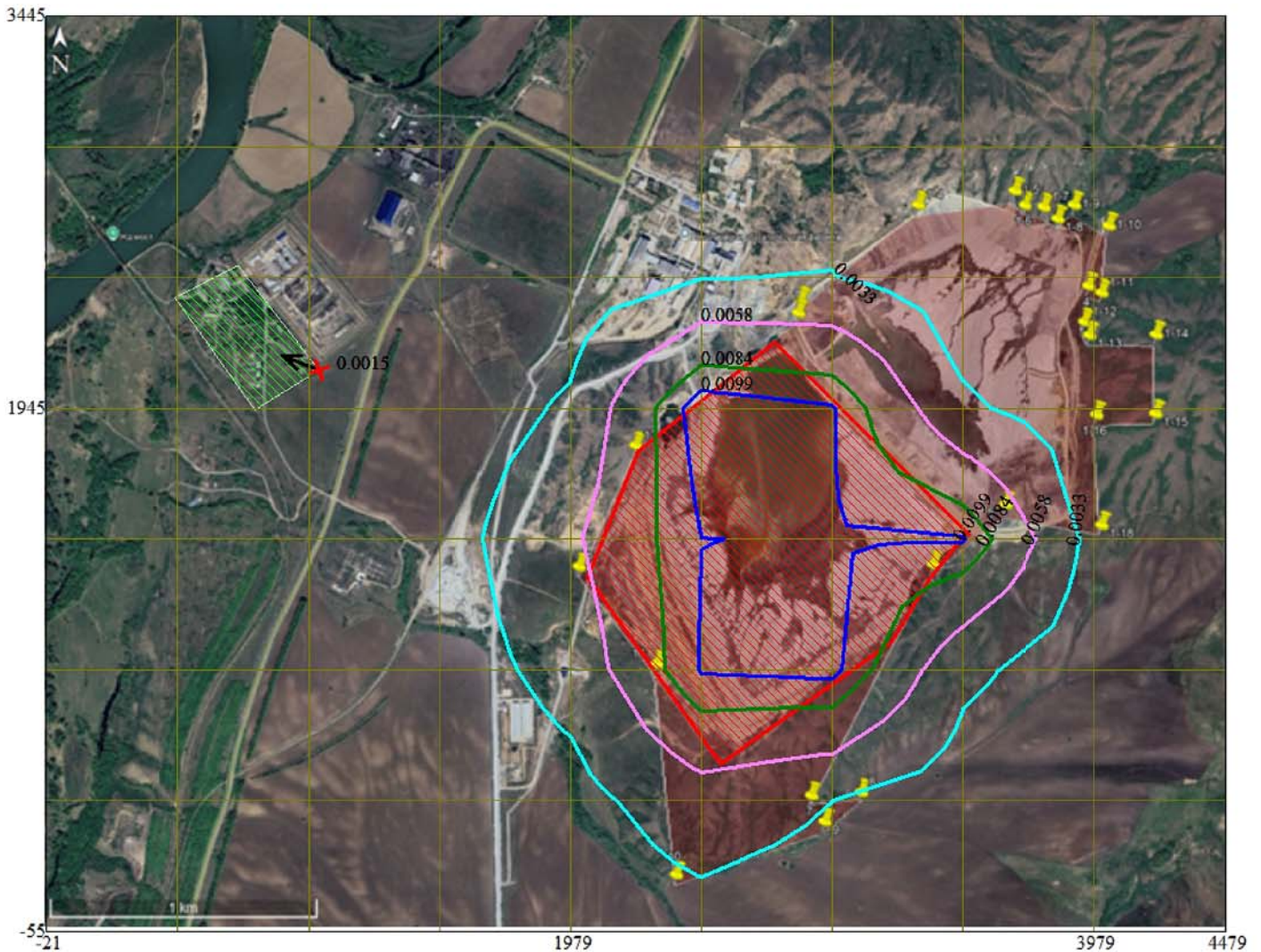
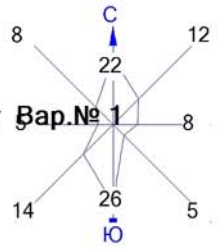
| | | | |
|---------------|-------|-----------------------|---|
| пос. Глубокое | ПНЗ-1 | ул. Ленина, 15 | Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Фенол |
| г. Риддер | ПНЗ-1 | ул. Островского, 13Б | Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид |
| | ПНЗ-6 | ул. В. Клинка, 7 | Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид |
| г. Семей | ПНЗ-2 | ул. Рыскулова, 27 | Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода |
| | ПНЗ-4 | ул. 343 квартал, 13/2 | Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол |

Город : 006 Шемонаихинский район

Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

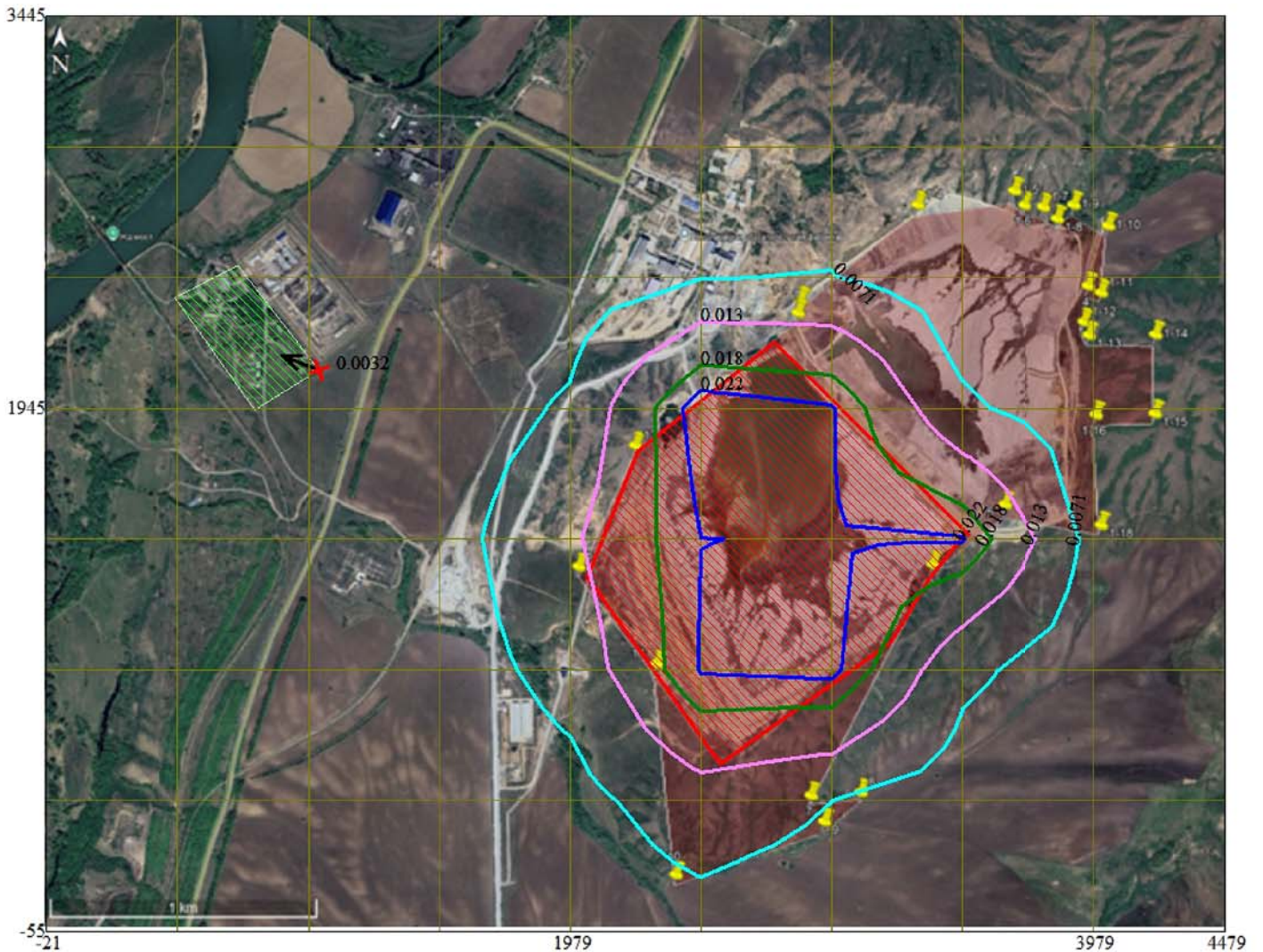
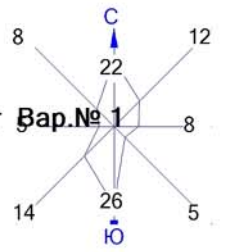
Изолинии в долях ПДК

- 0.0033 ПДК
- 0.0058 ПДК
- 0.0084 ПДК
- 0.0099 ПДК



Макс концентрация 0.0109867 ПДК достигается в точке $x = 2479$ $y = 1945$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

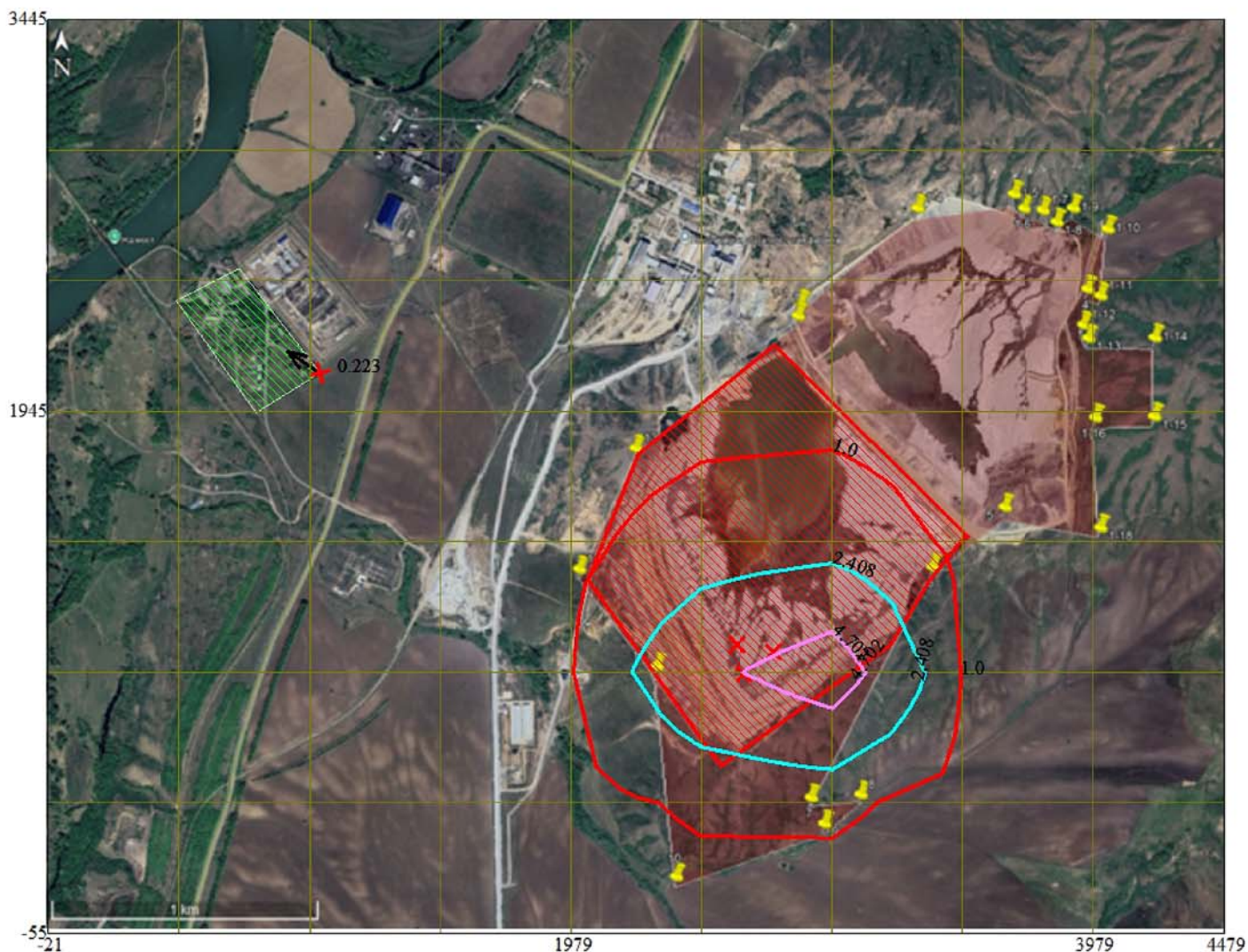
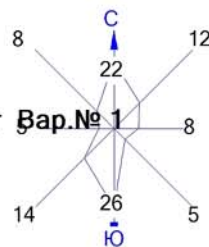
Изолинии в долях ПДК

- 0.0071 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.022 ПДК



Макс концентрация 0.0239002 ПДК достигается в точке $x=2479$ $y=1945$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

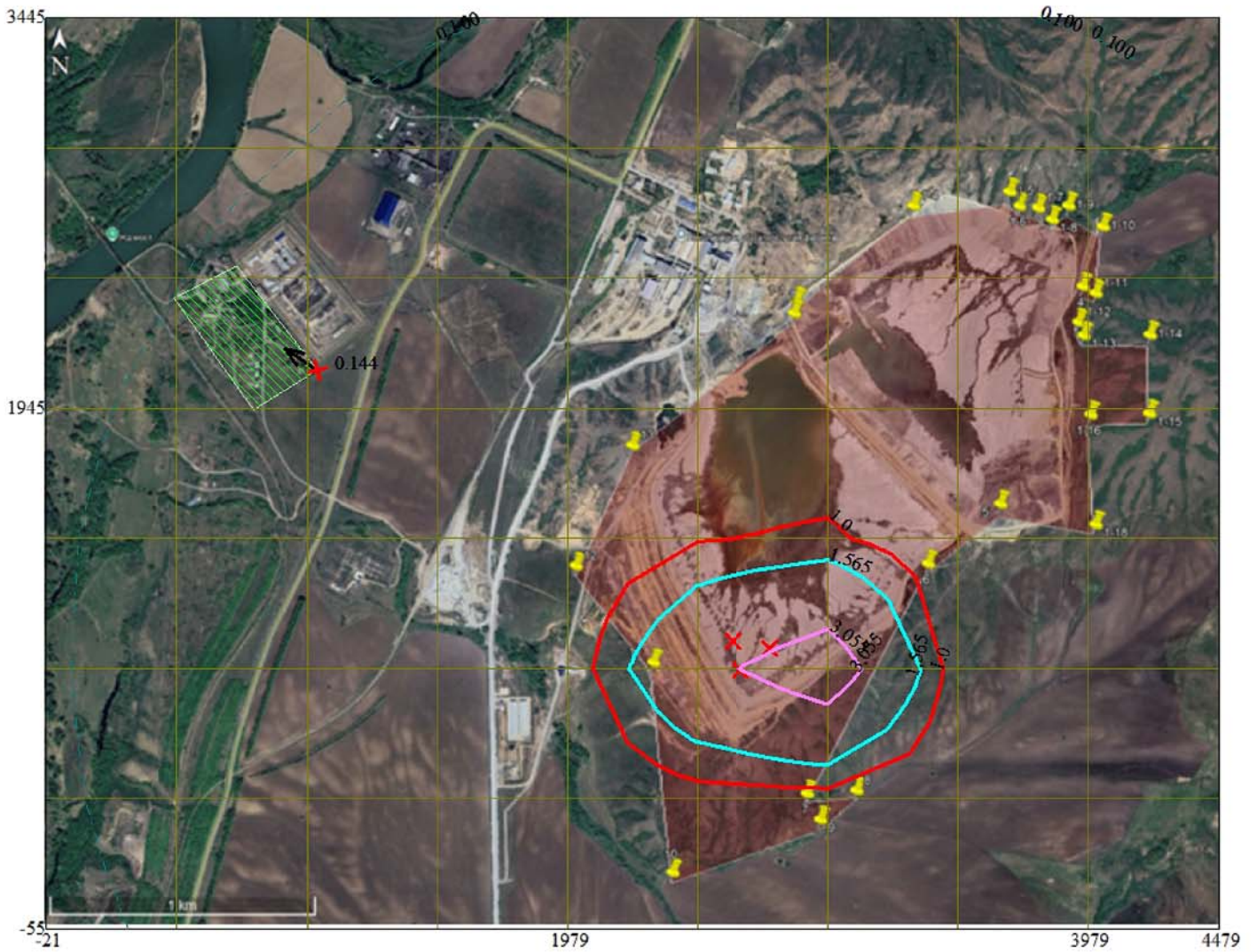
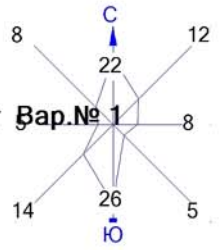
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 2.408 ПДК
- 4.702 ПДК



Макс концентрация 6.0363774 ПДК достигается в точке $x=2979$ $y=945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

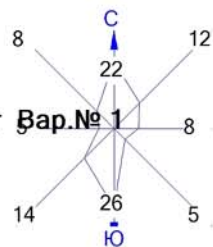
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.565 ПДК
- 3.055 ПДК



Макс концентрация 3.9211054 ПДК достигается в точке $x=2979$ $y=945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

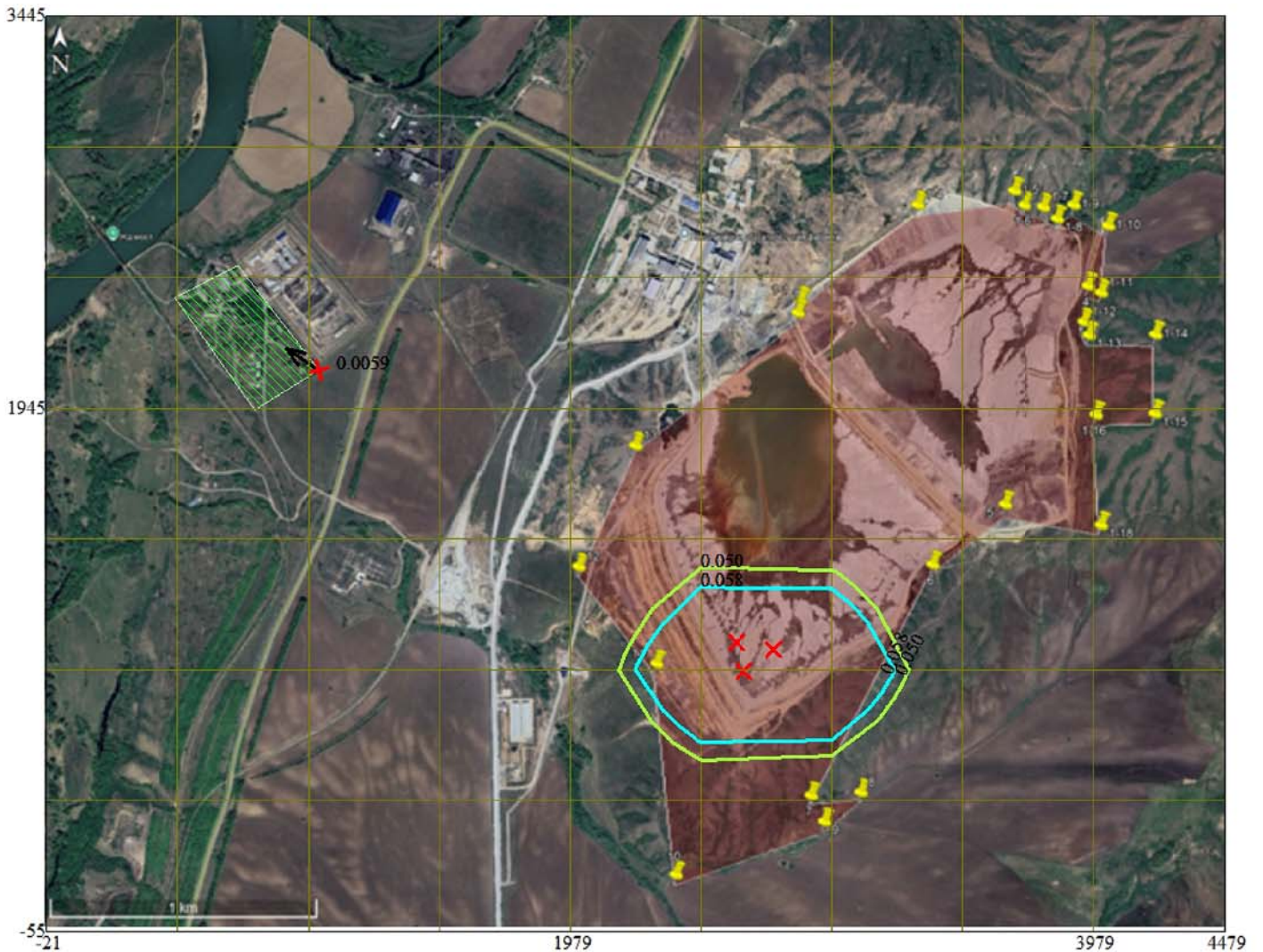
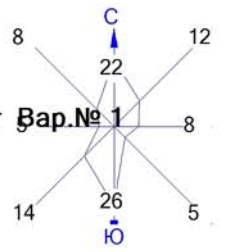
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.481 ПДК



Макс концентрация 0.7938221 ПДК достигается в точке $x=2979$ $y=945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



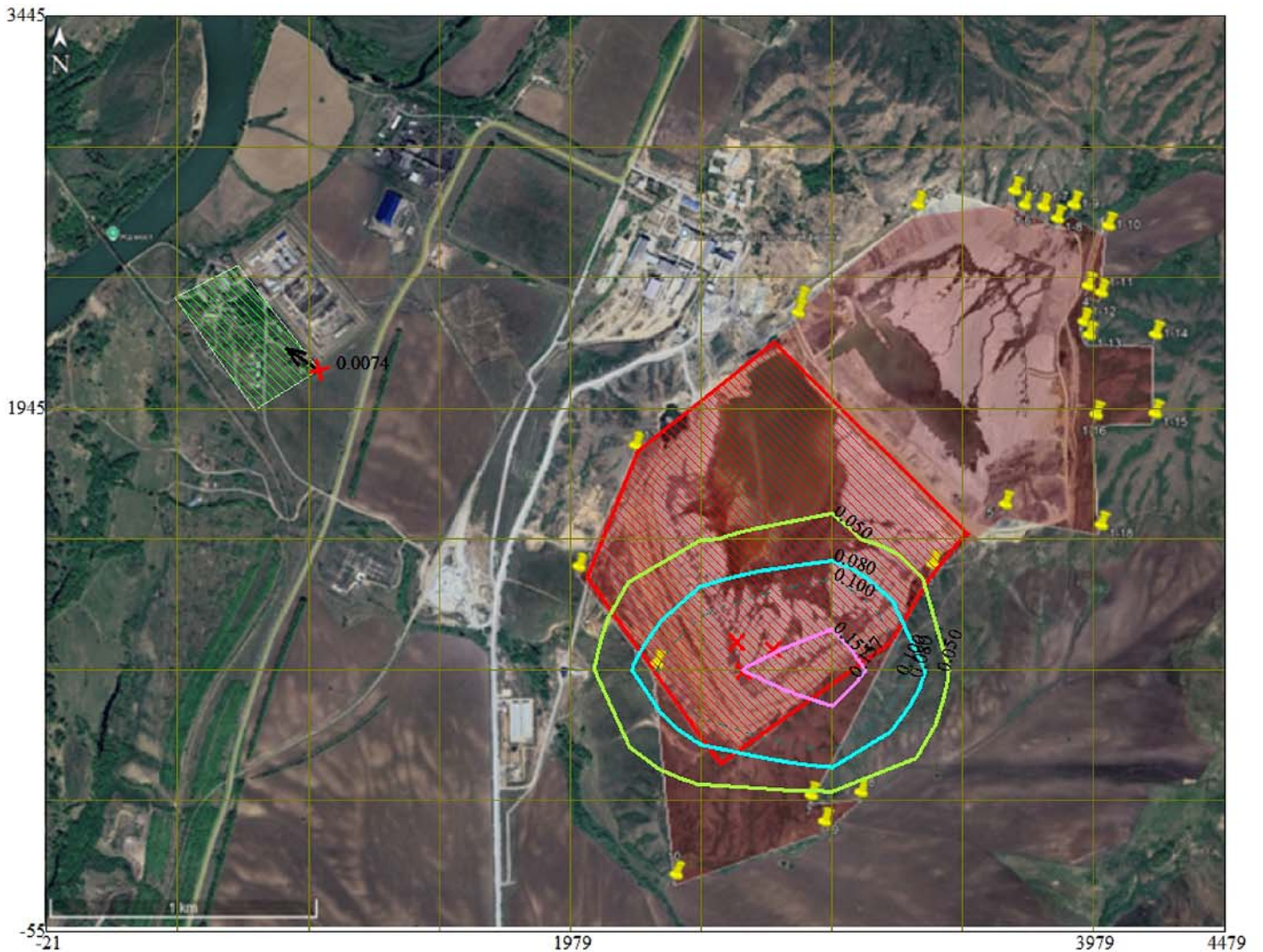
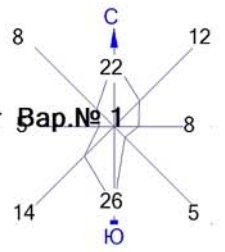
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.058 ПДК



Макс концентрация 0.0909702 ПДК достигается в точке $x = 2979$ $y = 945$
 При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.157 ПДК



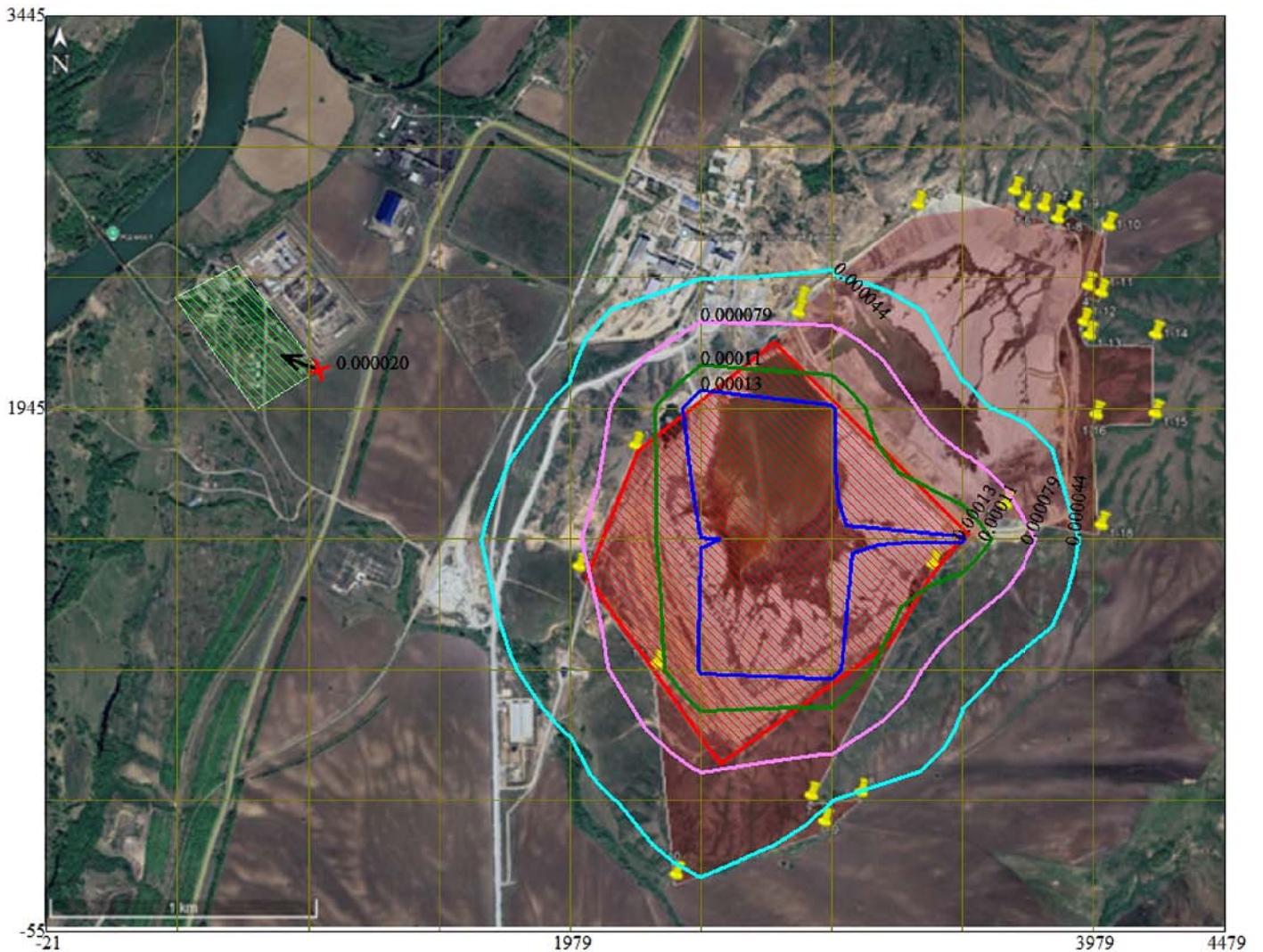
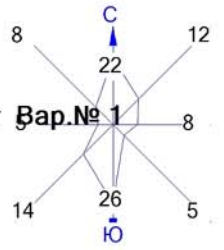
Макс концентрация 0.2011661 ПДК достигается в точке $x = 2979$ $y = 945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район

Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

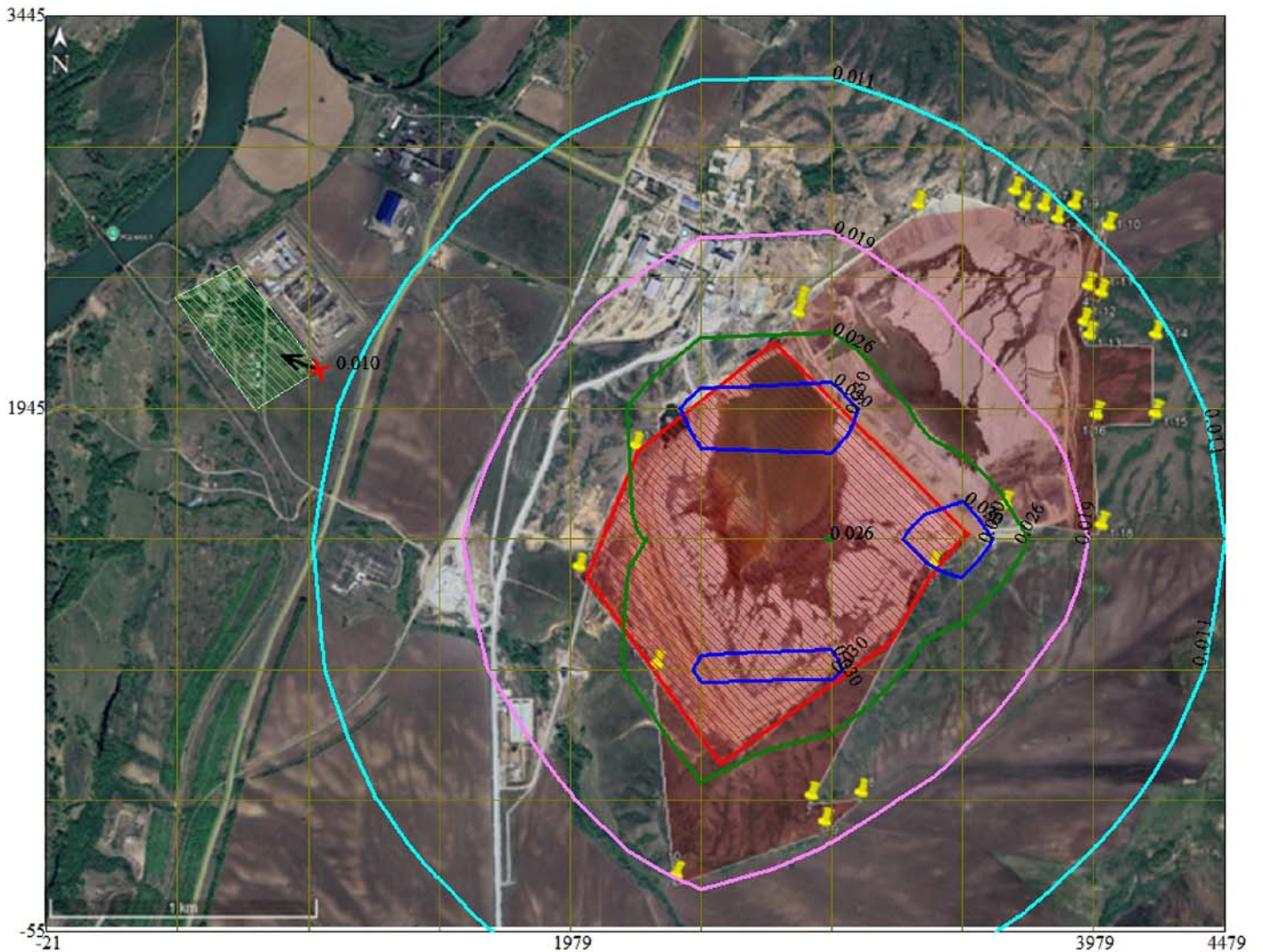
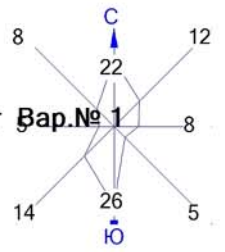
Изолинии в долях ПДК

- 0.000044 ПДК
- 0.000079 ПДК
- 0.00011 ПДК
- 0.00013 ПДК



Макс концентрация 0.0001485 ПДК достигается в точке $x = 2479$ $y = 1945$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

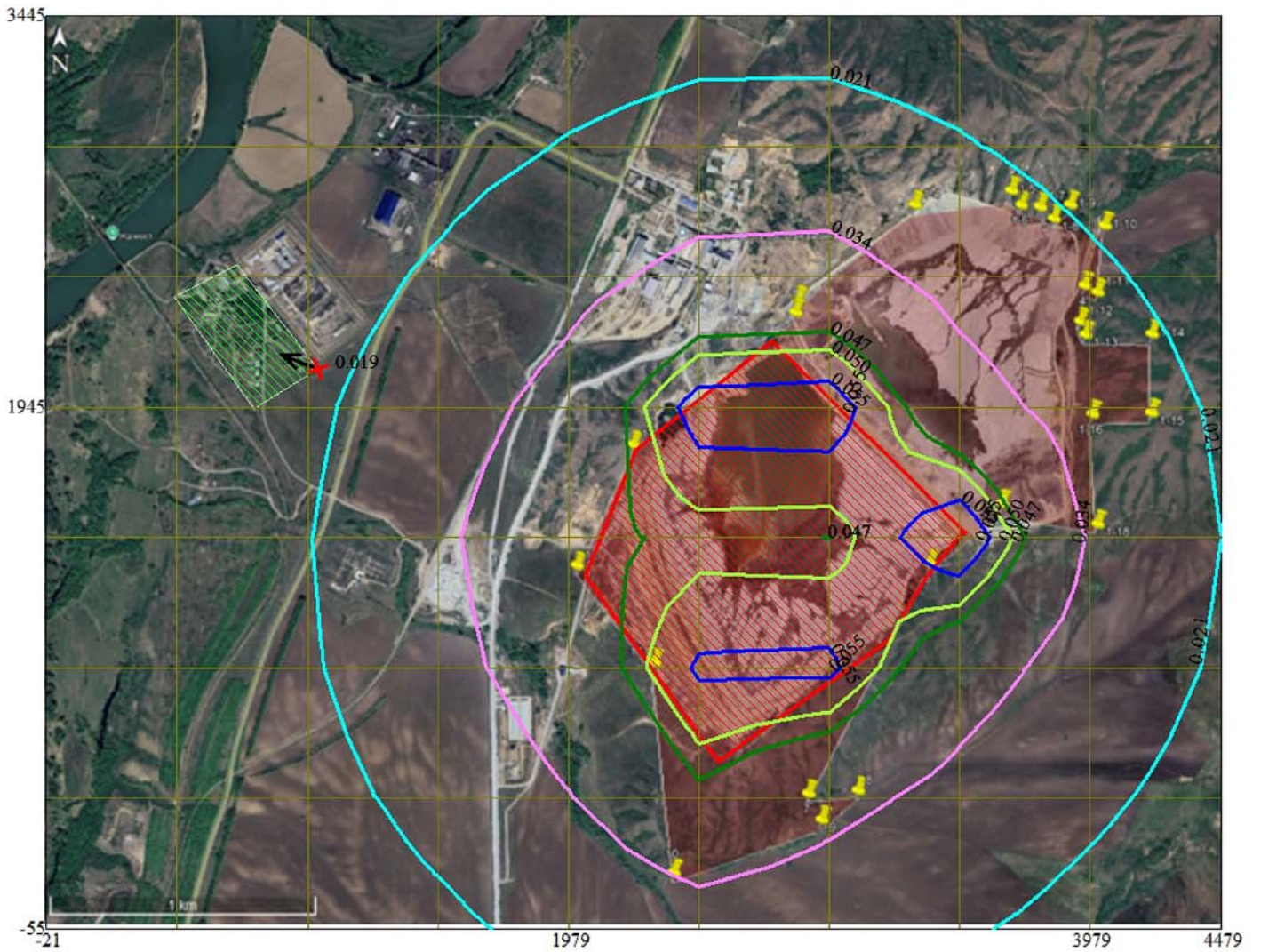
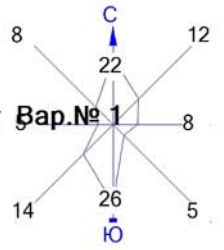
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.030 ПДК



Макс концентрация 0.0335937 ПДК достигается в точке $x=3479$ $y=1445$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

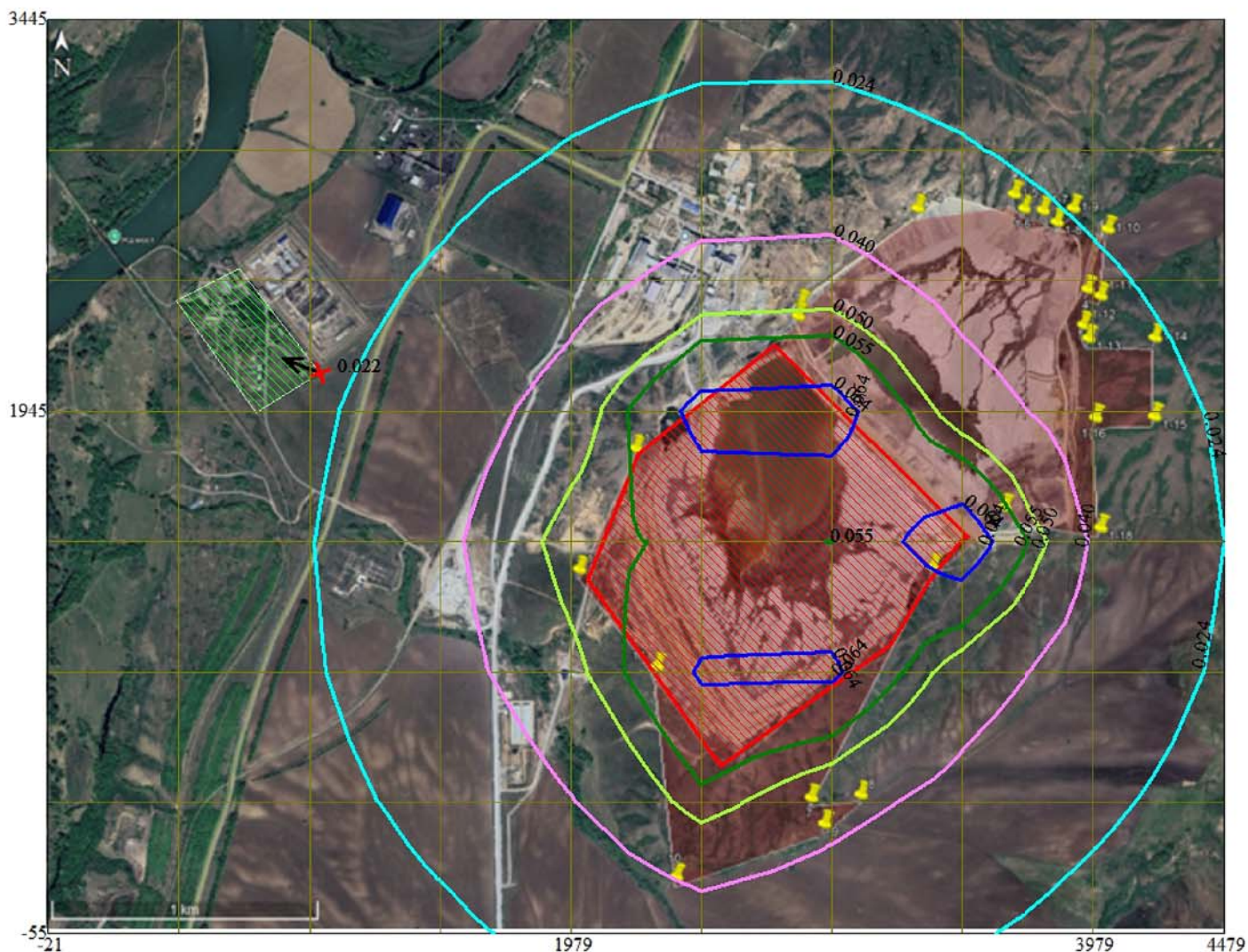
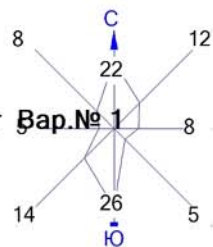
Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК



Макс концентрация 0.0616229 ПДК достигается в точке $x=3479$ $y=1445$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10*8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

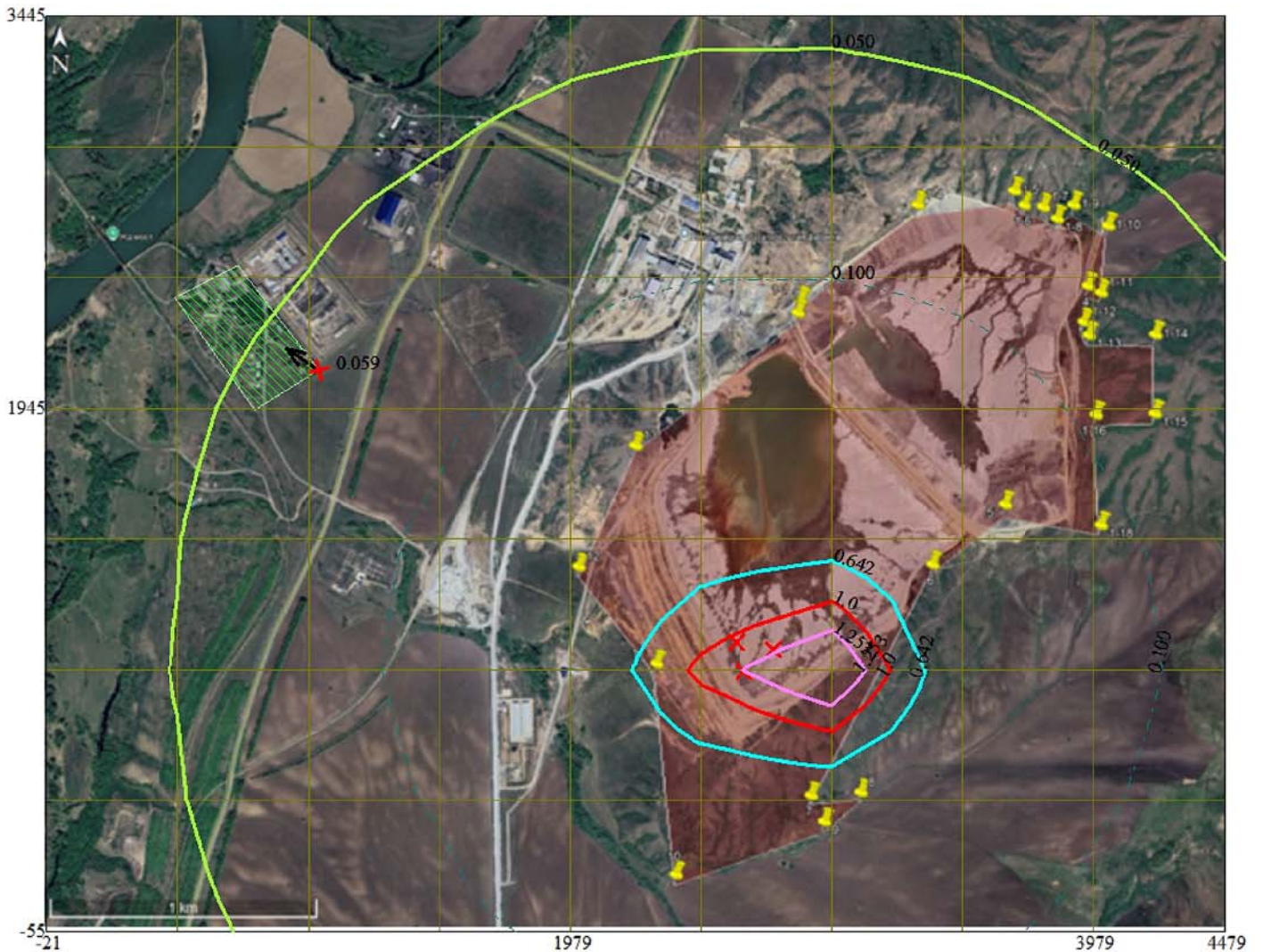
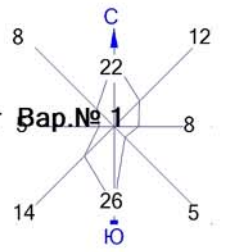
Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.064 ПДК



Макс концентрация 0.0715612 ПДК достигается в точке $x=3479$ $y=1445$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

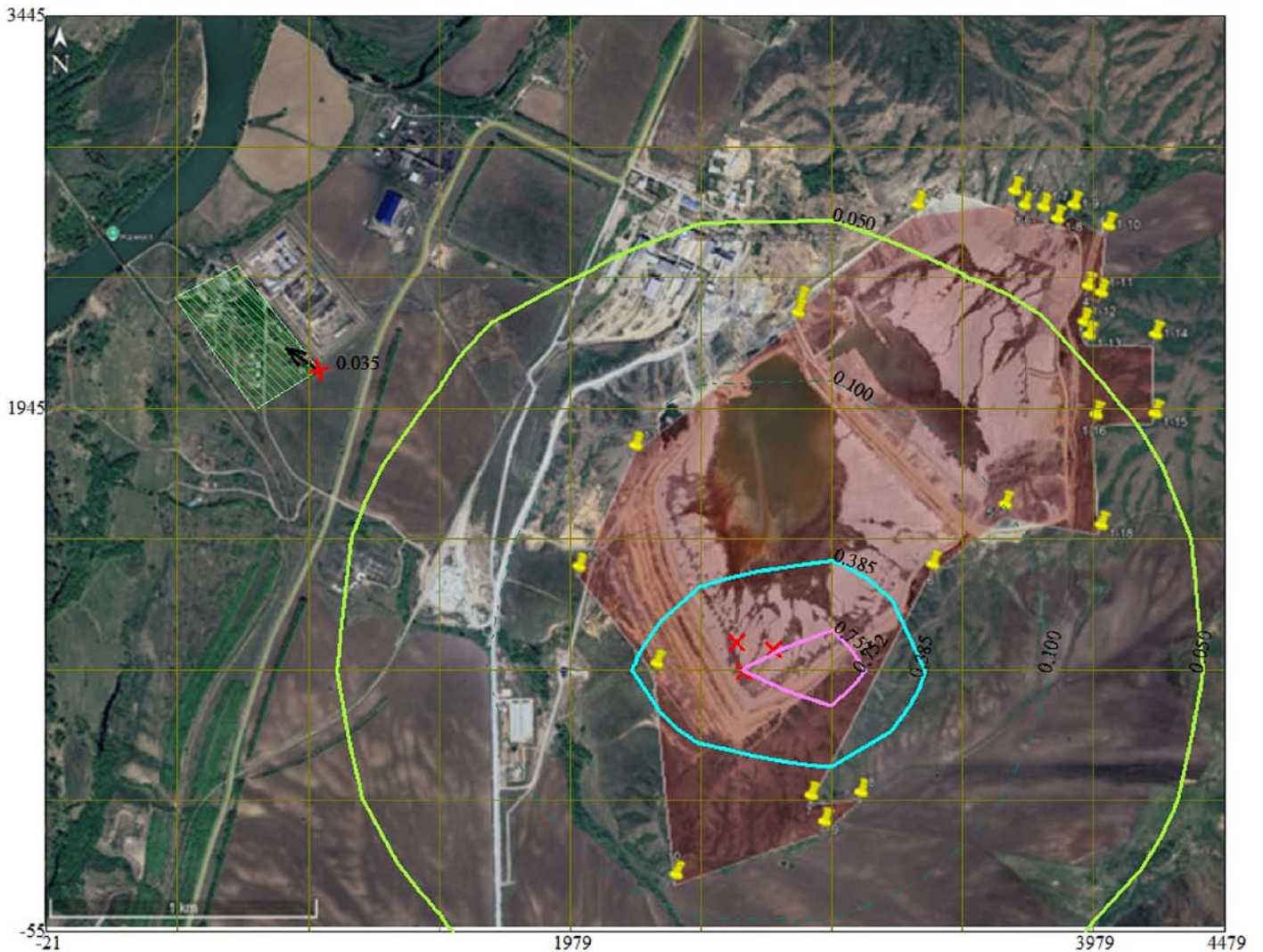
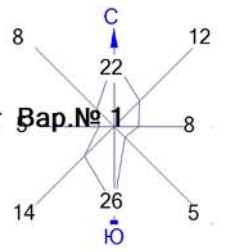
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.642 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.253 ПДК



Макс концентрация 1.6084844 ПДК достигается в точке $x=2979$ $y=945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат. Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

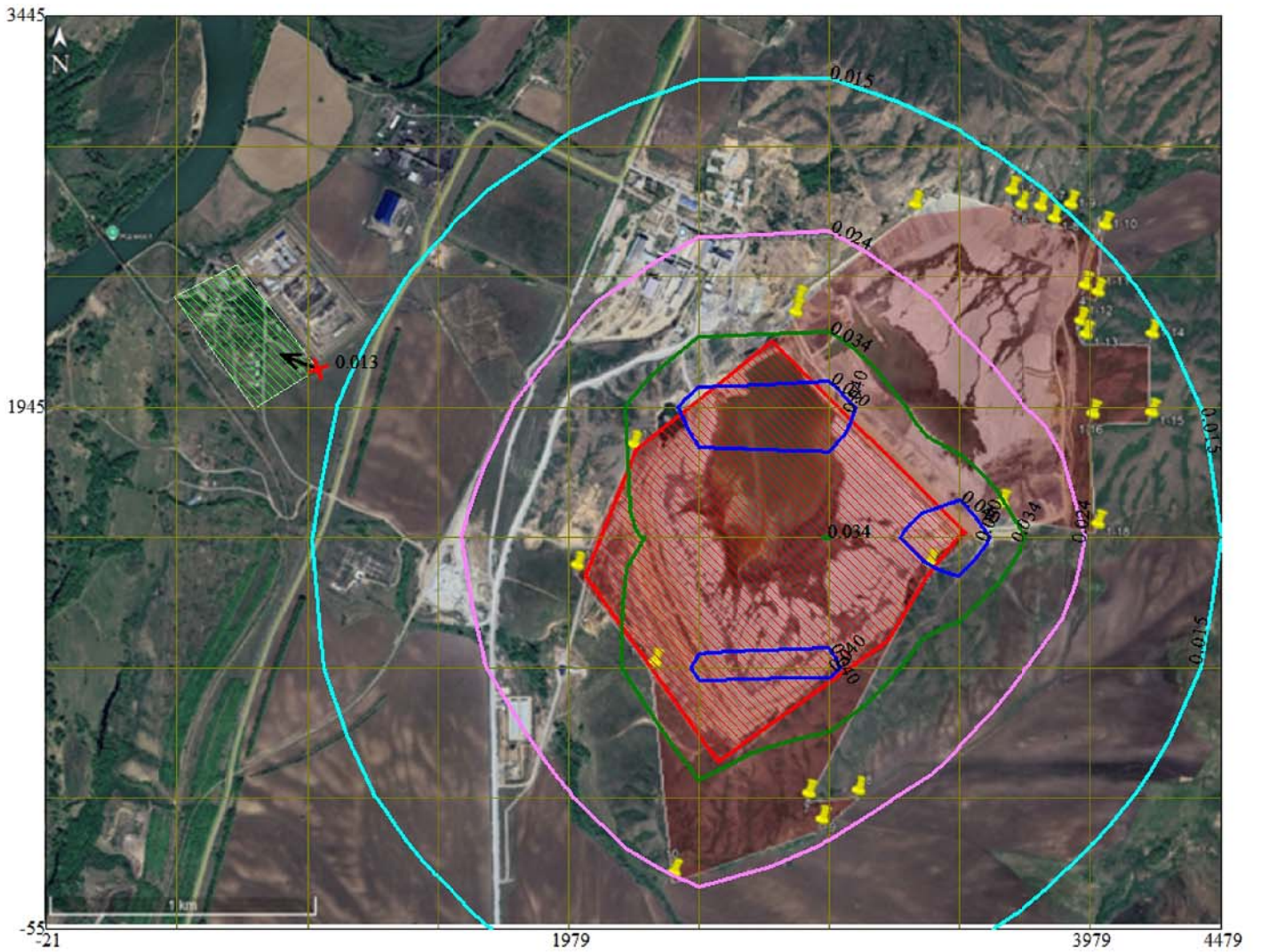
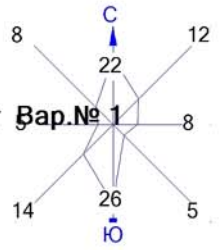
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.752 ПДК



Макс концентрация 0.9650906 ПДК достигается в точке $x=2979$ $y=945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

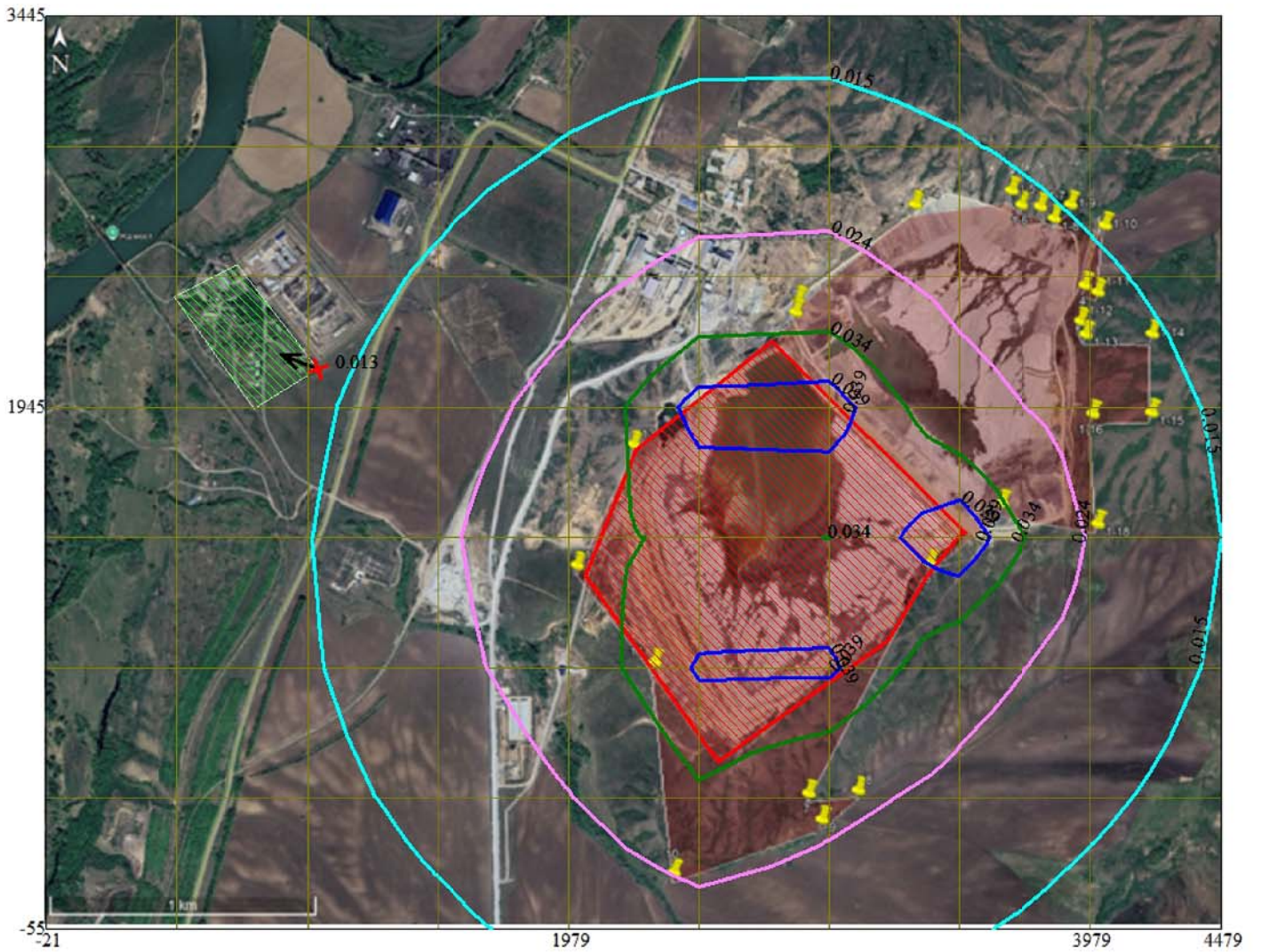
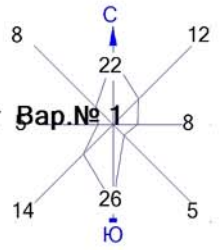
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.040 ПДК



Макс концентрация 0.0443011 ПДК достигается в точке $x=3479$ $y=1445$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

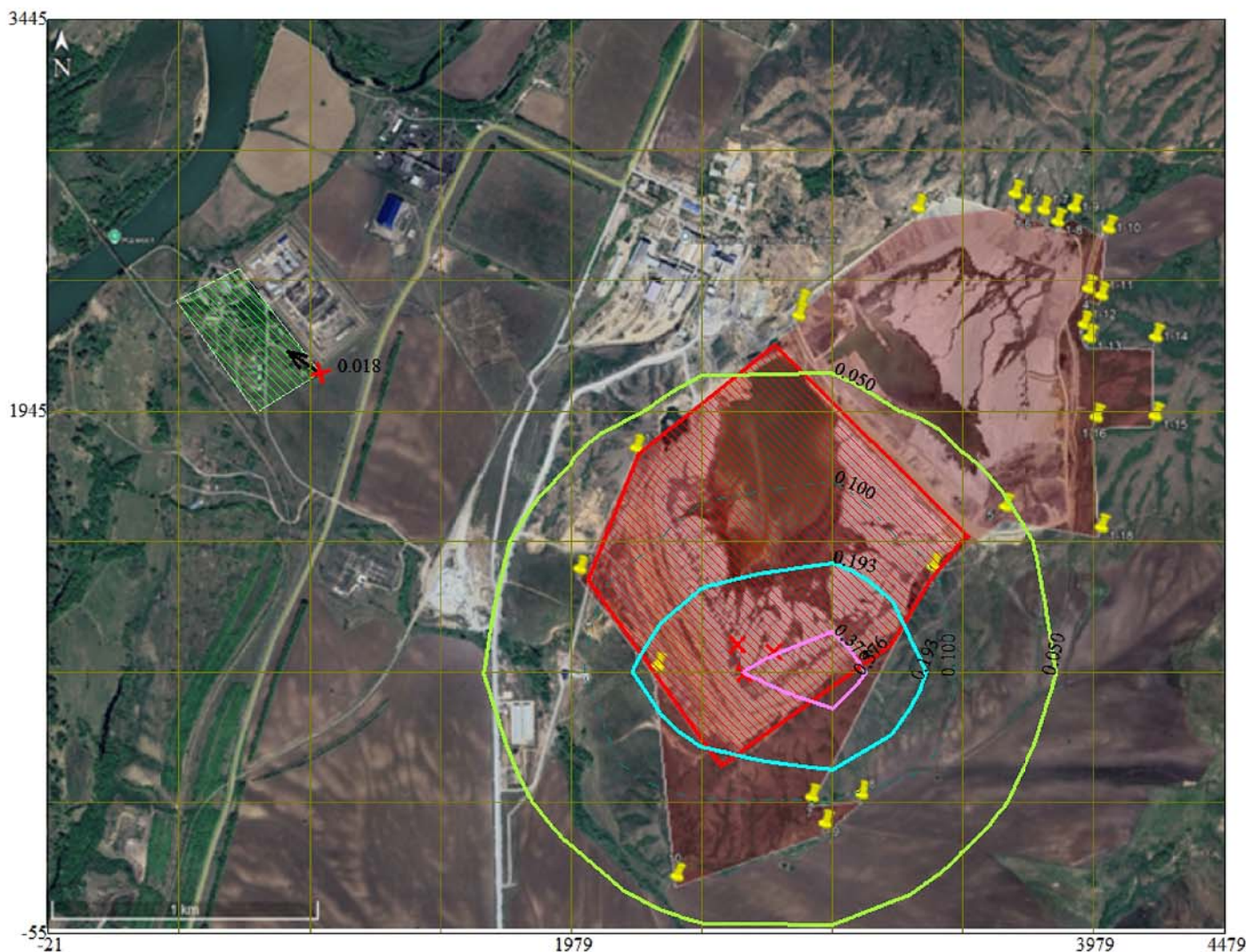
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.039 ПДК



Макс концентрация 0.0439252 ПДК достигается в точке $x=3479$ $y=1445$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

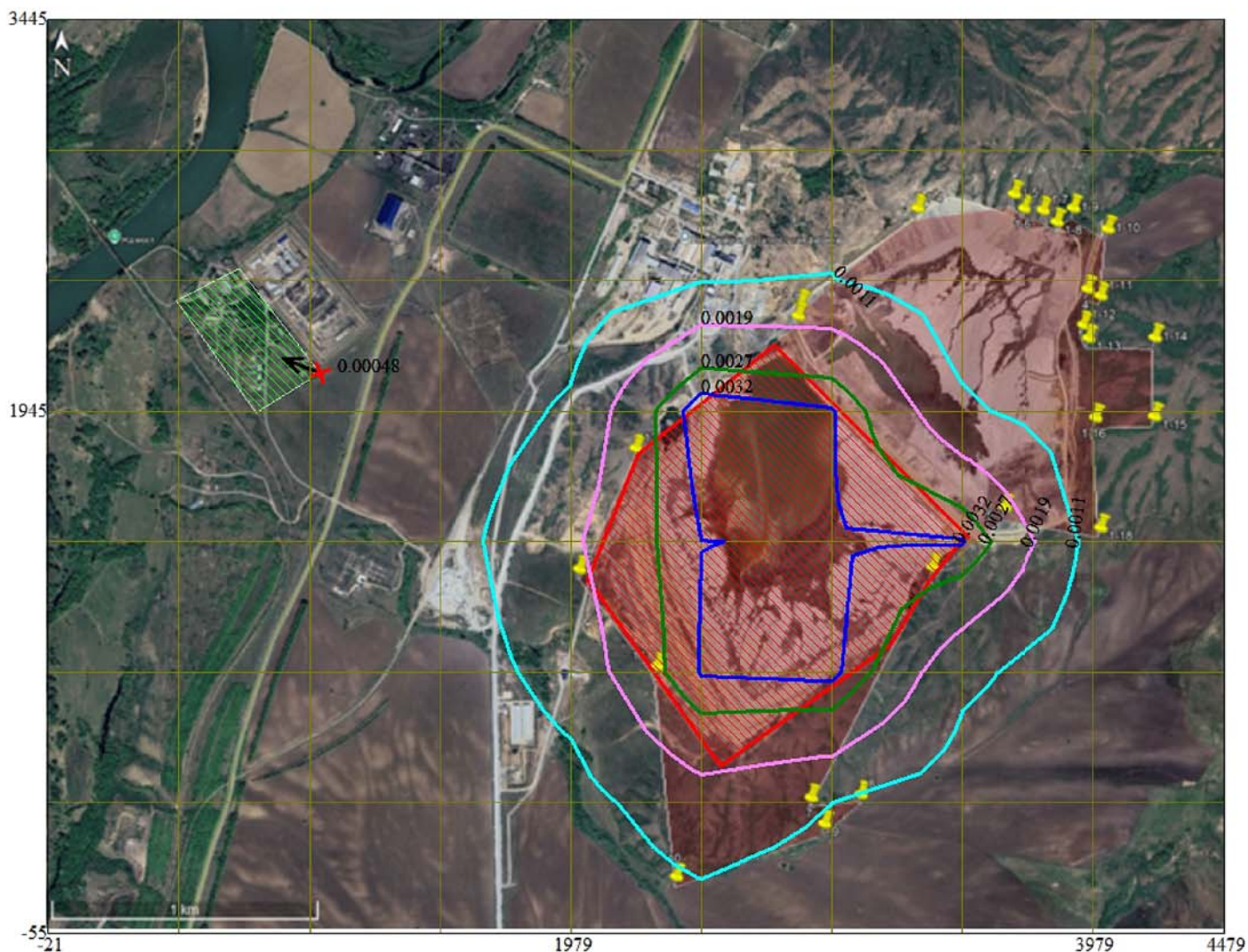
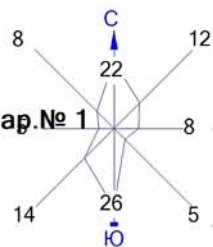
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.376 ПДК



Макс концентрация 0.4834649 ПДК достигается в точке $x = 2979$ $y = 945$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

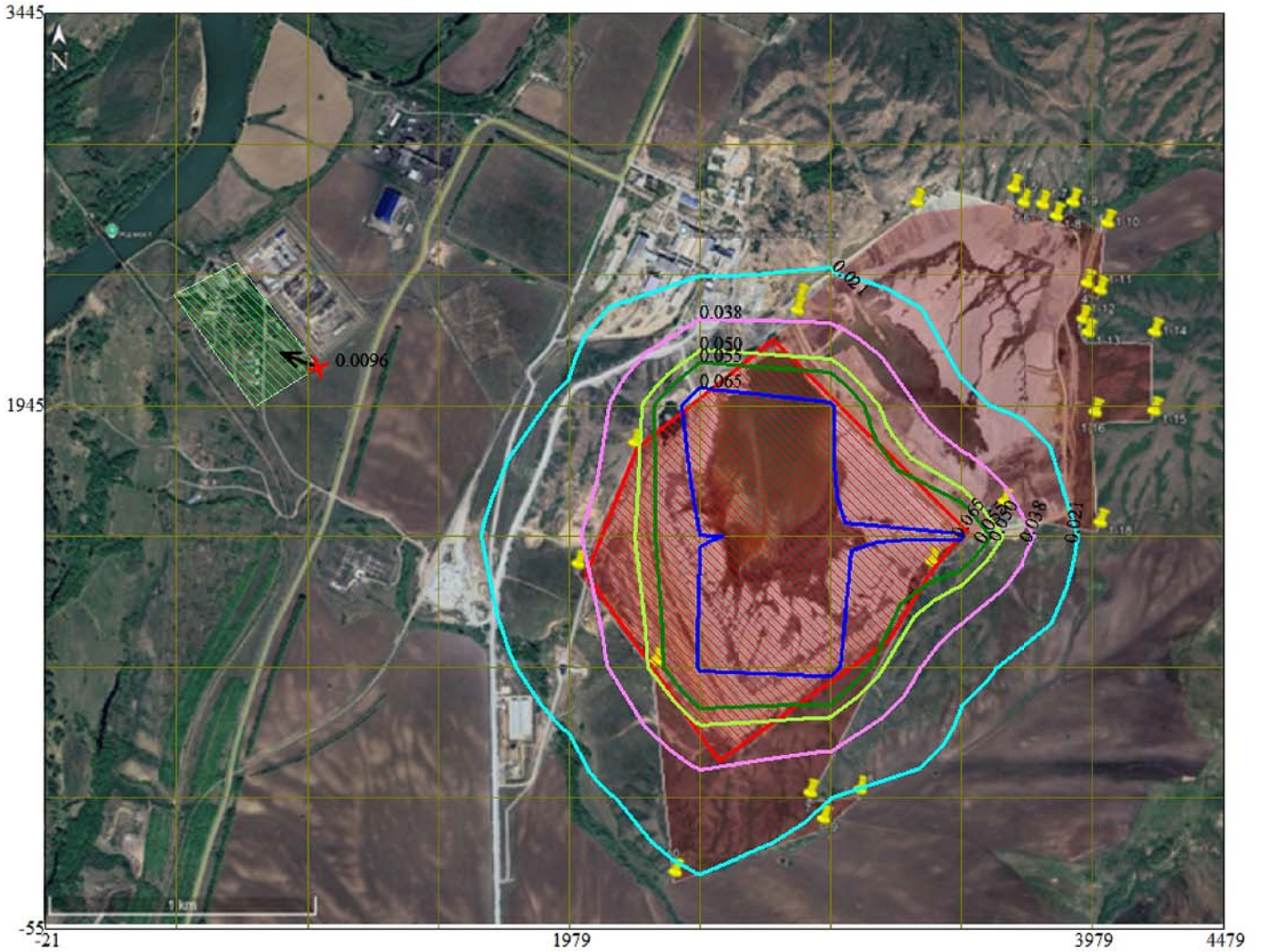
Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0032 ПДК



Макс концентрация 0.0035638 ПДК достигается в точке $x=2479$ $y=1945$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

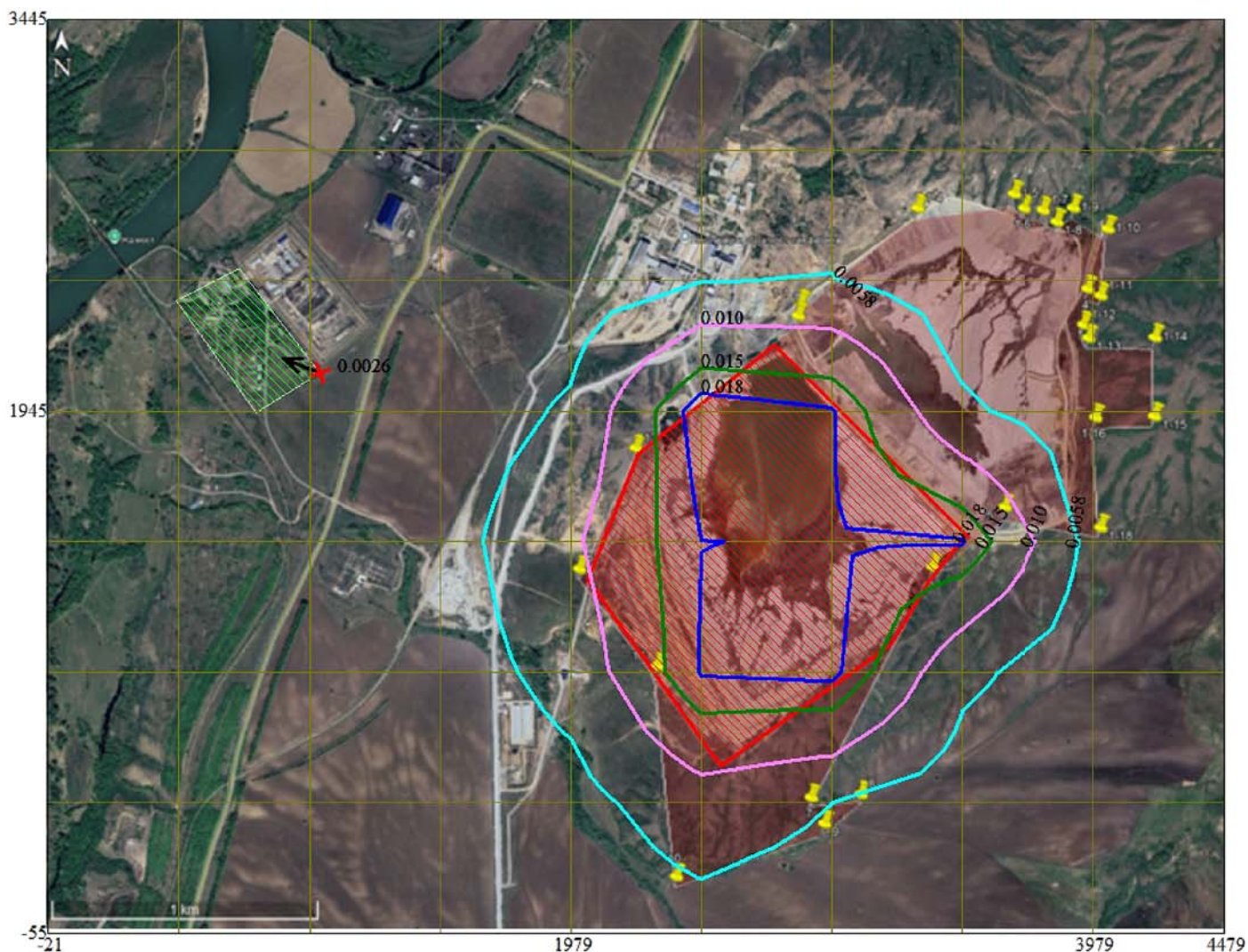
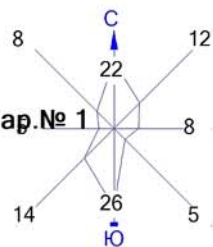
Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.065 ПДК



Макс концентрация 0.0714648 ПДК достигается в точке $x = 2479$ $y = 1945$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 Шемонаихинский район
 Объект : 0007 Рекультивация чаши хвостохранилища хвостового хозяйства Николаевской обогат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0058 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК



Макс концентрация 0.0194454 ПДК достигается в точке $x=2479$ $y=1945$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×8
 Расчёт на существующее положение.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEBF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г.Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г.Усть-Каменогорск, г.Семей, г.Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
BIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/4VQrsU>



ЛИЦЕНЗИЯ

16.08.2018 года

02013P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОКСИМА"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица М.ГОРЬКОГО, дом № 50., БИН: 010240000934

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

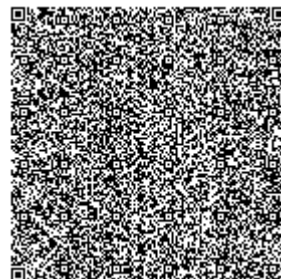
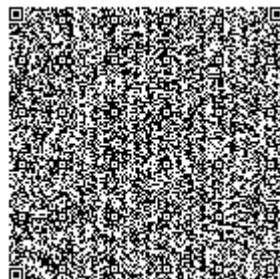
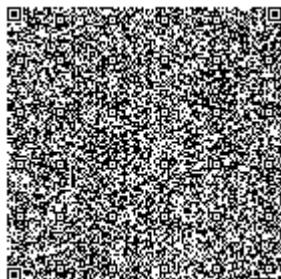
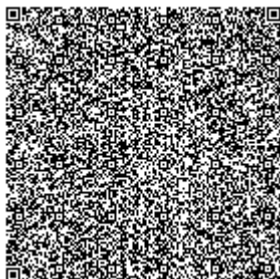
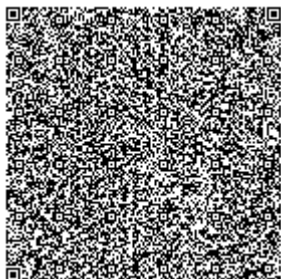
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02013Р

Дата выдачи лицензии 16.08.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОКСИМА"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица М.ГОРЬКОГО, дом № 50., БИН: 010240000934

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Усть-Каменогорск, ул.М.Горького, 50

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

16.08.2018

Место выдачи

г.Астана

