



**ИНЖЕНЕРНЫЕ  
РЕШЕНИЯ**  
проектно-строительная компания

**ТОО «Проектно-строительная компания «Инженерные решения»**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса  
ТОО "Востокцветмет"**

**Отчет о возможных воздействиях  
намечаемой деятельности**

**ИР-72332.00-11.2024-01-ОВВ**

**Утверждаю:**

**Председатель правления ТОО**



**Даутов И.У.**

**Директор ТОО «ПСК  
«Инженерные решения»**



**Палагина Г.А.**

**г. Усть-Каменогорск, 2025 г.**



**ТОО «Проектно-строительная компания «Инженерные решения»**

---

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса  
ТОО "Востокцветмет"**

**Отчет о возможных воздействиях  
намечаемой деятельности**

**ИР-72332.00-11.2024-01-ОВВ**

**г. Усть-Каменогорск, 2025 г.**

## АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», планируемая к осуществлению ТОО «Востокцветмет» (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) ввиду того, что пруды-накопители (входят в состав действующего производственного объекта – АПК), являются неотъемлемой частью технологического процесса очистки шахтных вод Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» и служат для накопления и подготовки шахтных вод к повторному использованию в технологическом процессе добычи руды и приготовлению закладочной смеси на БЗК и внесение изменений в которую полагается обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ70RYS00958441 от 15.01.2025 г. для проведения процедуры по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии).

По результатам скрининга Департаментом экологии было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности с Заключением о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ34VWF00296463 от 14.02.2025 г. (далее – Заключение о сфере охвата), содержащее выводы о необходимости проведения обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Согласно Заключению о сфере охвата воздействие намечаемой деятельности признаётся существенным и необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта, относящегося к I категории. 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 1 приложения 2 к ЭК 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 по реконструкция прудов накопителей относится к I категории.

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», планируемая к осуществлению ТОО «Востокцветмет», с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

По результатам проведённой ОВОС намечаемой деятельности **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как допустимое и возможное к реализации.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	6
1.1. Климат .....	6
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	7
1.3. Ландшафты .....	8
1.4. Земли и почвенный покров .....	8
1.5. Растительный мир .....	8
1.6. Животный мир.....	9
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	9
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	9
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности .....	10
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности .....	10
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	11
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду .....	11
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности .....	12
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения .....	13
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	13
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности .....	13
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	17
2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ .....	17
2.9.2. Сбросы загрязняющих веществ .....	27
2.9.3. Физические факторы.....	28
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	29
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	31
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	32
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ.....	32
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности .....	32
3.2. Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	32
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) .....	33
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) .....	33
3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	34
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем .....	36



3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты .....	36
3.8. Взаимодействие указанных объектов .....	37
<b>4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ</b> .....	<b>37</b>
4.1. Вероятность возникновения оползений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....	37
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	37
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	37
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления .....	37
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий .....	37
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	37
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	37
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями .....	38
<b>5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>38</b>
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления .....	38
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду .....	38
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.....	38
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия .....	39
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.....	39
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	42
<b>6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ</b> .....	<b>43</b>
<b>7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ</b> .....	<b>44</b>
<b>8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ</b> .....	<b>44</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>46</b>



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 ЭК РК под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в



уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образующих, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции ОВОС.

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности (далее – Отчёт или ОВВ) разработан в соответствии с требованиями ЭК РК в отношении намечаемой деятельности «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», планируемая к осуществлению ТОО «Востокцветмет».

Составителем отчёта является ТОО «ПСК «Инженерные решения».

Наименование организации-составителя отчёта:	товарищество с ограниченной ответственностью «Проектно-строительная компания «Инженерные решения»»
Сведения о лицензии:	государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02200Р от 17/07/2020 года
<u>Реквизиты</u> Адрес местонахождения:	Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 37
БИН:	011140001174
Контакты:	телефон – 8 705 662 55 72 электронная почта – dcces_project@mail.ru

# 1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, а также данные лабораторных исследований компонентов окружающей среды, проводимые в рамках мониторинга воздействия, осуществляемого в ходе производственного экологического контроля (далее – ПЭК) оператором объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Восточно-Казахстанской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня в 2024 году в районе расположения объекта намечаемой деятельности мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Согласно результатам лабораторных исследований, полученных в ходе проведения производственной деятельности (осуществляемой в настоящее время в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г.) Инициатором намечаемой деятельности производственного экологического контроля превышения установленных гигиенически нормативов качества компонентов окружающей среды не выявлено, что подтверждается сдаваемыми в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждённых приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее – Правила ПЭК) ежеквартально Отчётами по результатам производственного экологического контроля.

## 1.1. Климат

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, глубина промерзания грунта 220 мм, высота



снежного покрова 115 мм, количество осадков в среднем за год 780 мм. Максимальное количество осадков за год 795 мм.

Таблица 1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения строительных работ (по МС Шемонаиха)

Наименование характеристик				Величина
1				2
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, %:				Штиль – 32
С	22	Ю	26	
СВ	12	ЮЗ	14	
В	8	З	5	
ЮВ	5	СЗ	8	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7

## 1.2. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды района места расположения намечаемой деятельности представлены ручьём Холодный Ключ (около 10 метров южнее) и ручьём без названия (около 140 м севернее).

Ручей Холодный ключ относится к малым водным объектам, является правобережным притоком реки Уба. Протекает в непосредственной близости, вдоль западной и южной границы земельного участка Артемьевского рудника, за его пределами. Длина ручья – 2 км, площадь водосбора – 23,3 км<sup>2</sup>. Расчётный среднегодовой объём стока равен 1,32 млн. м<sup>3</sup>, расход – 0,042 м<sup>3</sup>/с. Ручей полугорного типа, с ярко выраженным весенним половодьем. расчётный максимальный расход весеннего половодья составляет 7,4 м<sup>3</sup>/с. В формировании стока основную роль составляет снеговое таяние – до 60 %, около 30 % – грунтовое питание и до 10% приходится на летне-осенние дожди. Рассматриваемый участок ручья протекает по дну каньонообразной котловины без русла. Паводковые и меженные расходы воды ручья Холодный Ключ проходят в пределах русла без затопления прибрежной территории.

Водоохранная полоса ручья Холодный ключ установлена Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 25 апреля 2017 года № 114 – «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручья Холодный ключ и ручья без названия в створе Артемьевского рудника филиала товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахстан» – производственного отдела «Востокцветмет».

Ширина и протяжённость водоохранных зон и полос представлена в таблице 2. На объекты предприятия по отношению к водоохранным зонам и полосам представлено на карте-схеме в приложении.

Таблица 2 – Водоохранные зоны и полосы ручья Холодный ключ в створе Артемьевского рудника

Водный объект, его участок	Водоохранная зона			В том числе водоохранная полоса		
	Протяжённость, км	Площадь, га	Ширина, м	Протяжённость, км	Площадь, га	Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7
Ручей Холодный ключ	4,644	119,47	120-520	4,644	20,92	35-95

Наблюдения за фоновым составом воды в ручье Холодный ключ не проводятся РГП «Казгидромет», поэтому используются наблюдения оператора объекта. Концентрация загрязняющих веществ в точке наблюдения на расстоянии 500 м выше сброса представлены в таблице 5 (данные действующих нормативов НДС, экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г.).

Таблица 3 – Данные о фоновом составе воды в ручье Холодный Ключ

Название вещества	2016	2023	ПДК <sub>п.в.</sub>	ЭНК I класс	ПДК <sub>р.х.</sub>
	мг/дм <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6
Сульфаты	310	83	500	250	100
Хлориды	162,53	-	350	300	300
Кальций	79,5	110	-	180	180
Магний	28,06	150	-	20	150
Нитраты*	27,8964	3,75	45	40	40
Нитриты**	0,30222	0,014	3,3	0,1	0,08
Медь	0,008	0,005	1	0,05	Фон+0,001
Свинец	0,031	0,01	0,03	0,006	0,1
Цинк	0,009	0,002	5	0,3	0,01



Название вещества	2016	2023	ПДК <sub>п.в.</sub>	ЭНК 1 класс	ПДК <sub>р.х.</sub>
	мг/дм <sup>3</sup>				
Кадмий	0,0012	не.обн.	0,001	0,001	0,005
Железо	0,07	0,036	0,3	0,2	0,1
Марганец	0,046	0,007	0,1	0,01	0,01
Аммоний солевой***	0,1806	0,9933	2	0,5	0,5
Взвешенные вещества	24,6	13,7	фон+0,25	фон	Фон+0,75
Нефтепродукты	0,08	0,04	0,1	0,05	0,05

Примечания:

\* коэффициент пересчёта из азот нитратный в нитрат-ион составляет 4,428

\*\* коэффициент пересчёта азота нитричного в нитрит-ион составляет 3,285

\*\*\* коэффициент пересчёта азота аммонийного в аммоний солевой составляет 1,29

Подземные воды в период изысканий были вскрыты во всех скважинах на глубине от 3,2 до 5,7 м, в течение времени уровень грунтовых вод может измениться в диапазоне 0,5-1,5 м. Данные воды могут носить временный характер, как следствие снеготаянья в весенний период. Результаты химических исследований данных вод приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты исследований подземных вод, полученные в ходе инженерно-геологических изысканий

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты испытаний	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Водородный показатель	ед. рН	7,4	ГОСТ 26449.1-85, П.4
Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	234,0	ГОСТ 26449.1-85, П.10
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	110,4	ГОСТ 26449.1-85, П.7
Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	<8	ГОСТ 26449.1-85, П.9
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	86,4	ГОСТ 26449.1-85, П.11
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1521,0	ГОСТ 26449.1-85, П.12
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	198,0	СТ РК 1015-2000

По содержанию водорастворимых сульфатов (1521,0 мг/кг) воды по отношению к бетонам марки по водопроницаемости W4 на портландцементях сильноагрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов (198,0 мг/кг) воды по отношению к бетонам марки по водопроницаемости W4 на портландцементях неагрессивные.

### 1.3. Ландшафты

Рассматриваемый объект располагается на территории, которая исторически подверглась промышленному освоению и является участком действующей производственной площадки Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса.

Территория АПК окружена сельскохозяйственными угодиями, т.е. также нарушенными в ходе антропогенной деятельности территориями.

### 1.4. Земли и почвенный покров

По составу земель рассматриваемый участок располагается на землях производственной застройки (нарушенные земли – территория действующей производственной площадки). Плодородный слой отсутствует.

Согласно проведённым инженерно-геологическим изысканиям на всей исследованной территории, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ 1) – Насыпной слой, представленный щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем. Мощность слоя варьируется от 1,0 до 3,0 м.

Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ) – суглинки просадочные, бурого цвета, вскрыты под насыпным слоем. Мощность слоя в скважинах варьируется от 0,4 м до 2,5 м.

Третий инженерно-геологический элемент (ЗИГЭ) – суглинки непросадочные, бурого цвета, вскрыты под суглинком просадочным. Мощность слоя в скважинах варьируется от 3,8 м до 6,8 м.

Четвёртый инженерно-геологический элемент (ИГЭ 4) – Дресвянный грунт с суглинистым заполнителем. Мощность слоя 3,2 м.

### 1.5. Растительный мир

Участок строительства является действующим производственным объектом добычи полезных ископаемых. На территории Артемьевского рудника растительность представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках территории промплощадки.

Непосредственно на участке проведения строительных работ присутствует только поросли сорняковой растительности.



### 1.6. Животный мир

Участок строительства является действующим производственным объектом добычи полезных ископаемых. На территории Артемьевского рудника места постоянного обитания животных отсутствуют в связи с осуществлением производственной деятельности на рассматриваемом участке.

Для территорий, расположенных вблизи действующих промышленных предприятий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространёнными из птиц являются: домовая 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.

### 1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

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».

### 1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

В непосредственной близости исторические памятники, охраняемые объекты, археологиче-



ские ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Согласно данным Заключения о сфере охвата № KZ34VWF00296463 от 14.02.2025 г. по сведениям Управления ветеринарии по ВКО на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибирезвенных захоронений

## 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Реквизиты инициатора 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

### 2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах земельного участка со следующими координатами, отражёнными в таблице 5.

Таблица 5 – Координаты земельного участка осуществления намечаемой деятельности

Наименование точки	Широта			Долгота		
	градус	минут	секунт	градус	минут	секунт
1	50	35	23,45	81	47	6,75
2	50	35	23,10	81	47	14,86
3	50	35	19,03	81	47	16,19
4	50	35	17,74	81	47	11,13

Участок производства работ по реконструкции прудов-накопителей располагается на территории производственной площадки Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области в 1,3 км северо-западнее с. Камышенка.

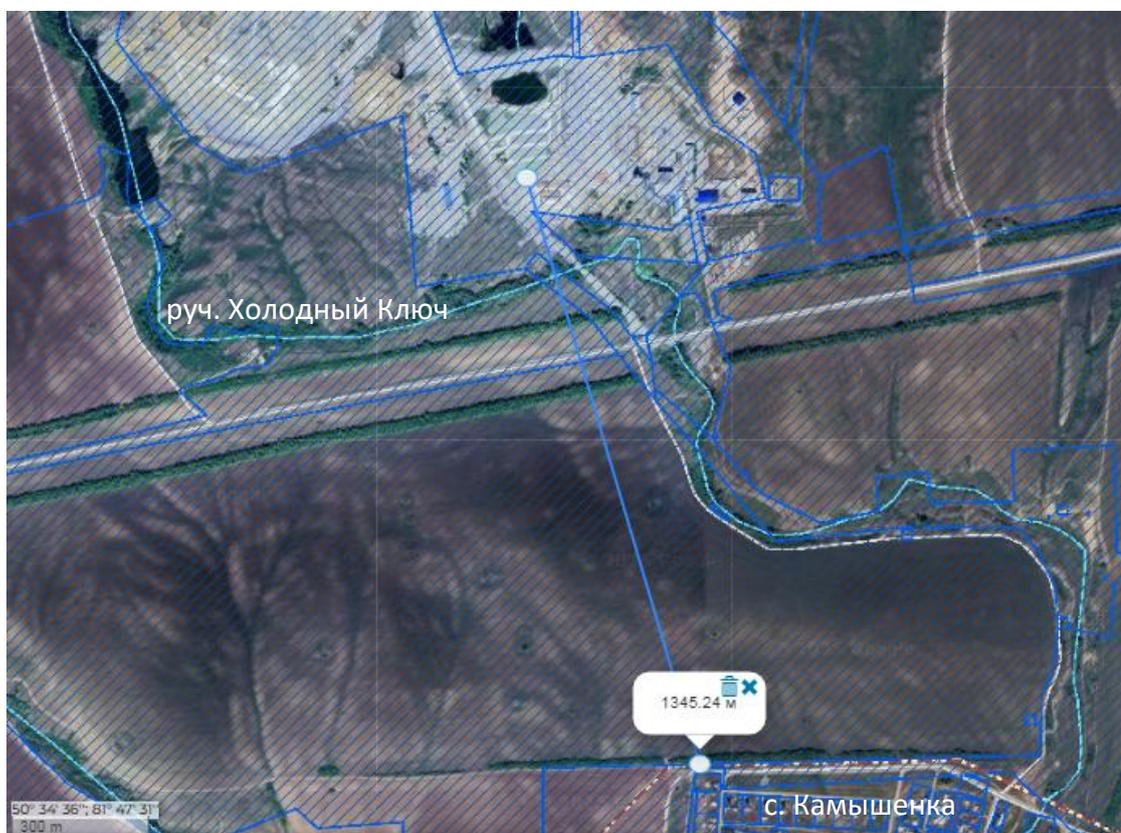


Рисунок 1 – Расположение участка проведения работ по отношению к ближайшей жилой зоне, на территории АПК и ближайшим водным объектам

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-080-003-015, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для размещения и обслуживания объектов Артемьевского рудника.

В ходе осуществления намечаемой деятельности изменение категории земель и целевого назначения земельного участка не предусматривается.

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

Намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию существующих прудов-накопителей Артемьевской шахты для организации полезной ёмкости для накопления и подготовки шахтных вод к повторному использованию в технологическом процессе при обеспечении требований правил промышленной безопасности, охраны окружающей среды.

Возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности является только полный отказ от намечаемой деятельности, так называемый «нулевой вариант».

Полный отказ от осуществления намечаемой деятельности не позволит обеспечить накопление отводимых вод шахтного водоотлива и увеличение вероятности загрязнения подземных вод вследствие их просачивания в грунты.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) повлечёт за собой риск возможного загрязнения подземных вод.

Исходя из вышеизложенного требуется строительства водоотводного канала, предотвращающие чрезвычайной ситуации на данном объекте и «нулевой вариант» является небезопасным и в рамках настоящего Отчёта не рассматривается.

На основании вышеизложенного, единственным возможным вариантом осуществления намечаемой деятельности является производство работ по реконструкции существующих прудов-накопителей, предотвращающее просачивание неочищенных шахтных вод в грунты.

В соответствии с п. 5 Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) осуществляется оценка соблюдения совокупности условий выбранного метода реализации намечаемой деятельности для отнесения его к рациональному возможному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Исходя из вышеизложенного, обстоятельства, влекущие невозможность реализации намечаемой деятельности, рассмотренный в рамках настоящего ОВВ) отсутствуют, так как отказ от неё будет иметь негативные последствия.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности, предусмотренная настоящим ОВВ, не подлежит реализации до момента получения всех необходимых разрешительных документов и согласований в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Основной целью рассматриваемой намечаемой деятельности является исключение загрязнения грунтов и подземных вод и исключение просачивания шахтных вод при их накоплении.

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту; Намечаемая деятельность предусматривает использование материалов, доступных для её реализации.

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном





После реконструкции предусматривается использование «0» карты и 3-х прудов-накопителей, полезная ёмкость которых составит по 3500 м<sup>3</sup> каждый. Объём «0» карты – 11 500 м<sup>3</sup> (8300 м<sup>3</sup> левая часть и 3200 м<sup>3</sup> правая часть).

После реконструкции параметры прудов-накопителей отражены в таблице 7.

Таблица 7 – Показатели прудов-накопителей (после реконструкции)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение
1	«0» карта	м <sup>3</sup>	11500,0
2	Пруд-накопитель № 1	м <sup>3</sup>	3500,0
3	Пруд-накопитель № 2	м <sup>3</sup>	3500,0
4	Пруд-накопитель № 3	м <sup>3</sup>	3500,0

Также проектными решениями предусматривается строительство площадки для сушки шлама (трапециевидной формы) с габаритными размерами 54,0x40,77x22,0x45,6 м.

## **2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения**

В настоящее время для намечаемой деятельности по реконструкции существующих прудов-накопителей канала справочники по наилучшим доступным техникам отсутствуют, а также Инициатором непосредственно на процесс осуществления СМР по реконструкции не планируется получение комплексного экологического разрешения. В связи с чем, в настоящем разделе не приводятся сведения по описанию планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения.

## **2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения**

После окончания проведения СМР по реконструкции существующих прудов-накопителей не потребуются работы по утилизации зданий и сооружений, так как их строительство в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Будут использоваться мобильные административные помещения и оборудование либо существующие административные помещения АПК. В связи с чем данный вопрос не может быть рассмотрен в рамках настоящего Отчёта.

Утилизация и ликвидация самих прудов-накопителей будет рассмотрена в рамках отдельного проекта по ликвидации объекта недропользования – Артемьевского рудника, так как согласно требований действующего экологического законодательства работы по рекультивации и ликвидации подлежат обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности и рассматриваются как самостоятельный вид в рамках отдельного проекта.

## **2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности**

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух только в период проведения строительно-монтажных работ. В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не прогнозируются.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в период проведения работ по реконструкции прудов-накопителей составят **до 1,6 т/год** (загрязняющие вещества 24 наименований).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

намечаемой деятельности, представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
<b>Выбросы от стационарных источников</b>							
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,7188	0,035965
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,3		0,00149	0,00023
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,00396	0,001776
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,30499	0,087798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,33607	0,106047
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,04388	0,013642
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,11469	0,028834
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,26843	0,074124
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,00031	0,000004
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,0018	0,000032
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			3	0,42776	0,212422
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0,01722	0,0062
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		1	0,00001	0,0000004
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,00333	0,0012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,01024	0,003257
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		2	0,01024	0,003257
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,00722	0,0026
1411	Циклогексанон	0,04			3	0,2159	0,104078
2704	Бензин	5	1,5		4	0,00053	0,000038
2752	Уайт-спирит			1		0,42776	0,212422
2754	Алканы C12-19	1			4	0,11501	0,034758
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,0252	0,002268
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3	0,1		3	0,31513	0,648054
2930	Пыль абразивная			0,04		0,011	0,00099
	<b>ВСЕГО:</b>					<b>3,38097</b>	<b>1,579964</b>
<b>Выбросы от передвижных источников</b>							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота 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 (3,4-Бензпирен)		0,00001		1	0,00001	
2732	Керосин			1,2		1,02163	
	<b>ВСЕГО:</b>					<b>5,97656</b>	

В результате реализации намечаемой деятельности не произойдёт изменение в показателях и объёмах сбросов загрязняющих веществ в ручей Холодный Ключ, так как реконструкция прудов-накопителей никак не влияет на объёмы излишков шахтной воды, отводимой на сброс.

Данные о перечне загрязняющих веществ и объёмах сбросов представлены в таблице 9 на основании действующих нормативов допустимых сбросов, являющихся неотъемлемой частью действующего экологического разрешения на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г.

Таблица 9 – Перечень загрязняющих веществ, подлежащих сбросу, согласно действующим нормативам ДС (по состоянию на 2025 год)

Номер выпуска	Наименование показателя	ПДК <sub>р.х.</sub>	Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
				г/ч	т/год
1	2	3	6	7	8
№1	Сульфаты	100	100	5595,0	49,012
	Хлориды	300	300	16785,0	147,037
	Кальций	180	180	10071,0	88,222
	Магний	150	150	8392,5	73,518
	Нитраты	40	40	2238,0	19,605
	Медь	Фон+0,001	0,006	0,3	0,003
	Свинец	0,1	0,1	5,6	0,049
	Цинк	0,01	0,01	0,6	0,005
	Кадмий	0,005	0,005	0,3	0,002
	Железо	0,1	0,1	5,6	0,049
	Марганец	0,01	0,01	0,6	0,005
	Нитриты	0,08	0,08	4,5	0,039
	Аммоний солевой	0,5	0,5	28,0	0,245
	Взвешенные вещества	фон+0,75	14,45	808,5	7,082
	Нефтепродукты	0,05	0,05	2,8	0,025
	<b>ИТОГО</b>			<b>43938,2</b>	<b>384,898</b>

Действующие нормативы допустимых сбросов согласно действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г. представлены в таблице 10.



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**  
**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты**  
**Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

Таблица 10 – Действующие нормативы допустимых сбросов

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2023г.						Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2024 г.						Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025г.								
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс							
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
№1	Сульфаты	54,35	476,106	55,75	3030,01	26,543	55,15	483,114	100	5515	48,3114	55,95	490,122	100	5595,0	49,012						
	Хлориды			23,95	1301,68	11,403			300	16545	144,934			300	16785,0	147,037						
	Кальций			6,79	369,04	3,233			180	9927	86,9605			180	10071,0	88,222						
	Магний			0,181	9,84	0,086			150	8272,5	72,4671			150	8392,5	73,518						
	Нитраты			8,218	446,65	3,913			40	2206	19,3246			40	2238,0	19,605						
	Медь								0,006	0,3309	0,0029			0,006	0,3	0,003						
	Свинец								0,1	5,515	0,0483			0,1	5,6	0,049						
	Цинк								0,01	0,5515	0,0048			0,01	0,6	0,005						
	Кадмий								0,005	0,27575	0,0024			0,005	0,3	0,002						
	Железо								0,1	5,515	0,0483			0,1	5,6	0,049						
	Марганец								0,01	0,5515	0,0048			0,01	0,6	0,005						
	Нитриты								0,08	4,412	0,0386			0,08	4,5	0,039						
	Аммоний солевой								0,5	27,575	0,2416			0,5	28,0	0,245						
	Взвешенные вещества								14,45	796,9175	6,9810			14,45	808,5	7,082						
	Нефтепродукты								0,05	2,7575	0,0242			0,05	2,8	0,025						
	барий					0,0021			0,11	0,001												
	ИТОГО								5157,33	45,178					43309,9	379,395			43938,2	384,898		

продолжение таблицы 10

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026 г.						Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2027 г.						Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2028 г.							
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс						
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год					
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34					
№1	Сульфаты	56,75	497,13	100	5675	49,713	57,55	504,138	100	5755	50,414	58,35	511,146	100	5835,0	51,115					
	Хлориды			300	17025	149,139			300	17265	151,24			300	17505,0	153,344					
	Кальций			180	10215	89,483			180	10359	90,745			180	10503,0	92,006					
	Магний			150	8512,5	74,570			150	8633	75,621			150	8752,5	76,672					
	Нитраты			40	2270	19,885			40	2302	20,166			40	2334,0	20,446					
	Медь			0,006	0,3405	0,003			0,006	0,35	0,003			0,006	0,4	0,003					
	Свинец			0,1	5,675	0,050			0,1	5,76	0,050			0,1	5,8	0,051					
	Цинк			0,01	0,5675	0,005			0,01	0,58	0,005			0,01	0,6	0,005					
	Кадмий			0,005	0,28375	0,002			0,005	0,29	0,003			0,005	0,3	0,003					
	Железо			0,1	5,675	0,050			0,1	5,76	0,050			0,1	5,8	0,051					
	Марганец			0,01	0,5675	0,005			0,01	0,58	0,005			0,01	0,6	0,005					
	Нитриты			0,08	4,54	0,040			0,08	4,60	0,040			0,08	4,7	0,041					
	Аммоний солевой			0,5	28,375	0,249			0,5	28,78	0,252			0,5	29,2	0,256					
	Взвешенные вещества			14,45	820,0375	7,184			14,45	831,60	7,285			14,45	843,2	7,386					
	Нефтепродукты			0,05	2,8375	0,025			0,05	2,88	0,025			0,05	2,9	0,026					
	барий																				
	ИТОГО								44566,4	390,402					45194,65	395,905			45822,9	401,409	



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**  
**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты**  
**Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

продолжение таблицы 10

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2029г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2030г.				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
№1	Сульфаты	59,15	518,154	100	5915	51,815	59,2	518,592	100	5920	51,859
	Хлориды			300	17745	155,446			300	17760	155,578
	Кальций			180	10647	93,268			180	10656	93,347
	Магний			150	8872,5	77,723			150	8880	77,789
	Нитраты			40	2366	20,726			40	2368	20,744
	Медь			0,006	0,3549	0,003			0,006	0,355	0,003
	Свинец			0,1	5,915	0,052			0,1	5,920	0,052
	Цинк			0,01	0,5915	0,005			0,01	0,592	0,005
	Кадмий			0,005	0,29575	0,003			0,005	0,296	0,003
	Железо			0,1	5,915	0,052			0,1	5,920	0,052
	Марганец			0,01	0,5915	0,005			0,01	0,592	0,005
	Нитриты			0,08	4,732	0,041			0,08	4,736	0,041
	Аммоний солевой			0,5	29,575	0,259			0,5	29,600	0,259
	Взвешенные вещества			14,45	854,7175	7,487			14,45	855,440	7,494
	Нефтепродукты			0,05	2,9575	0,026			0,05	2,960	0,026
	барий			-	-	-			-	-	-
	ИТОГО								46451,15	406,912	

продолжение таблицы 10

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2031г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2032 г.					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
№1	Сульфаты	60	525,6	100	6000	52,560	60,8	532,608	100	6080	53,261	2024
	Хлориды			300	18000	157,680			300	18240	159,782	2024
	Кальций			180	10800	94,608			180	10944	95,869	2024
	Магний			150	9000	78,840			150	9120	79,891	2024
	Нитраты			40	2400	21,024			40	2432	21,304	2024
	Медь			0,006	0,360	0,003			0,006	0,365	0,003	2024
	Свинец			0,1	6,000	0,053			0,1	6,080	0,053	2024
	Цинк			0,01	0,600	0,005			0,01	0,608	0,005	2024
	Кадмий			0,005	0,300	0,003			0,005	0,304	0,003	2024
	Железо			0,1	6,000	0,053			0,1	6,080	0,053	2024
	Марганец			0,01	0,600	0,005			0,01	0,608	0,005	2024
	Нитриты			0,08	4,800	0,042			0,08	4,864	0,043	2024
	Аммоний солевой			0,5	30,000	0,263			0,5	30,400	0,266	2024
	Взвешенные вещества			14,45	867,000	7,595			14,45	878,560	7,696	2024
	Нефтепродукты			0,05	3,000	0,026			0,05	3,040	0,027	2024
	барий			-	-	-			-	-	-	
	ИТОГО								47118,66	412,759		



## **2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду**

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 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)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования.

На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.

### **2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ**

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые 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 в соответствии с действующим методическими документами.

### **Земельные работы 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).

**Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:**

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

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 метеоусловия (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;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G$  – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

**Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:**

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

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

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

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

$k_9$  – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

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

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчёте максимальных разовых выбросов (для пыли = 0,4).

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид материала	$k_1$	$k_2$	$k_3$		$k_4$	$k_5$	$k_7$	$k_8$	$k_9$	$B'$	$\eta$	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
Глина	0,05	0,02	1,4	1,2	1,0	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	200,0	81000,0	2908	0,14933	0,46656
Скалистый грунт	0,05	0,01	1,4	1,2	1,0	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	150,0	56000,0	2908	0,056	0,16128
Щебень стр. фр. 20-40 мм	0,04	0,02	1,4	1,2	1,0	0,01	0,5	1,0	1,0	0,6	0	10,0	1500,0	2908	0,00373	0,00432
Щебень стр. фр. 40-80(70) мм	0,04	0,02	1,4	1,2	1,0	0,01	0,4	1,0	1,0	0,6	0	5,0	50,0	2908	0,00149	0,000115
Песок	0,05	0,03	1,4	1,2	1,0	0,01	0,7	1,0	1,0	0,6	0	5,0	100,0	2908	0,0049	0,000756
Известь стр. комовая негашёная	0,04	0,02	1,4	1,2	1,0	0,8	0,5	1,0	1,0	0,6	0	0,05	1,0	0128	0,00149	0,00023
Мусор строительный	0,05	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0	10,0	200,0	2908	0,01167	0,0018

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0128	Кальций оксид (Известь негашёная)	0,00149	0,00023
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,22712	0,634831

### 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;

$\eta$  – 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	$\eta$	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	300,0	0123	14,97	0	0,00624	0,004491
			0143	1,73		0,00072	0,000519
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки	1,5	150,0	0123	15,73	0	0,00655	0,00236



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K <sub>т</sub> <sup>x</sup> , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	В <sub>час</sub> , кг/год	В <sub>год</sub> , кг/год				г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Э46			0143	1,66		0,00069	0,000249
			2908	0,41		0,00017	0,000062
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э50А	1,5	15,0	0123	16,16	0	0,00673	0,000242
			0143	0,84		0,00035	0,000013
			0344	1,0		0,00042	0,000015
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-4	1,5	40,0	0123	15,73	0	0,00655	0,000629
			0143	1,66		0,00069	0,000066
			2908	0,41		0,00017	0,000016
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/45	1,5	5,0	0123	10,69	0	0,00445	0,000053
			0143	0,92		0,00038	0,000005
			0301	1,5		0,00063	0,000008
			0337	13,3		0,00554	0,000067
			0342	0,75		0,00031	0,000004
			0344	3,3		0,00138	0,000017
			2908	1,4		0,00058	0,000007
Дуговая металлизация при применении проволоки сварочной	2,0	550,0	0123	38,0	0	0,02111	0,0209
			0143	1,48		0,00082	0,000814
			2908	0,16		0,00009	0,000088
Газовая сварка проба-бутаном	1,0	5,0	0301	15,0	0	0,00417	0,000075
Газовая сварки стали ацетилен-кислородным пламенем	1,5	5,0	0301	22,0	0	0,00917	0,00011

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ производился согласно п. 6.1 Методики.

Валовый выброс загрязняющих веществ 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<sup>x</sup> – 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 загрязняющих веществ 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 сварки/ применяемые материалы и сырье	Время работы, ч/год	Код ЗВ	K <sup>x</sup> , г/кг	η	Выброс ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Газовая резка стали углеродистой до 5 мм	100,0	0123	72,9	0	0,02025	0,00729
		0143	1,1		0,00031	0,00011
		0301	49,5		0,01375	0,00495
		0337	39,0		0,01083	0,0039

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<sub>i</sub> – 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 – 100 штук, 10 стыков в час.

Примесь: 0337 Углерод оксид

Валовый выброс, т/год, M<sub>год</sub> = 0.009 \* 100 / 10<sup>6</sup> = 0.000001

Максимальный разовый выброс, г/с, M<sub>сек</sub> = 0.000001 \* 10<sup>6</sup> / 10.0 \* 3600 = 0.00003

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)

Валовый выброс, т/год, M<sub>год</sub> = 0.0039 \* 100 / 10<sup>6</sup> = 0.0000004

Максимальный разовый выброс, г/с, M<sub>сек</sub> = 0.0000004 \* 10<sup>6</sup> / 10.0 \* 3600 = 0.00001



**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,07188	0,035965
0143	Марганец и его соединения	0,00396	0,001776
0301	Азота диоксид	0,02772	0,005143
0337	Углерод оксид	0,0164	0,003968
0342	Фтористые газообразные соединения (гирофторид)	0,00031	0,000004
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0018	0,000032
0827	Хлорэтен (винил хлористый)	0,00001	0,0000004
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00101	0,000173

**Покрасочные работы и применение битумных материалов**

*Источник выделения № 6001-03 – Покрасочные работы и использование битумных материалов*

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:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta'_{\text{р}} \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

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

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

$\delta'_{\text{р}}$  – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

$\delta_x$  – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

$\eta$  – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

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

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	$\delta'_{\text{р}}$ , % мас	$\delta_x$ , % мас	Выброс ЗВ		
	кг/час	т/год						г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	
Ксилол	0,1	0,01	100	0616	Ксилол	100	100	0,02778	0,01	
Уайт-спирит	0,1	0,03	100	2752	Уайт-спирит	100	100	0,02778	0,03	
Растворитель Р-4	0,1	0,01	100	0621	Толуол	100		62	0,01722	0,0062
				1210	Бутилацетат			12	0,00333	0,0012
				1401	Ацетон			26	0,00722	0,0026
Грунтовка ГФ-021	1,5	0,15	45	0616	Ксилол	100	100	0,1875	0,0675	
Эмаль ПФ-115	3,0	0,2	45	0616	Ксилол	100		50	0,1875	0,045
				2752	Уайт-спирит			50	0,1875	0,045
Лак битумный БТ-123 (по БТ-99)	0,1	0,1	56	0616	Ксилол	100		96	0,01493	0,05376
				2752	Уайт-спирит			4	0,00062	0,00224
Лак битумный БТ-577	0,1	0,1	63	0616	Ксилол	100		57,4	0,01005	0,036162
				2752	Уайт-спирит			42,6	0,00746	0,026838

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных 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.

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

Объем разогрева битума, т/год,  $MY = 2,19$

Время работы установки, часов в год,  $T = 48$

Валовый выброс ЗВ, тонн,  $M = 0.001 * MY = 0.001 * 2.19 = 0.00219$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.00219 * 10^6 / 48 * 3600 = 0.01267$

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол)	0,42776	0,212422
0621	Метилбензол (толуол)	0,01722	0,0062
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00333	0,0012



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00722	0,0026
1411	Циклогексанон	0,2159	0,104078
2752	Уайт-спирит	0,42776	0,212422
2754	2754 Алканы C12-19	0,01267	0,00219

**Работа техники и оборудования**

**Компрессор передвижной № 1**

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 «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ 1	Компонент $O_r$ 2	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,r}$ , г/кг топлива 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 $C_3H_4O$	1,2
1325	Формальдегид $CH_2O$	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12

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

$$M_{T/год} = \frac{e'_{y,r} \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где:  $e'_{y,r}$  – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

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

$$M_{r/сек} = \frac{e'_{y,r} \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

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

Расход дизельного топлива принимается равный 13 л/час (10,0 кг/час). Время работы – 50 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Код ЗВ 1	Компонент $O_r$ 2	$e'_{y,r}$ , г/кг 3	$G_{T/год}$ 4	$T_{ч/год}$ 5	Выбросы ЗВ	
					г/сек 6	т/год 7
0301	Двуокись азота $NO_2$	30	0,5	50,0	0,08333	0,015
0304	Окись азота $NO$	39			0,10833	0,0195
0328	Сажа $C$	5			0,01389	0,0025
0330	Сернистый ангидрид $SO_2$	10			0,02778	0,005
0337	Окись углерода $CO$	25			0,06944	0,0125
1301	Акролеин $C_3H_4O$	1,2			0,00333	0,0006
1325	Формальдегид $CH_2O$	1,2			0,00333	0,0006
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12			0,03333	0,006

**ИТОГО выбросы:**

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0301	Азота диоксид	0,08333	0,015
0304	Азота оксид	0,10833	0,0195
0328	Углерод (Сажа)	0,01389	0,0025
0330	Сера диоксид	0,02778	0,005
0337	Углерод оксид	0,06944	0,0125
1301	Акролеин	0,00333	0,0006
1325	Формальдегид	0,00333	0,0006
2754	Алканы C12-19	0,03333	0,006

**Компрессор передвижной № 2**

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 среднециклового выброса согласно таблице 4 «Оценочные значения среднециклового выброса на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	Оценочные значения среднециклового выброса e' <sub>y</sub> , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10
0337	Окись углерода СО	25
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12

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

$$M_{T/год} = \frac{e'_y \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'<sub>y</sub> – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

G<sub>T/год</sub> – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{T/сек} = \frac{e'_y \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: T<sub>ч/год</sub> – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива принимается равный 6,5 л/час (5,0 кг/час). Время работы – 300 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	e' <sub>y</sub> , г/кг	G <sub>T/год</sub>	T <sub>ч/год</sub>	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	1,4646	293	0,04167	0,045
0304	Окись азота NO	39			0,05417	0,0585
0328	Сажа С	5			0,00694	0,0075
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10			0,01389	0,015
0337	Окись углерода СО	25			0,03472	0,0375
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2			0,00167	0,0018
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2			0,00167	0,0018
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12			0,01667	0,018

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,04167	0,045
0304	Азота оксид	0,05417	0,0585
0328	Углерод (Сажа)	0,00694	0,0075
0330	Сера диоксид	0,01389	0,015
0337	Углерод оксид	0,03472	0,0375
1301	Акролеин	0,00167	0,0018
1325	Формальдегид	0,00167	0,0018
2754	Алканы C12-19	0,01667	0,018

### **Котёл битумный**

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

В качестве топлива при разогреве битума в битумном котле предусматривается использовать дизельное топливо. При сжигании диз.топлива происходит выделение: углерода оксида, азота оксидов (азота диоксид и азота оксид), углерод (твёрдые вещества) и серы диоксида.

1. Расчёт выбросов твёрдых частиц летучей золы и недогоревшего топлива (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени при сжигании твёрдого топлива и мазута, выполняется по формуле:

$$P_{Tв} = B \times A^r \times \chi \times (1 - \eta_3), \quad (2)$$

где: B – расход натурального топлива (т/год, г/с);

A<sup>r</sup> – зольность топлива в рабочем состоянии (%);

η<sub>3</sub> – доля твёрдых частиц, улавливаемых в золоуловителях;

$$\chi = \frac{a_{ун}}{100 - \Gamma_{ун}};$$

a<sub>ун</sub> – доля золы топлива в уносе (%);

Γ<sub>ун</sub> – содержание горючих в уносе (%).



2. Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на SO<sub>2</sub> (т/год, т/ч, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

$$P_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^f \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \quad (3)$$

где: B – расход натурального твёрдого и жидкого (т/год, т/ч, г/с) и газообразного (тыс. м<sup>3</sup>/год, тыс. м<sup>3</sup>/ч, л/с) топлива;  
S<sup>f</sup> – содержание серы в топливе в рабочем состоянии (%; для газообразного топлива мг/м<sup>3</sup>);  
η'<sub>SO<sub>2</sub></sub> – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;  
η''<sub>SO<sub>2</sub></sub> – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе.

3. Расчёт выбросов углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле:

$$P_{CO} = 0,001 \times B \times Q_i^f \times K_{CO} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \quad (7)$$

где: B – расход топлива (т/год, тыс. м<sup>3</sup>/год, г/с, л/с);  
Q<sub>i</sub><sup>f</sup> – низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии (МДж/кг);  
K<sub>CO</sub> – количество оксида углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива (кг/ТДж);  
q<sub>4</sub> – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%).

4. Количество оксидов азота (в пересчёте на NO<sub>2</sub>), выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), рассчитывается по формуле:

$$P_{NO_2} = 0,001 \times B \times Q_i^f \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \quad (8)$$

где: B – расход натурального топлива за рассматриваемый период времени (т/год, тыс. м<sup>3</sup>/год, г/с, л/с);  
Q<sub>i</sub><sup>f</sup> – теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг);  
K<sub>NO<sub>2</sub></sub> – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся из 1 ГДж тепла (кг/ТДж);  
β – коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO<sub>x</sub>) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно п. 26 Методики определения нормативов эмиссий:

$$M_{NO} = 0,13 \times \frac{NO_2}{0,8}$$

Время работы составит – 16,0 ч/год, расход дизельного топлива – 0,288 тонн.

Расчёт выбросов от битумного котла представлен ниже в таблице:

B		Q <sub>r</sub> , МДж/кг	A <sup>r</sup> , %	S <sup>f</sup> , %	η <sub>3</sub>	χ	η' <sub>SO<sub>2</sub></sub>	η'' <sub>SO<sub>2</sub></sub>	q <sub>4</sub>	K <sub>CO</sub> , кг/ТДж	K <sub>NO<sub>2</sub></sub> , кг/ТДж	Загрязняющее вещество			
г/с	т/год											название	код	Выбросы	
														г/сек	т/год
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	0,288	42,75	0,025	0,3	0	0,010	0,02	0	0,5	0,16	0,1	Азота диоксид	0301	0,02138	0,001231
												Азота оксид	0304	0,00347	0,0002
												Углерод (сажа)	0328	0,00125	0,000072
												Сера диоксид	0330	0,0294	0,001693
												Углерод оксид	0337	0,03403	0,00196

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,02138	0,001231
0304	Азота оксид	0,00347	0,0002
0328	Углерод (Сажа)	0,00125	0,000072
0330	Сера диоксид	0,0294	0,001693
0337	Углерод оксид	0,03403	0,00196

### **Агрегат сварочный с бензиновым ДВС**

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)

Ввиду того, что в РК отсутствуют методики прямого расчёта эмиссий непосредственно от агрегатов сварочных с бензиновыми двигателями, в настоящем проекте применяется методика расчёта аналогично работе автомобиля с карбюраторным ДВС с малым объёмом.

Расчёт выбросов для бензиновых двигателей выполняется по следующим загрязняющим веществам: окиси углерода, углеводородам, оксидам азота, диоксиду серы. Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от двигателей при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

При определении выбросов оксидов азота (M<sub>NO<sub>x</sub></sub>) в пересчёте на NO<sub>2</sub> для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO<sub>2</sub> и 0,13 – для NO от NO<sub>x</sub>.

Удельные выбросы и перечень ЗВ при работе пилы с карбюраторным ДВС составляют:



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс (K <sub>i</sub> ), г/час
0301	Азота диоксид	0,8*0,23
0304	Азота оксид	0,13*0,23
0330	Сера диоксид	0,05
0337	Углерод оксид	17,3
2704	Бензин	1,9

Расчёт валового выброса загрязняющих веществ определяется по формуле –  $M_i = \frac{K_i * T}{10^6}$ .

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле –  $G_i = \frac{K_i}{3600}$ .

Расчёт выбросов представлен в виде таблицы:

Время работы (T), час	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс (K <sub>i</sub> ), г/час	Выбросы в атмосферу	
				(G <sub>i</sub> ), г/с	(M <sub>i</sub> ), т/год
1	2	3	4	5	6
20,0	0301	Азота диоксид	0,184	0,00005	0,000004
	0304	Азота оксид	0,0299	0,00001	0,000001
	0330	Сера диоксид	0,05	0,00001	0,000001
	0337	Углерод оксид	17,3	0,00481	0,000346
	2704	Бензин	1,9	0,00053	0,000038

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,00005	0,000004
0304	Азота оксид	0,00001	0,000001
0330	Сера диоксид	0,00001	0,000001
0337	Углерод оксид	0,00481	0,000346
2704	Бензин	0,00053	0,000038

### Электростанция дизельная

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 «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	Оценочные значения среднециклового выброса e' <sub>y</sub> , г/кг топлива
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12

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

$$M_{T/год} = \frac{e'_y \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'<sub>y</sub> – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

G<sub>T/год</sub> – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{T/сек} = \frac{e'_y \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: T<sub>ч/год</sub> – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива принимается равный: ДЭС передвижная – 10,4 л/час (8 кг/час).  
Время работы: ДЭС передвижная – 70 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

№ ИВЗВ	Тип электростанции	Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	e' <sub>y</sub> , г/кг	G <sub>T/год</sub>	T <sub>T/год</sub>	Выбросы ЗВ	
							г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0005	Передвижная	0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	0,56	70,0	0,06667	0,0168
		0304	Окись азота NO	39			0,08667	0,02184
		0328	Сажа С	5			0,01111	0,0028
		0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10			0,02222	0,0056
		0337	Окись углерода CO	25			0,05556	0,014
		1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2			0,00267	0,000672



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

№ ИВЗВ	Тип электро-станции	Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	e' <sub>y</sub> , г/кг	G <sub>r/год</sub>	T <sub>r/год</sub>	Выбросы ЗВ	
							г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2			0,00267	0,000672
		2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12			0,02667	0,00672

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,06667	0,0168
0304	Азота оксид	0,08667	0,02184
0328	Углерод (Сажа)	0,01111	0,0028
0330	Сера диоксид	0,02222	0,0056
0337	Углерод оксид	0,05556	0,014
1301	Акролеин	0,00267	0,000672
1325	Формальдегид	0,00267	0,000672
2754	Алканы C12-19	0,02667	0,00672

**Агрегат сварочный 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 на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	Оценочные значения среднециклового выброса e' <sub>y</sub> , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30
0304	Оксид азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10
0337	Оксид углерода СО	25
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12

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

$$M_{T/год} = \frac{e'_y \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'<sub>y</sub> – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

G<sub>T/год</sub> – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{r/сек} = \frac{e'_y \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: T<sub>ч/год</sub> – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход топлива принимается равный 10 л/час (7,7 кг/час), время работы 20 ч/год.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	Оценочные значения среднециклового выброса e' <sub>y</sub> , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G <sub>r/год</sub>	Время работы, T <sub>r/год</sub>	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	0,154	20,0	0,06417	0,00462
0304	Оксид азота NO	39			0,08342	0,006006
0328	Сажа С	5			0,01069	0,00077
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10			0,02139	0,00154
0337	Оксид углерода СО	25			0,05347	0,00385
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2			0,00257	0,000185
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2			0,00257	0,000185
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12			0,02567	0,001848

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,06417	0,00462
0304	Азота оксид	0,08342	0,006006
0328	Углерод (Сажа)	0,01069	0,00077
0330	Сера диоксид	0,02139	0,00154
0337	Углерод оксид	0,05347	0,00385



Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
1301	Акролеин	0,00257	0,000185
1325	Формальдегид	0,00257	0,000185
2754	Алканы C12-19	0,02567	0,001848

**Углошлифовальная машинка (УШМ)**

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 = 25

Число станков данного типа, штук, N = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, NS<sub>1</sub> = 1

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, G<sub>V</sub> = 0.126

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M<sub>год</sub> = 3600\*k\*G<sub>V</sub>\*T\*N/10<sup>6</sup> = 3600\*0.2\*0.126\*25\*1/10<sup>6</sup> = 0.002268

Максимальный из разовых выбросов, г/с, M<sub>сек</sub> = k\*G<sub>V</sub>\*NS<sub>1</sub> = 0.2\*0.126\*1 = 0.0252

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, G<sub>V</sub> = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M<sub>год</sub> = 3600\*k\*G<sub>V</sub>\*T\*N/10<sup>6</sup> = 3600\*0.2\*0.055\*25\*1/10<sup>6</sup> = 0.00099

Максимальный из разовых выбросов, г/с, M<sub>сек</sub> = k\*G<sub>V</sub>\*NS<sub>1</sub> = 0.2\*0.055\*1 = 0.011

**ИТОГО выбросы:**

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,0252	0,002268
2930	Пыль абразивная	0,011	0,00099

**Буровое оборудование**

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 молотка отбойного пневматического, бурильно-крановой машины, перфоратора рассчитываются как выбросы при бурении пневматическим бурильным молотком 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 молотка отбойного пневматического составляет 350 маш./часов, установки буровой составляет 10 маш./часов; перфоратора – 5 маш./час. Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} (\text{установка бурильная}) = 0.005 \times 350 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.0063 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{установка буровая}) = 0.005 \times 10 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.00018 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{перфоратор}) = 0.005 \times 5 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.00009 \text{ т/год}$$

**ИТОГО выбросы:**

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,015	0,00657



**Пескоструйный аппарат**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Валовый выброс пыли до очистки определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q * t * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: *q* - удельное выделение загрязняющего вещества, *г/с* (таблица 4.12);  
*t* - «чистое» время работы оборудования, *час/год*.

Выбросы от одного пескоструйного аппарата составляют:

$$M_{\text{год}} = 0.072 * 25 * 3600 * 10^{-6} = 0.00648 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0.072 \text{ г/сек}$$

**ИТОГО выбросы:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,072	0,00648

**Выбросы от передвижных источников (автотранспорт)**

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	0,0000032		0,0000816	0,00001
2732	Керосин	0,03		7,65	1,02163

**2.9.2. Сбросы загрязняющих веществ**

Расчёты сбросов загрязняющих веществ в поверхностный водный объект – ручей Холодный Ключ – приводится согласно действующих нормативов допустимых сбросов, являющихся неотъемлемой частью действующего экологического разрешения на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г., так как реконструкция прудов-накопителей никак не влияет на объёмы излишков шахтной воды, отводимой на сброс.

Таблица 9 – Расчёт нормативов предельно-допустимых сточных вод для водовыпуска №1 Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (согласно действующим нормативам допустимых сбросов (экологическое разрешение на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г.)



Показатели загрязнения	ПДК <sub>р.к.</sub>	фактическая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	фоновые концентрации мг/дм <sup>3</sup>	расчетные концентрации мг/дм <sup>3</sup> С <sub>дс</sub> =n*(С <sub>эдк</sub> -С <sub>ф</sub> )+С <sub>ф</sub>	нормы ПДС, мг/дм <sup>3</sup>	утвержденный ПДС на 2024		утвержденный ПДС на 2025	
						г/час	т/год	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сульфаты	100	-	83	142,276	100	5515	48,311	5595	49,0122
Хлориды	300	-	162,53	641,866	300	16545	144,934	16785	147,0366
Кальций	180	-	110	354,079	180	9927	86,961	10071	88,2220
Магний	150	-	150	150,000	150	8272,5	72,467	8392,5	73,5183
Нитраты	40	-	3,75	130,148	40	2206	19,325	2238	19,6049
Медь	Фон+0,001	-	0,005	0,008	0,006	0,3309	0,003	0,3357	0,0029
Свинец	0,1	-	0,01	0,324	0,1	5,515	0,048	5,595	0,0490
Цинк	0,01	-	0,002	0,030	0,01	0,5515	0,005	0,5595	0,0049
Кадмий	0,005	-	0,0012	0,014	0,005	0,27575	0,002	0,27975	0,0025
Железо	0,1	-	0,036	0,259	0,1	5,515	0,048	5,595	0,0490
Марганец	0,01	-	0,007	0,017	0,01	0,5515	0,005	0,5595	0,0049
Нитриты	0,08	-	0,014	0,244	0,08	4,412	0,039	4,476	0,0392
Аммоний солевой	0,5	-	0,14	1,395	0,5	27,575	0,242	27,975	0,2451
Взвешенные вещества	фон+0,75	-	13,7	13,700	14,45	796,9175	6,981	808,4775	7,0823
Нефтепродукты	0,05	-	0,04	0,075	0,05	2,7575	0,024	2,7975	0,0245

### 2.9.3. Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека. Основные виды прогнозируемого воздействия – шумовое и вибрационное. Иных видов физического воздействия не прогнозируется.

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 1,3 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

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 (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) 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, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.



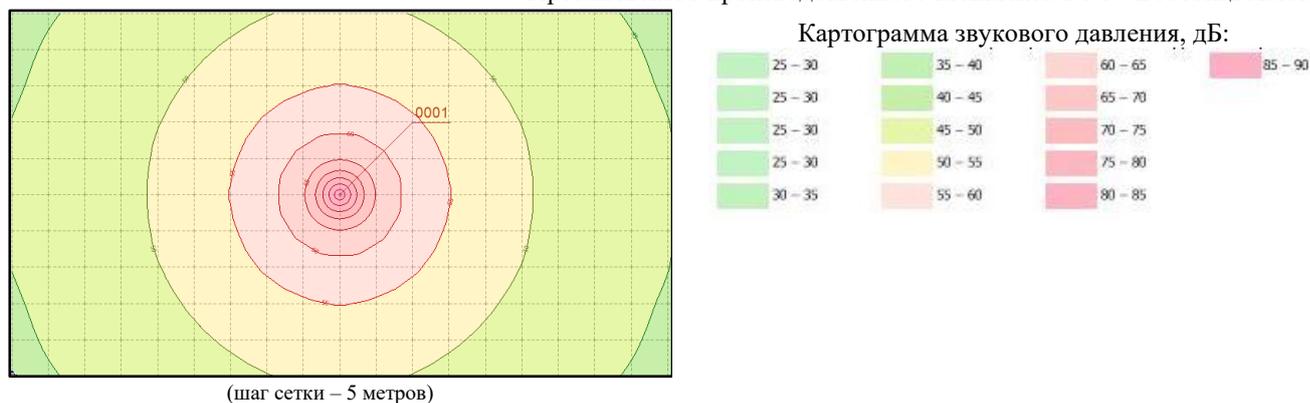


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовыми), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не на значительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

## 2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве 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 (далее – классификатор отходов).

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 процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:  
– твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под лакокрасочных материалов (код 15 01 10\*);
- строительный мусор (код 17 01 07).

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

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п), а также действующей Программой управления отходами приводится характеристика всех видов образующихся отходов:

- твёрдые бытовые отходы (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12;
- огарки сварочных электродов (%): железо 96-97, обмазка (типа  $Ni(CO_3)_2$ ) – 2-3, прочее – 1;
- тара из-под ЛКМ (%): жёсть – 94-99, краска – 5-1;
- строительный мусор – цементный бетон.

Согласно Классификатору отходов ТБО, огарки сварочных электродов и строительный мусор относятся к категории неопасных отходов; тара из-под ЛКМ – к опасным.

Объёмы образования отходов также рассчитываются согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления:

- ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м<sup>3</sup>. Масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = (15 * 0,3 * 0,25) / 12 * 9 = 0,844 \text{ т/год}$$

- Огарки сварочных электродов рассчитываются исходя из объёма использованных электродов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно 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 рассматриваемый период составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,510 = 0,008 \text{ т/год}$$

- Тара из-под ЛКМ рассчитывается исходя из массы тары под краску и остатков краски на её поверхности в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.35 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 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;

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

Масса ЛКМ, предусмотренных к использованию в ходе СМР составит по прогнозу до 0,5 т/год. Масса одной тары до 0,3 кг. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 100 + 0,5 * 0,05 = 0,055 \text{ т/год}$$

- Строительный мусор согласно п. 2.37 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) принимается равный фактическим данным. Согласно прогнозным данным ориентировочный объём образования строительного мусора составит до 170,0 т/год.



Таблица 10 – Сводная таблица по объёмам образования прогнозируемых отходов производства и потребления

Наименование отхода 1	Прогнозируемый объём образования, т/год 2
Всего	170,907
в том числе отходов производства	170,063
отходов потребления	0,844
<b>Опасные отходы</b>	
Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)	0,055
<b>Не опасные отходы</b>	
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	0,844
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,008
Строительный мусор (17 01 07)	170,0
<b>Зеркальные отходы</b>	
–	–

### 2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

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 требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 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 обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов.

Для временного хранения всех образующихся отходов будут использоваться металлические ёмкости, размещаемые непосредственно на участках выполнения работ.

Вынимаемый шлак предусматривается вывозить на переработку на обогатительную фабрику.

В рамках настоящего Отчёта принимаются предельные показатели накопления на уровне нормативного объёма образования отходов производства и потребления.

Таблица 11 – Показатели накопления отходов производства и потребления

Наименование отхода 1	Прогнозируемый объём накопления, т/год 2
Всего	170,907
в том числе отходов производства	170,063
отходов потребления	0,844
<b>Опасные отходы</b>	
Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)	0,055



Наименование отхода 1	Прогнозируемый объём накопления, т/год 2
Не опасные отходы	
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	0,844
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,008
Строительный мусор (17 01 07)	170,0
Зеркальные отходы	
–	–

### 2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается захоронение отходов.

## 3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поустутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

### 3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района.

Инициатору намечаемой деятельности следует строго соблюдать требования санитарно-эпидемиологических требований, направленных на обеспечение здоровья и сохранение благополучия населения, включая:

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

### 3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких



**животных, экосистемы)**

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается использование растительного и животного мира. Воздействие не будет оказываться.

**3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**

В ходе осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется негативное воздействие на земли и почвы, так как намечаемая деятельность направлена на исключение загрязнения земель и почв. А также намечаемая деятельность предусматривается к осуществлению на существующем земельном участке действующего промышленного предприятия.

**3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)**

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на питьевые и технические нужды.

Административно-бытовое обслуживание персонала, задействованного при строительстве, предусматривается в административно-бытовых помещениях АПК.

Источником водоснабжения для питьевых нужд на участках выполнения работ будет являться привозная вода из системы водоснабжения АПК.

Для технических нужд будет использоваться также привозная вода.

Водный баланс на период проведения СМР представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Водный баланс объекта намечаемой деятельности на период СМР

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год							Водоотведение, м <sup>3</sup> /год				Примечание
	Всего	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
СМР	0,375/ 2601,25	-/ 2500,0	-	-	-	0,375/ 101,25	-2500,0	0,375/ 101,25	-	-	0,375/101,25	-

На период дальнейшей эксплуатации изменений в водном балансе, предусмотренном действующим экологическим разрешением на воздействие № KZ89VCZ03830968 от 31.01.2025 г., и представлен в таблице 13.

Таблица 13 – Водный баланс объекта согласно действующим нормативам допустимых выбросов

год	Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /сут.						Водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /сут.				Примечание
			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	14
2021	Артемьевская шахта	1071	1071	70	1001	-	70	-	70	-	-	70	отведено в канализационные сети ТОО "Востокэнерго"
2022		676,56	676,56	69,81	606,75	-	69,81	-	40,25	-	-	40,25	
2023		978,77	978,77	69,97	908,8	-	69,97	-	6,5	-	-	6,5	

Ввиду того, что намечаемая деятельность будет проводиться в границах установленной водоохранной зоны ручья Холодный Ключ (рисунок 5) в соответствии с требованиями пп. б) ст. 72 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 Инициатор намечаемой деятельности обязан осуществлять водоохранные мероприятия.



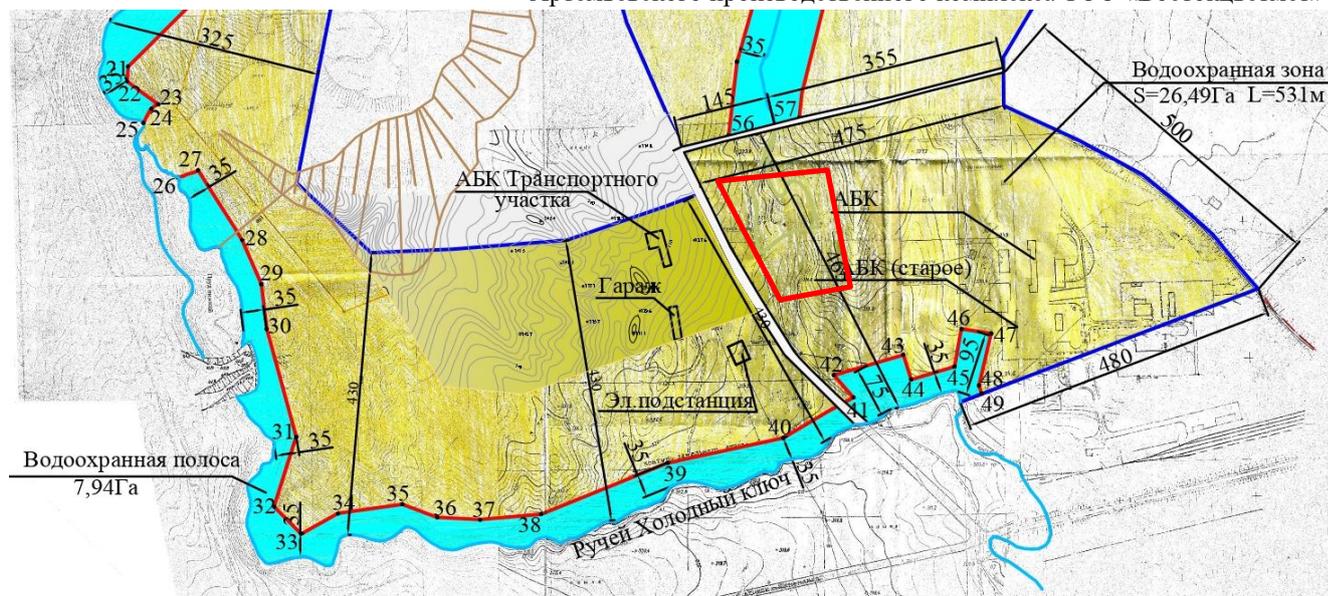


Рисунок 3 – Расположение участка осуществления намечаемой деятельности относительно водоохранной зоны и полосы ручья Холодный Ключ

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

- хранение строительных материалов в крытых металлических контейнерах;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;
- проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их ежедневный вывоз для утилизации путём сбора отходов в мешки;
- 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;
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных 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 с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории.

При необходимости забора воды на технические нужды из поверхностного водного источника Инициатором намечаемой деятельности в соответствии со ст. 66 Водного кодекса будет получено разрешение на специальное водопользование перед началом её реализации.

### **3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)**

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

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) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» (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.).

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.

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.

Согласно данным официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz/>) в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

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.

Численность населения с. Камышенка, согласно данным из открытых источников, по данным переписи 2009 года – 1129 человек. В данном случае ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15).

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/м<sup>3</sup>;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

Φ = 0,01 Н при Н > 10 метров;

Φ = 0,1 при Н < 10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 14).

Таблица 14 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК <sub>мр.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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		0,7188	2	1,797	Да
0128	Кальций оксид			0,3	0,00149	2	0,005	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,00396	2	0,396	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		0,64553	2	3,2277	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		0,33607	2	0,8402	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,57172	2	3,8115	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,79578	2	1,5916	Да
0337	Углерод оксид	5	3		3,67388	2	0,7348	Да
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,00031	2	0,0155	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		0,0018	2	0,009	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			0,42776	2	2,1388	Да
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			0,01722	2	0,0287	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		0,00001	2	1	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		0,00001	2	0,0001	Нет
1210	Бутилацетат	0,1			0,00333	2	0,0333	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		0,01024	2	0,3413	Да
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,01024	2	0,2048	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,00722	2	0,0206	Нет
1411	Циклогексанон	0,04			0,2159	2	5,3975	Да



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

**Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

2704	Бензин	5	1,5		0,00053	2	0,0001	Нет
2732	Керосин			1,2	1,02163	2	0,8514	Да
2752	Уайт-спирит			1	0,42776	2	0,4278	Да
2754	Алканы C12-19	1			0,11501	2	0,115	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		0,30767	2	1,0256	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 H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с  
 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

При расчётах рассеивания проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» на границе существующей СЗЗ АПК (в границах которых предусматривается проведения работ по реализации намечаемой деятельности), равной 1000 м (I класс опасности), так как согласно санитарных требований на период СМР СЗЗ не устанавливается.

В таблице 15 представлены результаты проведённых расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе намечаемой деятельности, в приземном слое атмосферного воздуха, отражающие значения создаваемых концентраций загрязняющих веществ на границе существующей СЗЗ АПК ТОО «Востокцветмет».

Таблица 15 – Концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны и существующей СЗЗ, создаваемые в результате осуществления намечаемой деятельности

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная концентрация, доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>	
		на границе жилой зоны	на границе СЗЗ
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0151435/0,0060574	0,0765322/0,0306129
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0000419/0,0000126	0,0002115/0,0000635
0143	Марганец и его соединения	0,0033371/0,0000334	0,0168652/0,0001687
0301	Азота (IV) диоксид	0,0830026/0,0166005	0,3101642/0,0620328
0304	Азот (II) оксид	0,0213569/0,0085428	0,0728261/0,0291304
0328	Углерод (Сажа)	0,0319746/0,0047962	0,1614631/0,0242195
0330	Сера диоксид	0,0422655/0,0211327	0,167078/0,083539
0337	Углерод оксид	0,0196796/0,098398	0,078841/0,3942051
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004186/0,0000084	0,0016967/0,0000339
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000758/0,0000152	0,0003833/0,0000767
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0577585/0,0115517	0,2341285/0,0468257
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000775/0,000465	0,0031417/0,001885
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0084271/8,4271E-8	0,0425889/4,Е-7
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,003572/0,0003572	0,003572/0,0003572
1210	Бутилацетат	0,0008993/0,0000899	0,0036453/0,0003645
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролен)	0,0086724/0,0002602	0,0296628/0,0008899
1325	Формальдегид	0,0052034/0,0002602	0,0177977/0,0008899
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0005571/0,000195	0,0022582/0,0007904
1411	Циклогексанон	0,1457599/0,0058304	0,5908492/0,023634
2704	Бензин	0,000558/0,00279	0,000558/0,00279
2732	Керосин	0,022991/0,0275892	0,0931958/0,11835
2752	Уайт-спирит	0,0115517/0,0115517	0,0468257/0,0468257
2754	Алканы C12-19	0,0028828/0,0028828	0,0101313/0,0101313
2902	Взвешенные частицы	0,0004247/0,0002124	0,0021465/0,0010732
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0086426/0,0025928	0,0436777/0,0131033
2930	Пыль абразивная	0,0023175/0,0000927	0,0117119/0,0004685

**3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

**3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты**

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведёт к необратимому изменению ландшафта по отношению к существующему положению в рамках принятых проектных решений, так как объект намечаемой деятельности является действующим и осуществляется его реконструкция.



### **3.8. Взаимодействие указанных объектов**

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой значительных изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

## **4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

### **4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности**

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по строительству водоотводного канала вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

### **4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него**

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

### **4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него**

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

### **4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления**

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления является аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

### **4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий**

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – территория проведения работ по реконструкции.

### **4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности**

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение строительных операций в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

### **4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных**



***бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека***

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

***4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями***

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок с привлечением заинтересованных госорганов.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются оптимальными и оцениваются как достаточные.

## **5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ст. 8 ЭК РК).

***5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления***

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является разработка проектной документации, предусматривающей реконструкцию существующих прудовнакопителей с целью приведения их состояния соответствующее требованиям промышленной безопасности и охране окружающей среды.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) повлечёт за собой риск возможного загрязнения компонентов окружающей среды в результате просачивания шахтных вод, так как на настоящий момент в ходе технического обследования прудов было выявлено несоответствующее качество изолирующего слоя.

В связи с чем отказ от реализации намечаемой деятельности повлечёт за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и в рамках настоящего отчёта не может быть рассмотрен.

***5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду***

В сравнении к существующему положению реализация намечаемой деятельности не окажет существенных негативных воздействий на компоненты окружающей среды.

Осуществляемая деятельность не оказывает существенное воздействие.

***5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия***

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в



настоящем Отчёте, не выявлены необратимые воздействия на окружающую среду.

**5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**

В ходе осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется потеря биоразнообразия. В связи с чем разработка мер по сохранению и компенсации потери биоразнообразия в рамках настоящего Отчёта не осуществляется.

**5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

В соответствии с Заключением о сфере охвата при разработке отчёта о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом следующих замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности:

№ п/п	Замечание / Предложения	Меры по учёту / устранению
1	2	3
Аппарат акима Глубоковского района		
1	По данной намечаемой деятельности замечаний и предложений нет	-
Глубоковское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля		
1	<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) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С<sup>0</sup>).</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 № К? 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 № КЖ* 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 Ка 260</p>	<p>В ходе реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарно-эпидемиологические требования и правила</p>



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

№ п/п	Замечание / Предложения	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	<p>(Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204);</p> <p>б) 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>- 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 Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);</p> <p>- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № К^Р ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).</p>	
2	<p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и/или захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 1&lt;Р ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);</p> <p>- 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>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года</p>	<p>В ходе реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарно-эпидемиологические требования и правила</p>
3	<p>Предложения:</p> <p>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:</p> <p>- 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);</p> <p>- Приказ МЗ РК № К? 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>	<p>В ходе реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарно-эпидемиологические требования и правила</p>
4	№ 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции	Уведомление будет направлено в установленные



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

№ п/п	Замечание / Предложения	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	<p>Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). Направить <i>(при его отсутствии)</i> в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории <b>уведомление о начале осуществления деятельности</b> <i>(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)</i>, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.</p>	<p>сроки в соответствии с требованиями действующего законодательства</p>
<b>Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов</b>		
1	<p>Предложения и замечания: - соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне ручья Холодный ключ - п.2 ст. 125 Водного Кодекса РК.  - проект реконструкций прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет с разделом (ОВОС) представить на согласование в РГУ Ертысскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК). - У предприятия имеется разрешение на специальное водопользование на сброс очищенных шахтных вод Артемьевской шахты в ручей Холодный ключ за номером KZ74VTE00137279 от 22.12.2022 г. со сроком действия 11.08.2027 г. с разрешенным годовым объемом сброса – 497130 м. куб. Однако в соответствии с заявлением о намечаемой деятельности объёмы сбрасываемых излишков в ручей Холодный Ключ будет составлять – до 532,608 тыс.м3/год. В этой связи изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование (ст. 66 Водного Кодекса РК).</p>	<p>– В ходе реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне ручья Холодный ключ. В Отчёте предусмотрены водоохранные мероприятия. – Проектная документация намечаемой деятельности по реконструкции прудов-накопителей будет направлена на согласование в ИрБВИ в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. – Корректировка имеющегося разрешения на специальное водопользование будет осуществлена в рамках отдельной процедуры.</p>
<b>Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира</b>		
1	<p>На момент составления протокола не поступили предложения</p>	-
<b>Управление ветеринарии по ВКО</b>		
1	<p>На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибирезвенных захоронений</p>	<p>Данные сведения учтены при разработке настоящего Отчёта.</p>
<b>Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан</b>		
1	<p>Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере</p>	-
<b>Инспекция транспортного контроля по ВКО</b>		
1	<p>- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.</p>	<p>При реализации намечаемой деятельности строго будут соблюдаться указанные требования.</p>



**Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

№ п/п	Замечание / Предложения	Меры по учёту / устранению
1	2	3
<b>МД «Востказнедра»</b>		
1	На момент составления протокола не поступили предложения	-
<b>Отдел земельных отношений</b>		
1	В заявлении отсутствуют мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, нет указанных объемов плодородного и плодородно-потенциального слоя почвы.	Согласно данным ИГИ плодородный и потенциально-плодородный слой отсутствуют на участке осуществления намечаемой деятельности Данные сведения отражены в настоящем Отчёте.
<b>Общественность</b>		
1	Замечания или предложения не предоставлялись	-
<b>Общественность</b>		
1	не поступили замечания и предложения	-
<b>Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области</b>		
1	В отчет ОВОС включить подробное описание технических решений характеристик намечаемой деятельности. Описать параметры сооружения до реконструкции и после.	Данные представлены в разделе 2.5 настоящего Отчёта (стр. 12).
2	Включить анализ по водохозяйственному балансу объекта при эксплуатации	На период эксплуатации изменений в существующем водохозяйственном балансе не прогнозируется.
3	Описать нормативы сброс стоков при реализации намечаемой деятельности.	В результате реализации намечаемой деятельности изменений в нормативах допустимых сбросов не прогнозируется, обоснование будет осуществляться в рамках отдельного проекта – проекта нормативов допустимых эмиссий.
4	Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и на ближайшие водные объекты.	В ходе реализации намечаемой деятельности воздействие на поверхностные водные объекты не будет оказываться. В Отчёте предусмотрены водоохранные мероприятия (раздел 3.4, стр. 30).
5	В рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса РК в состав отчета ОВОС приложить информацию о согласовании планируемых работ на территории водоохранной зоны с органом в области охраны водных ресурсов	Проектная документация намечаемой деятельности по реконструкции прудов-накопителей будет направлена на согласование в ИрБВИ в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.
6	Предусмотреть меры по получению соответствующих разрешений на специальное водопользование	На настоящий момент у предприятия имеется разрешение на специальное водопользование Серии Ертiс № KZ74VTE00137279 от 22.12.2022 г. со сроком действия 11.08.2027 г. Корректировка имеющегося разрешения на специальное водопользование будет осуществлена в рамках отдельной процедуры.
7	Включить анализ по предусмотренным мероприятиям по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, указать объемы плодородного и плодородно-потенциального слоя почвы	Согласно данным ИГИ плодородный и потенциально-плодородный слой отсутствуют на участке осуществления намечаемой деятельности Данные сведения отражены в настоящем Отчёте.

**5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности**

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха:

2.1. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим



законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

- 2.2. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
- 2.3. Максимально возможное снижение работы техники на холостом ходу для снижения эмиссий от передвижных источников.
- 2.4. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.
2. Охрана водных ресурсов:
  - 2.1. Хранение строительных материалов в крытых металлических контейнерах;
  - 2.2. Исключение сваливания и слива каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в пониженные места рельефа;
  - 2.3. Постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов и в санитарно-чистом состоянии.
  - 2.4. Проведение регулярной уборки прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечение их ежедневного вывоза для утилизации путём сбора отходов в мешки.
  - 2.5. На примыкающих территориях за пределами отведённой строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
  - 2.6. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
  - 2.7. Машинное оборудование в зоне работ должно находиться только в период их использования. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос.
  - 2.8. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период реконструкции заправка строительных машин должна производиться только на организованных АЗС/местах.
  - 2.9. По завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории.
3. Охрана земель:
  - 3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
  - 3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
4. Обращение с отходами:
  - 4.1. Полноценный сбор, безопасное хранение образующихся отходов производства и потребления.
  - 4.2. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
  - 4.3. Передача отходов в специализированную организацию.
5. Образовательная деятельность:
  - 5.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

## **6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием



специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных.

Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

## **7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ**

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний, не возникло.

## **8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ**

Согласно требованиям ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» (далее – Правила послепроектного анализа).

Согласно Правил послепроектного анализа послепроектный анализ проводится:

- 1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- 2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно абзацу шестому подпункта 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду отражаются: цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и, при необходимости, другим государственным органам.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчёта о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчёта о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО



Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты  
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»  
«Востокцветмет»», не требуется, так как в рамках настоящего Отчёта не выявлены неопределён-  
ности в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.



## **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» «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Материалы поступили на рассмотрении KZ70RYS00958441 от 15.01.25  
(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривается к реализации на территории Артемьевской шахты на участке расположенном в 1,2 км севернее с. Камышенка Глубоковского района ВКО.

Основной вид деятельности Артемьевской шахты – добыча и переработка полиметаллических руд. Намечаемая деятельность направлена на обеспечение требований правил промышленной безопасности, охраны окружающей среды. Пруды-накопители, являются неотъемлемой частью технологического процесса очистки шахтных вод Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» и служат для накопления и подготовки шахтных вод к повторному использованию в технологическом процессе добычи руды и приготовлению закладочной смеси на БЗК.

Предполагаемый срок реализации намечаемой деятельности – 2025 год (продолжительность СМР 8 месяцев).

В ходе производственной деятельности на Артемьевской шахты осуществляется подземная добыча полезных ископаемых), внесение изменений в которую полагается обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно п.2.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности «подземная добыча твердых полезных ископаемых»

### Краткое описание намечаемой деятельности

Пруды-накопители выполнены в виде трёх каскадно расположенных прудов с общей ограждающей дамбой, разделённые между собой промежуточными дамбами, возведёнными насыпным способом на всю высоту. Проектная ширина гребня дамб составляет 7,0 м, для обеспечения одностороннего проезда специализированной техники для обслуживания прудов.



Реконструкция основных сооружений прудов-накопителей, включает в себя следующие решения:

- расширение низового откоса северной дамбы пруда № 1 глинистым грунтом (в сторону илоотстойника);
- устройство временного противofiltrационного ядра (стены в грунте) в теле дамбы пруда №1 и отсыпка перемычек для обеспечения проведения работ по реконструкции в условиях действующего производства;
- частичная разработка тела дамб из вскрышных пород с заменой грунтов тела дамбы на глинистый с закреплением каменной наброской;
- гидроизоляция dna прудов накопителей слоем глинистого грунта с закреплением каменной наброской;
- установка новых переливных труб DN200 с противofiltrационными диафрагмами;
- установка КИА (водомерных реек, контрольных марок, опорных реперов) для проведения мониторинга безопасной эксплуатации; - организация площадки для сушки шлама.

Проектными решениями не предусмотрено изменений в схеме поступления шахтных вод в пруды, а также изменений объёмов сбрасываемых излишков в ручей Холодный Ключ – до 532,608 тыс.м3/год. Разработанные проектные решения направлены на обеспечение безопасной эксплуатации сооружений прудов накопителей с учётом требований правил промышленной безопасности, и снижения влияния на окружающую природную среду.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

В ходе осуществления намечаемой деятельности (период СМР) суммарные выбросы (без учёта выбросов от автотранспорта в количестве 0,40825 г/сек) 18 наименований составят – 2,7047037 т/год .

В ходе осуществления намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не прогнозируются. На период эксплуатации изменение технологических решений по отношению к утверждённым ранее проектным решениям и существующему положению не предусматривается.

Согласно Постановлению Акимата Восточно-Казахстанской области № 114 от 25.04.2017 г. «Об установлении водоохраных зон и водоохраных полос ручья Холодный ключ и ручья без названия в створе Артемьевского рудника филиала товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» – производственного отдела «Востокцветмет» для ручья Холодный ключ установлена водоохранная полоса шириной 35-95 м, водоохранная зона шириной 120-520 м ; для ручья без названия установлена водоохранная полоса шириной 35 м и водоохранная зона шириной 240-535 м. Расстояние от объекта намечаемой деятельности до ближайшего водного объекта (ручей Холодный ключ) составляет около 200 м, то есть объект располагается в пределах установленной водоохранной зоны, но вне границ установленной водоохранной полосы ручья Холодный ключ.

Ориентировочный объём требуемой воды на период СМР: питьевого качества –около 50,0 м3, для технических целей – около 3000,0 м3. На период эксплуатации водоснабжение по существующей схеме. Водоснабжения для технических целей – пылеподавление участков проведения работ. На период эксплуатации – согласно Плану Горных работ Артемьевского месторождения (корректировка, 2024 г.) вода из прудов-накопителей используется на нужды подземного рудника и БЗК.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления: - в период СМР: ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – до 1,0 т/год; тара изпод ЛКМ (15 01 10\*) – до 0,005 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – до 0,5 т/год; смешанные строительные отходы (17 09 07) – до 9,5 т/год, металлолом (17 04 05) – до 3,5 т/год.

Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта, относящегося к I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, произ-



водство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 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 по реконструкция прудов накопителей 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) прогнозируются и признается возможным, т.к.

пп. 25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате разливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохраных зон,

25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным. Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Отчет ОВОС необходимо выполнить так же с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов, общественности отраженных в сводном протоколе, размещенном на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> и в настоящем заключении.

**И.о Руководителя**

**М.Тауырбеков**

*исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766006*



« QAZAQSTAN RESPÝBİKASY  
EKOLOGIA JÁNE  
TABIĞI RESÝRSTAR  
MINISTRİGINİŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ  
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY  
BOIYNŞHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»  
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное  
учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

На рассмотрение представлены: ТОО «Востокцветмет» «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Материалы поступили на рассмотрении KZ70RYS00958441 от 15.01.25

*(дата, номер входящей регистрации)*

### Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривается к реализации на территории Артемьевской шахты на участке расположенном в 1,2 км севернее с. Камышенка Глубоковского района ВКО.

Основной вид деятельности Артемьевской шахты – добыча и переработка полиметаллических руд. Намечаемая деятельность направлена на обеспечение требований правил промышленной безопасности, охраны окружающей среды. Пруды-накопители, являются неотъемлемой частью технологического процесса очистки шахтных вод Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» и служат для накопления и подготовки шахтных вод к повторному использованию в технологическом процессе добычи руды и приготовлению закладочной смеси на БЗК.

Предполагаемый срок реализации намечаемой деятельности – 2025 год (продолжительность СМР 8 месяцев).

В ходе производственной деятельности на Артемьевской шахты осуществляется подземная добыча полезных ископаемых), внесение изменений в которую полагается обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно п.2.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности «подземная добыча твердых полезных ископаемых»

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В ходе осуществления намечаемой деятельности (период СМР) суммарные выбросы (без учёта выбросов от автотранспорта в количестве 0,40825 г/сек) 18 наименований составят – 2,7047037 т/год .

В ходе осуществления намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не прогнозируются. На период эксплуатации изменение технологических решений по отношению к



утверждённым ранее проектным решениям и существующему положению не предусматривается.

Согласно Постановлению Акимата Восточно-Казахстанской области № 114 от 25.04.2017 г. «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручья Холодный ключ и ручья без названия в створе Артемьевского рудника филиала товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» – производственного отдела «Востокцветмет» для ручья Холодный ключ установлена водоохранная полоса шириной 35-95 м, водоохранная зона шириной 120-520 м ; для ручья без названия установлена водоохранная полоса шириной 35 м и водоохранная зона шириной 240-535 м. Расстояние от объекта намечаемой деятельности до ближайшего водного объекта (ручей Холодный ключ) составляет около 200 м, то есть объект располагается в пределах установленной водоохранной зоны, но вне границ установленной водоохранной полосы ручья Холодный ключ.

Ориентировочный объём требуемой воды на период СМР: питьевого качества – около 50,0 м<sup>3</sup>, для технических целей – около 3000,0 м<sup>3</sup>. На период эксплуатации водоснабжение по существующей схеме. Водоснабжения для технических целей – пылеподавление участков проведения работ. На период эксплуатации – согласно Плану Горных работ Артемьевского месторождения (корректировка, 2024 г.) вода из прудов-накопителей используется на нужды подземного рудника и БЗК.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления: - в период СМР: ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – до 1,0 т/год; тара из-под ЛКМ (15 01 10\*) – до 0,005 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – до 0,5 т/год; смешанные строительные отходы (17 09 07) – до 9,5 т/год, металлолом (17 04 05) – до 3,5 т/год.

Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта, относящегося к I категории. 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 1 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 по реконструкция прудов накопителей 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) прогнозируются и признаются возможным, т.к.

пп. 25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате разливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон,

25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным. Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект



воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Отчет ОВОС необходимо выполнить так же с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов, общественности отраженных в сводном протоколе, размещенном на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> и в настоящем заключении, в том числе с учетом сферы охвата воздействия на подземные и поверхностные воды, воздушную среду.

**И.о Руководителя**

**М.Тауырбеков**

*исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766006*



Приложение

**Сводная таблица предложений и замечаний**

**по Заявлению о намечаемой деятельности** «ТОО «Востокцветмет» «Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Дата составления протокола: 07.02.25 г.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ70RYS00958441 от 15.01.25

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

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

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 29.04.24 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 16.01.2025 до 05.02.25 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат акима Глубоковского района	По данной намечаемой деятельности замечаний и предложений нет	-
2	Глубоковское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля	<b>Замечания и предложения указаны в Приложении</b>	-
3	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Предложения и замечания: - соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне ручья Холодный ключ - п.2 ст. 125 Водного Кодекса РК. - проект реконструкций прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет с разделом (ОВОС) представить на согласование в РГУ Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК). - У предприятия имеется разрешение на специальное водопользование на сброс очищенных шахтных вод Артемьевской шахты в ручей	-



		Холодный ключ за номером KZ74VTE00137279 от 22.12.2022 г. со сроком действия 11.08.2027 г. с разрешенным годовым объемом сброса – 497130 м. куб. Однако в соответствии с заявлением о намечаемой деятельности объёмы сбрасываемых излишков в ручей Холодный Ключ будет составлять – до 532,608 тыс.м3/год. В этой связи изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование (ст. 66 Водного Кодекса РК).	
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	На момент составления протокола не поступили предложения	
6	Управление ветеринарии поВКО	На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений	
7	Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики,	Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере	
	Инспекция транспортного контроля по ВКО	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	
	МД «Востказнедра»	На момент составления протокола не поступили предложения	
	Отдел земельных отношений	В заявлении отсутствуют мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, нет указанных объемов плодородного и	



		плодородно-потенциального слоя почвы.	
8	Общественность	Замечания или предложения не предоставлялись	
9	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В отчет ОВОС включить подробное описание технических решений характеристик намечаемой деятельности. Описать параметры сооружения до реконструкции и после.</li> <li>2. Включить анализ по водохозяйственному балансу объекта при эксплуатации</li> <li>3. Описать нормативы сброс стоков при реализации намечаемой деятельности.</li> <li>4. Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и на ближайшие водные объекты.</li> <li>5. В рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса РК в состав отчета ОВОС приложить информацию о согласовании планируемых работ на территории водоохранной зоны с органом в области охраны водных ресурсов</li> <li>6. Предусмотреть меры по получению соответствующих разрешений на специальное водопользование</li> <li>7. Включить анализ по предусмотренным мероприятиям по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, указать объемы плодородного и плодородно-потенциального слоя почвы</li> </ol>	

## Приложение







		<p>назначение земельного участка – для размещения и обслуживания объектов Артемьевского рудника, временное возмездное долгосрочное землепользование на 15 лет. Дополнительный отвод земельного участка не требуется.</p> <p>Реконструкция основных сооружений прудов-накопителей, включает в себя следующие решения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- расширение низового откоса северной дамбы пруда № 1 глинистым грунтом (в сторону илоотстойника);</li><li>- устройство временного противофильтрационного ядра (стены в грунте) в теле дамбы пруда №1 и отсыпка перемычек для обеспечения проведения работ по реконструкции в условиях действующего производства;</li><li>- частичная разработка тела дамб из вскрышных пород с заменой грунтов тела дамбы на глинистый с закреплением каменной наброской;</li><li>- гидроизоляция дна прудов накопителей слоем глинистого грунта с закреплением каменной наброской;</li><li>- установка новых переливных труб DN200 с противофильтрационными диафрагмами;</li><li>- установка КИА (водомерных реек, контрольных марок, опорных реперов) для проведения мониторинга безопасной эксплуатации;</li><li>- организация площадки для сушки шлама.</li></ul> <p><i>Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменений в схеме поступления шахтных вод в пруды, а также не повлечёт за собой изменение объёмов сбрасываемых излишков в ручей Холодный Ключ – до 532,608 тыс.м3/год.</i></p> <p>Разработанные проектные решения направлены на обеспечение безопасной эксплуатации сооружений прудов накопителей с учётом требований правил промышленной и снижения влияния на окружающую природную среду.</p>	
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ).	- нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалиция	- В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20



	<p>радона) 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 № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p>	<p>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 эксхалиации (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С<sup>0</sup>).</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 № ҚР 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 № ҚР 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 № ҚР 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 № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года</p>
--	---	--

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексерсе аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).







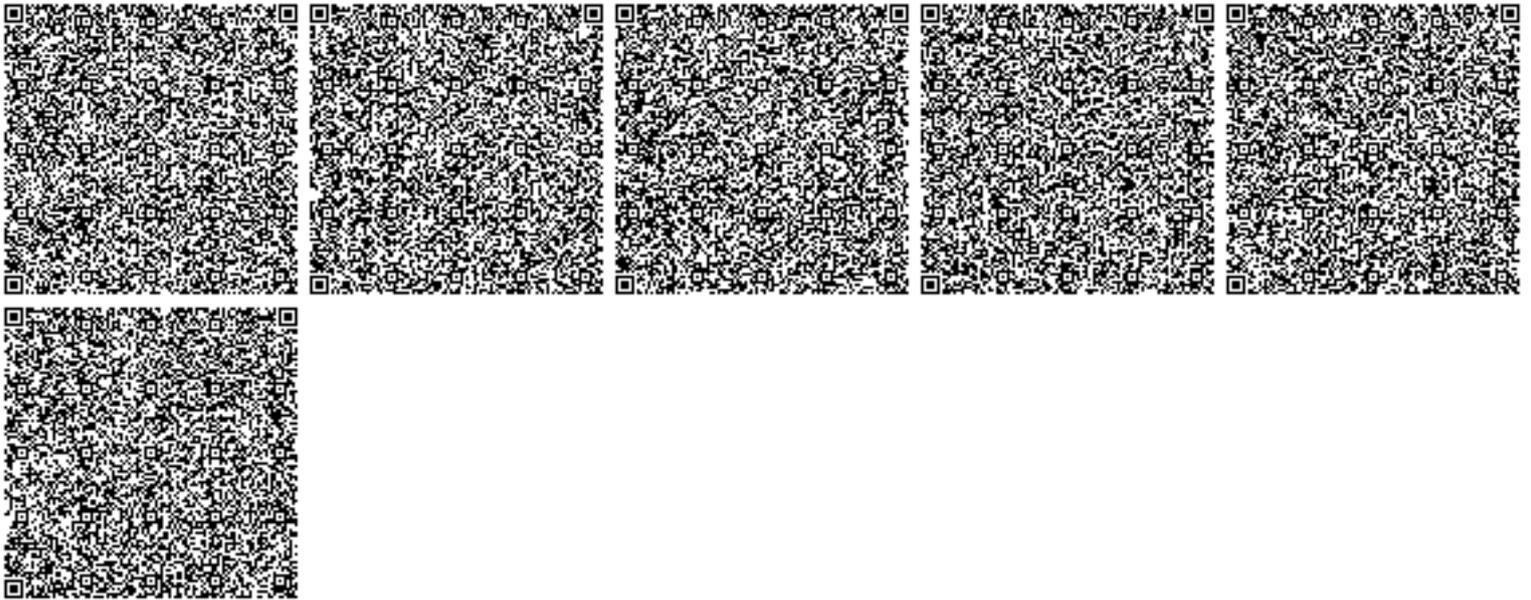
			№ 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204).
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	-
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить <i>(при его отсутствии)</i> в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории <b>уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)</b> , в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович





**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет", 070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, дом № 121

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740012829

Наименование производственного объекта: Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"

Местонахождение производственного объекта:  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ШЕМОНАЙХИ

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	_____	269,3183	тонн
в 2026 году	_____	292,14874	тонн
в 2027 году	_____	293,10678	тонн
в 2028 году	_____	293,10678	тонн
в 2029 году	_____	293,10678	тонн
в 2030 году	_____	293,10678	тонн
в 2031 году	_____	293,10678	тонн
в 2032 году	_____	273,16616	тонн
в 2033 году	_____	_____	тонн
в 2034 году	_____	_____	тонн
в 2035 году	_____	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	_____	353,26255	тонн
в 2026 году	_____	390,403	тонн
в 2027 году	_____	395,904	тонн
в 2028 году	_____	401,410	тонн
в 2029 году	_____	406,911	тонн
в 2030 году	_____	407,257	тонн
в 2031 году	_____	412,760	тонн
в 2032 году	_____	418,261	тонн
в 2033 году	_____	_____	тонн
в 2034 году	_____	_____	тонн
в 2035 году	_____	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	_____	212196,02509	тонн
в 2026 году	_____	144216,37960	тонн
в 2027 году	_____	153728,41880	тонн
в 2028 году	_____	153728,41880	тонн
в 2029 году	_____	153730,37380	тонн
в 2030 году	_____	153728,41880	тонн
в 2031 году	_____	153728,44670	тонн
в 2032 году	_____	124723,84920	тонн
в 2033 году	_____	_____	тонн
в 2034 году	_____	_____	тонн
в 2035 году	_____	_____	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2035 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2035 году \_\_\_\_\_ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 31.01.2025 года по 31.12.2032 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель **И.о. руководителя департамен Тауырбеков Азамат Нурланов**

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 подпись Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

**Место выдачи:** Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

**Дата выдачи:** 31.01.2025 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				293,4363617	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Углерод оксид	15,7541578	52,4681251	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003335	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0112751	0,0413355	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0056918	0,0108533	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,6860869	135,4781569	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C <sub>12-19</sub>	0,0631362	0,1250825	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0226878	1,2588914	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,0100528	0,0296528	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2958544	1,4623729	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,000006	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3237488	4,1909508	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0336266	1,865857	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0103985	0,5769919	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,6054341	28,3552682	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				292,1487396	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	15,7427158	52,3830805	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003298	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0120251	0,0415631	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0046293	0,010905	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,4777843	134,5657699	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C <sub>12-19</sub>	0,0631362	0,1237924	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0239219	1,2821509	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,0100528	0,0297164	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,000006	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2958544	1,4631105	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,2838979	4,131334	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0449062	2,4068449	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0142692	0,7647918	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2026	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	8,815494	27,3728605	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				293,1067830	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	16,1104744	52,8868408	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003262	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0116418	0,0434597	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0057751	0,0111439	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,5439894	134,1386513	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C <sub>12</sub> -19	0,0631362	0,122502	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0247446	1,2829241	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,010155	0,0302701	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,000006	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2970422	1,4695457	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3070185	4,1662893	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,053686	2,7834199	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0170755	0,8852924	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2027	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,0677227	27,7136277	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				293,1067828	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	16,1104744	52,8868408	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003262	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0116418	0,0434597	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0057751	0,0111439	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,5319787	133,5159456	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C <sub>12-19</sub>	0,0631362	0,122502	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0232977	1,2078991	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,010155	0,0302701	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,000006	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2970422	1,4695457	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3070185	4,1662893	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0635262	3,2935883	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0206932	1,0728545	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2028	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,0677227	27,7136277	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				293,1067828	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	16,1104744	52,8868408	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003262	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0116418	0,0434597	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0057751	0,0111439	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,528361	133,3283837	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C <sub>12</sub> -19	0,0631362	0,122502	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0235872	1,222904	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,010155	0,0302701	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,0000006	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2970422	1,4695457	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3070185	4,1662893	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0661307	3,428633	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0214166	1,1103668	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2029	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,0677227	27,7136277	0

на 2030 год

Всего, из них по  
площадкам:

293,1067829

Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"

2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	16,1104744	52,8868408	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003262	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0116418	0,0434597	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газобр.соед.	0,0057751	0,0111439	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,5300975	133,4184135	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C12-19	0,0631362	0,122502	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0038106	0,0705176	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0240213	1,2454115	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,010155	0,0302701	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,0000006	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2970422	1,4695457	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3070185	4,1662893	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0648287	3,3611106	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0205484	1,065352	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2030	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,0677227	27,7136277	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				293,1067832	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	16,1154328	52,8874358	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0003262	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0123918	0,0435497	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0047126	0,0113564	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,5278886	133,5603656	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C12-19	0,0631362	0,122502	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,0259025	1,3429438	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,010155	0,0302701	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,000006	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2970422	1,4695457	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,3070185	4,1662893	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,061645	3,196056	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0191012	0,9903275	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2031	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	9,0680352	27,7133252	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				273,1661577	
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"					
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пропаналь	0,0000432	0,000076	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Проп-2-ен-1-аль	0,004	0,0006336	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Формальдегид	0,004	0,0006336	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Ацетальдегид	0,000145	0,0015242	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Этанол	0,0040238	0,0422977	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод оксид	14,9933325	51,374686	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сероводород	0,000065	0,0002604	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фториды неорг. плохо раств.	0,0105418	0,0375033	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Фтористые газообр.соед.	0,0055252	0,0097903	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> менее 20%	0,0405148	0,0327962	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 20-70%	14,2542869	117,6903463	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль мучная	0,001247	0,0016386	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Пыль абразивная	0,0116	0,0812052	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Взвешенные частицы	0,0639315	0,7267948	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Уксусная кислота	0,0003625	0,0038106	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гексановая кислота	0,00027	0,0000468	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алканы C12-19	0,0631362	0,0990658	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Масло минеральное нефтяное	0,0022361	0,0705176	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) сульфит	0,024144	1,1225216	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Марганец и его соед.	0,0098482	0,0286095	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Натрий гидроксид	0,0005164	0,0189411	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Медь (II) оксид	0,0000208	0,0000015	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Магний оксид (325)	0,0274268	0,3662984	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	диВанадий пентоксид	0,0000833	0,0000006	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Алюминий оксид	0,1119928	1,4957183	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Кальций оксид	0,0325693	0,4349793	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Железо (II, III) оксиды	0,2934789	1,4502502	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Серная кислота	0,00000003	0,0000002	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Гидрохлорид	0,000025	0,0001643	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Сера диоксид	14,7453999	64,2915972	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Углерод	0,0173267	0,002754	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азот (II) оксид	1,2377742	4,0615158	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Цинк сульфид	0,0495391	2,3032048	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Свинец (II) сульфит	0,0155124	0,7212057	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азотная кислота	0,0000083	0,0000547	0
2032	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО " Востокцветмет"	Азота (IV) диоксид	8,3123131	26,6947081	0

Таблица 2

## Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							384,898
1							
2025	1	марганец	55,95	490,122	0,01	0,6	0,005
2025	1	железо	55,95	490,122	0,1	5,6	0,049
2025	1	кадмий	55,95	490,122	0,005	0,3	0,002
2025	1	нитриты	55,95	490,122	0,08	4,5	0,039
2025	1	нефтепродукты	55,95	490,122	0,05	2,8	0,025
2025	1	взвешенные вещества	55,95	490,122	14,45	808,5	7,082
2025	1	аммоний солевой	55,95	490,122	0,5	28	0,245
2025	1	цинк	55,95	490,122	0,01	0,6	0,005
2025	1	Кальций	55,95	490,122	180	10071	88,222
2025	1	Хлориды	55,95	490,122	300	16785	147,037
2025	1	Сульфаты	55,95	490,122	100	5595	49,012
2025	1	магний	55,95	490,122	150	8392,5	73,518
2025	1	свинец	55,95	490,122	0,1	5,6	0,049
2025	1	медь	55,95	490,122	0,006	0,3	0,003
2025	1	нитраты	55,95	490,122	40	2238	19,605
на 2026 год							
Всего:							390,403
1							
2026	1	марганец	56,75	497,13	0,01	0,5675	0,005
2026	1	железо	56,75	497,13	0,1	5,675	0,05
2026	1	кадмий	56,75	497,13	0,005	0,28375	0,002
2026	1	нитриты	56,75	497,13	0,08	4,54	0,04
2026	1	нефтепродукты	56,75	497,13	0,05	2,8375	0,025
2026	1	взвешенные вещества	56,75	497,13	14,45	820,0375	7,184
2026	1	аммоний солевой	56,75	497,13	0,5	28,375	0,249
2026	1	цинк	56,75	497,13	0,01	0,5675	0,005



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	1	Кальций	56,75	497,13	180	10215	89,483
2026	1	Хлориды	56,75	497,13	300	17025	149,139
2026	1	Сульфаты	56,75	497,13	100	5675	49,713
2026	1	магний	56,75	497,13	150	8512,5	74,57
2026	1	свинец	56,75	497,13	0,1	5,675	0,05
2026	1	медь	56,75	497,13	0,006	0,3405	0,003
2026	1	нитраты	56,75	497,13	40	2270	19,885

на 2027 год

Всего:							395,904
--------	--	--	--	--	--	--	---------

I

2027	1	марганец	57,55	504,138	0,01	0,58	0,005
2027	1	железо	57,55	504,138	0,1	5,76	0,05
2027	1	кадмий	57,55	504,138	0,005	0,29	0,003
2027	1	нитриты	57,55	504,138	0,08	4,6	0,04
2027	1	нефтепродукты	57,55	504,138	0,05	2,88	0,025
2027	1	взвешенные вещества	57,55	504,138	14,45	831,6	7,285
2027	1	аммоний солевой	57,55	504,138	0,5	28,78	0,252
2027	1	цинк	57,55	504,138	0,01	0,58	0,005
2027	1	Кальций	57,55	504,138	180	10359	90,745
2027	1	Хлориды	57,55	504,138	300	17265	151,24
2027	1	Сульфаты	57,55	504,138	100	5755	50,414
2027	1	магний	57,55	504,138	150	8633	75,621
2027	1	свинец	57,55	504,138	0,1	5,76	0,05
2027	1	медь	57,55	504,138	0,006	0,35	0,003
2027	1	нитраты	57,55	504,138	40	2302	20,166

на 2028 год

Всего:							401,410
--------	--	--	--	--	--	--	---------

I

2028	1	марганец	58,35	511,146	0,01	0,6	0,005
2028	1	железо	58,35	511,146	0,1	5,8	0,051



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	1	кадмий	58,35	511,146	0,005	0,3	0,003
2028	1	нитриты	58,35	511,146	0,08	4,7	0,041
2028	1	нефтепродукты	58,35	511,146	0,05	2,9	0,026
2028	1	взвешенные вещества	58,35	511,146	14,45	843,2	7,386
2028	1	аммоний солевой	58,35	511,146	0,5	29,2	0,256
2028	1	цинк	58,35	511,146	0,01	0,6	0,005
2028	1	Кальций	58,35	511,146	180	10503	92,006
2028	1	Хлориды	58,35	511,146	300	17505	153,344
2028	1	Сульфаты	58,35	511,146	100	5835	51,115
2028	1	магний	58,35	511,146	150	8752,5	76,672
2028	1	свинец	58,35	511,146	0,1	5,8	0,051
2028	1	медь	58,35	511,146	0,006	0,4	0,003
2028	1	нитраты	58,35	511,146	40	2334	20,446
на 2029 год							
Всего:							406,911
1							
2029	1	марганец	59,15	518,154	0,01	0,5915	0,005
2029	1	железо	59,15	518,154	0,1	5,915	0,052
2029	1	кадмий	59,15	518,154	0,005	0,29575	0,003
2029	1	нитриты	59,15	518,154	0,08	4,732	0,041
2029	1	нефтепродукты	59,15	518,154	0,05	2,9575	0,026
2029	1	взвешенные вещества	59,15	518,154	14,45	854,7175	7,487
2029	1	аммоний солевой	59,15	518,154	0,5	29,575	0,259
2029	1	цинк	59,15	518,154	0,01	0,5915	0,005
2029	1	Кальций	59,15	518,154	180	10647	93,268
2029	1	Хлориды	59,15	518,154	300	17745	155,446
2029	1	Сульфаты	59,15	518,154	100	5915	51,815
2029	1	магний	59,15	518,154	150	8872,5	77,723
2029	1	свинец	59,15	518,154	0,1	5,915	0,052
2029	1	медь	59,15	518,154	0,006	0,3549	0,003



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	1	нитраты	59,15	518,154	40	2366	20,726
на 2030 год							
Всего:							407,257
1							
2030	1	нитраты	59,2	518,592	40	2368	20,744
2030	1	медь	59,2	518,592	0,006	0,355	0,003
2030	1	свинец	59,2	518,592	0,1	5,92	0,052
2030	1	магний	59,2	518,592	150	8880	77,789
2030	1	Сульфаты	59,2	518,592	100	5920	51,859
2030	1	Хлориды	59,2	518,592	300	17760	155,578
2030	1	Кальций	59,2	518,592	180	10656	93,347
2030	1	аммоний солевой	59,2	518,592	0,5	29,6	0,259
2030	1	нитриты	59,2	518,592	0,08	4,736	0,041
2030	1	нефтепродукты	59,2	518,592	0,05	2,96	0,026
2030	1	взвешенные вещества	59,2	518,592	14,45	855,44	7,494
2030	1	кадмий	59,2	518,592	0,005	0,296	0,003
2030	1	цинк	59,2	518,592	0,01	0,592	0,005
2030	1	марганец	59,2	518,592	0,01	0,592	0,005
2030	1	железо	59,2	518,592	0,1	5,92	0,052
на 2031 год							
Всего:							412,760
1							
2031	1	нитраты	60	525,6	40	2400	21,024
2031	1	медь	60	525,6	0,006	0,36	0,003
2031	1	свинец	60	525,6	0,1	6	0,053
2031	1	магний	60	525,6	150	9000	78,84
2031	1	нефтепродукты	60	525,6	0,05	3	0,026
2031	1	взвешенные вещества	60	525,6	14,45	867	7,595
2031	1	Кальций	60	525,6	180	10800	94,608
2031	1	цинк	60	525,6	0,01	0,6	0,005



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	1	аммоний солевой	60	525,6	0,5	30	0,263
2031	1	Хлориды	60	525,6	300	18000	157,68
2031	1	Сульфаты	60	525,6	100	6000	52,56
2031	1	нитриты	60	525,6	0,08	4,8	0,042
2031	1	кадмий	60	525,6	0,005	0,3	0,003
2031	1	железо	60	525,6	0,1	6	0,053
2031	1	марганец	60	525,6	0,01	0,6	0,005
на 2032 год							
Всего:							418,261
1							
2032	1	марганец	60,8	532,608	0,01	0,608	0,005
2032	1	железо	60,8	532,608	0,1	6,08	0,053
2032	1	кадмий	60,8	532,608	0,005	0,304	0,003
2032	1	нитриты	60,8	532,608	0,08	4,864	0,043
2032	1	нефтепродукты	60,8	532,608	0,05	3,04	0,027
2032	1	взвешенные вещества	60,8	532,608	14,45	878,56	7,696
2032	1	аммоний солевой	60,8	532,608	0,5	30,4	0,266
2032	1	цинк	60,8	532,608	0,01	0,608	0,005
2032	1	Кальций	60,8	532,608	180	10944	95,869
2032	1	Хлориды	60,8	532,608	300	18240	159,782
2032	1	Сульфаты	60,8	532,608	100	6080	53,261
2032	1	магний	60,8	532,608	150	9120	79,891
2032	1	свинец	60,8	532,608	0,1	6,08	0,053
2032	1	медь	60,8	532,608	0,006	0,365	0,003
2032	1	нитраты	60,8	532,608	40	2432	21,304

Таблица 3

## Лимиты накопления отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				231198,6542014
Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"				
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Металлолом чёрный (17 04 05)	Временное накопление крупногабаритных частей на открытых оборудованных площадках. Мелкая часть отхода (куски, стружка и т.д.) складывается в металлических ёмкостях, установленных в производственных помещениях	205,8243
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отходы цветного металла (медь) (17 04 01)	Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты	0,1886
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Пищевые отходы (20 01 08)	Временное накопление на территории модульной столовой. Отходы объектов общественного питания собирают в ёмкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах	22,6446
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отходы жируловителя (19 08 09)	Временное накопление на территории модульной столовой. Отходы объектов общественного питания собирают в ёмкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах	0,0000014
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Промышленные строительные отходы (17 01 07)	Площадка под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты	50
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отработанные пневматические шины (16 01 03)	Временное накопление на открытых оборудованных площадках, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты	720,5975



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Фильтрующая ткань, загрязненная пылью (15 02 03)	Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, установленной на территории предприятия, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты	3,4223
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Лом цветных металлов (16 01 18)	Временное накопление крупногабаритных частей на открытых оборудованных площадках. Мелкая часть отхода (куски, стружка и т.д.) складывается в металлических ёмкостях, установленных в производственных помещениях	0,1821
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Лом чёрных металлов (16 01 17)	Временное накопление крупногабаритных частей на открытых оборудованных площадках. Мелкая часть отхода (куски, стружка и т.д.) складывается в металлических ёмкостях, установленных в производственных помещениях	10,475
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Вмещающая порода (01 01 01)	Временный поверхностный склад породы на промышленной площадке бетонно-закладочного комплекса Артемьевской шахты	219180,5
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	ТБО (прочее) (20 03 01)	Площадка под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты	185,77878
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами (06 13 02*)	Площадка под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты	3,5145
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Шлам очистных сооружений шахтных вод (19 08 99)	Временное хранение в прудах-накопителях	9176,4504
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки) (20 01 39)	Площадка под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты	23,01684
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отходы резинотехнических изделий (20 01 99)	Площадка под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты	48,3642



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отработанная офисная техника (20 01 36)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	0,0973
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Стеклобой (стеклотара) (20 01 02)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	21,37278
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Макулатура (бумага и картон) (20 01 01)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	98,6436
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Бумажный упаковочный материал (15 01 01)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	9,6
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, установленной в помещении ремонтного бокса, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты	1,0327
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков (15 02 02*)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	7,3845
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков (19 08 10*)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	0,0667
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, установленной в помещении ремонтного бокса, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты	1,8339
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Износенная спецодежда (15 02 02*)	Временное накопление на стеллажах в помещении хранилища изношенной спецодежды	5,8599
2025	Артемьевская шахта Артемьевский производственный комплекс ТОО "Востокцветмет"	Нефтешламы при зачистке резервуаров (13 07 01*)	Площадка под временное хранение промышленно- строительных отходов на территории Артемьевской шахты	0,025

