

ТОО «Севгидропроект»  
Лицензия № 02972Р от 20.10.2025 г.



**АО «ФИК «АЛЕЛ»**

**НАРАЩИВАНИЕ ОГРАЖДАЮЩЕЙ ДАМБЫ  
ХВОСТОХРАНИЛИЩА 3 ОЧЕРЕДИ (II ЭТАП)  
СУЗДАЛЬСКОГО ПЕРЕРЕБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА**

**Том 4. Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности**

**(СЕВ-0840-2025-000649-3.2-ОВВ)**

Усть-Каменогорск  
2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
АО «ФИК «Алел»

\_\_\_\_\_ Галиуллин Е.Н.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

МП

**Заказчик:** АО «ФИК «АЛЕЛ»

**Наименование документа:** Нарращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса

**Том 4:** Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности.

**Договор:** № 0840-2025-000649 от 27 ноября 2025 г.

Директо

р

Данияров Е.А.

Главный инженер проекта

Данияров Е.А.

Инженер-эколог



Шмыгалев Д.А.

Усть-Каменогорск  
2026 г.

## АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса», планируемая к осуществлению АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» (далее – Инициатор намеряемой деятельности, Инициатор, АО «ФИК «Алел» или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит проведению обязательной процедуры скрининга воздействия намеряемой деятельности (п. 6.6 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК) – хвостохранилища.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намеряемой деятельности № KZ31RYS01503798 от 11.12.2025 г. для проведения процедуры по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в РГУ «Департамент экологии по области Абай 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 намеряемой деятельности с Заключением о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ57VWF00496451 от 14.0.2026 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 намеряемой деятельности признаётся существенным и необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» присвоена I категория. Намеряемая деятельность «Наращивание ограждающей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего» отнесено также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12 Экологического кодекса РК).

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намеряемой деятельности «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса», планируемая к осуществлению АО «ФИК «Алел», с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

По результатам проведённой ОВОС намеряемой деятельности результирующее значение оказываемого воздействия оценивается как допустимое и возможное к реализации.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Тос220588404Введение .....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ .....	10
1.1 Климат .....	11
1.2 Поверхностные и подземные воды.....	11
1.3 Ландшафты .....	12
1.4 Земли и почвенный покров .....	12
1.5 Растительный мир .....	12
1.6 Животный мир .....	12
1.7 Состояние здоровья и условия жизни населения.....	13
1.8 Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко- культурную и рекреационную ценность.....	13
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	14
2.1 Реквизиты инициатора намечаемой деятельности .....	14
2.2 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности .....	14
2.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строитель-ства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой де-ятельности .....	15
2.4 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду.....	15
2.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности .....	17
2.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения .....	18
2.7 Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	27
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.....	27
2.9 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду .....	28
2.10 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	39
2.11 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	42
2.12 Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам ...	43
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ	

СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ.....	44
3.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.	44
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) .....	45
3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) .....	46
3.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) .....	46
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)	47
3.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально- экономических систем .....	48
3.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты .....	49
3.8 Взаимодействие указанных объектов.....	49
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ ..	50
4.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности .....	50
4.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него .....	50
4.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него .....	50
4.4 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления .....	50
4.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий .....	50
4.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности .....	51
4.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	51
4.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями .....	51
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	53
5.1 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления .....	53

5.2	Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду .....	53
5.3	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия .....	53
5.4	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия .....	54
5.5	Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду .....	54
5.6	Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	57
6.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ .....	59
7.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ .....	60
8.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ .....	61
	ПРИЛОЖЕНИЯ .....	62

## 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 ос-новными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вы-зываемые 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 совокупно-сти прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществ-ление 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 образуемых, 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, предусмотренной проектной документацией «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3

очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса», планируемой к осуществлению АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел».

Составителем отчёта является ТОО «Севгидропроект».

Наименование организации-составителя отчёта: товарищество с ограниченной ответственностью «Севгидропроект»

Сведения о лицензии: лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02972Р от 20.10.2025 года

Реквизиты

Адрес местонахождения: Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева, д. 52, 103

БИН: 060740009059

Контакты: телефон – +7 707 178 9051, +7 (777) 617 9193  
электронная почта – e.a.daniyarov@gmail.com

# **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 2025 году в пределах Суздальского месторождения мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по

причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы в данном районе.

Согласно результатам лабораторных исследований, полученных в ходе проведения производственной деятельности (осуществляемой в настоящее время в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ16VCZ14621495 от 07.11.2025 г.) Инициатором намечаемой деятельности производственного экологического контроля превышения установленных гигиенических 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 месторождения резко континентальный с максимальной температурой лета плюс 23~42°C и минимальной зимней температурой минус 35~40°C. Преобладающее направление ветров – западное, количество осадков не превышает 330 мм в год. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Толщина его к концу зимнего сезона достигает 25-30 см. Глубина промерзания грунтов 1,0-1,5 м.

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках (по МС Семипалатинск)

Наименование характеристик				Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-20,5
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	13	Ю	11	штиль – 32
СВ	5	ЮЗ	10	
В	18	З	20	
ЮВ	14	СЗ	9	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,3

## 1.2 Поверхностные и подземные воды

Месторождение характеризуется, по существу, безводными условиями. На территории отсутствуют реки и крупные водоемы. Источниками водоснабжения для технологических нужд являются шахтные воды, на хозяйственное привозная вода, на питьевые нужды используется бутилированная вода, доставляемая по автотранспорту. Вода для технологических нужд используется повторно для буровых работ. Гидрографическая сеть представлена временными водотоками по тальвегу саев, в период таяния снегов, который продолжается в течение 3-5 суток. Наиболее ближайшим постоянным водотоком является река Муқыр, долина которого расположена в 10 км к востоку от месторождения.

Подземные воды в период изысканий (ноябрь 2025 г.) вскрыты пройденными выработками № 37, 39, 40, 41 на глубине 1,2-4,0 м, в основном в северной части существующего хвостохранилища.

По химическому составу подземные воды сульфатно-хлоридного типа с сухим остатком 56804,0 мг/л. Реакция воды щелочная (рН = 8).

Район характеризуется дефицитом влаги, отсутствием водообильных водоносных горизонтов/комплексов. Режим грунтовых вод в настоящее время не изучается, на описываемой территории возможно повышение уровня грунтовых вод на +0,5 м.

### **1.3 Ландшафты**

Участок проектируемого строительства расположен на производственной площадке, представляющей собой открытую местность с небольшим уклоном.

Рельеф района типично мелкосопочный. Абсолютные отметки колеблются в пределах 200-400 м над уровнем моря. Относительные превышения составляют 10-50 м. Положительные формы рельефа представлены грядами, гривами и отдельными возвышенностями, вытянутыми в северо-западном направлении и разделенными широкими долинами. В сейсмическом отношении месторождение находится в районе, характеризующемся спокойной обстановкой. Поверхность исследуемой территории не застроена жилыми и нежилыми зданиями, подъезды представлены асфальтированными дорогами.

Поверхность с незначительным уклоном на восток. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 314,0-359,0 м.

### **1.4 Земли и почвенный покров**

На рассматриваемом участке почвенно-растительный грунт отсутствует.

По результатам анализа геолого-литологического строения и статистической обработки лабораторных данных, полученных в целом по исследованной территории, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпные техногенные грунты - щебенисто-дресвяный грунт. Насыпные техногенные грунты вскрыты с поверхности. Пройденная мощность 0,5-1,0 м.

ИГЭ-2 представлен песком средним (реже мелким), полимиктовым, маловлажный. Пески вскрыты под насыпными грунтами или глинами с глубины 0,5-1,5 м. Пройденная мощность 0,3-7,5 м.

ИГЭ-3. Глины жирные, пылеватые. Очень плотные. Не просадочный. Вскрыты скважинами, под насыпными грунтами суглинками, супесями и песками с глубины 0,5-7,5 м. Мощность слоя 7,5-11,5 м.

ИГЭ-4. Суглинки, супеси с включением обломочного материала до 30%. Очень плотные. Вскрыты, под насыпными грунтами с глубины 0,5 м или с поверхности. Мощность слоя 4,5 м.

### **1.5 Растительный мир**

Растительность представлена порослями сухостойных и полупустынных зон. На склонах сопок встречаются заросли карагайника и шиповника.

### **1.6 Животный мир**

Животный мир крайне беден.

Рассматриваемый объект является действующим объектом недропользования с сопутствующей инфраструктурой (месторождение Суздальское), в границах которого постоянно обитающие представители животного мира отсутствуют, также принимаются достаточные меры по недопущению доступа местного населения и животных на территорию промышленной площадки.

Район вблизи месторождения – это места обитания диких животных таких как лисы, зайцы, суслики, сурки; имеются гнездование птиц. В озёрах и водоёмах имеется рыба – карась, карп, щука и т.д.

### **1.7 Состояние здоровья и условия жизни населения**

С г. Семей месторождение связано автомобильной дорогой на протяжении 32 км, имеющей асфальтовое покрытие, остальная часть дорог – с гравийным покрытием. С селом Кокентау (старое название села – Знаменка) месторождение связано автомобильной дорогой протяжённостью 12 км.

Малочисленное население района занято в основном в сельском хозяйстве и работает на горнодобывающих предприятиях.

Из месторождений других полезных ископаемых в районе Суздальского месторождения золота располагаются:

– Бабеновское месторождение витрофиров, которые используются для производства витрозита – легковесного гравия при производстве бетона, активной минеральной добавки в цемент, для производства пеностекла;

– месторождение черного габбро Суык-Булак – облицовочный материал.

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

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» № 02-13/0086 от 03.11.2022 г. Суздальское месторождение находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Также согласно письму ГУ «Управление ветеринарии области Абай» № ЗТ-2024-03669323 от 23.04.2024 г. на территории месторождения почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют; скотомогильники для захоронения трупов павших животных не имеются.

Рекреационные зоны и учреждения отсутствуют.

## 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1 Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел»  
(АО «ФИК «Алел»)

Юридический адрес: область Абай, Семейская г.а., г. Семей, ул. Фрунзе, 122

БИН: 041140005787

Руководитель: генеральный директор Галиуллин Евгений Наилевич

### 2.2 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении, участок работ расположен юго-восточнее села Кокентау, в Жанасемейском районе Абайской области Республики Казахстан. (рисунок 1).

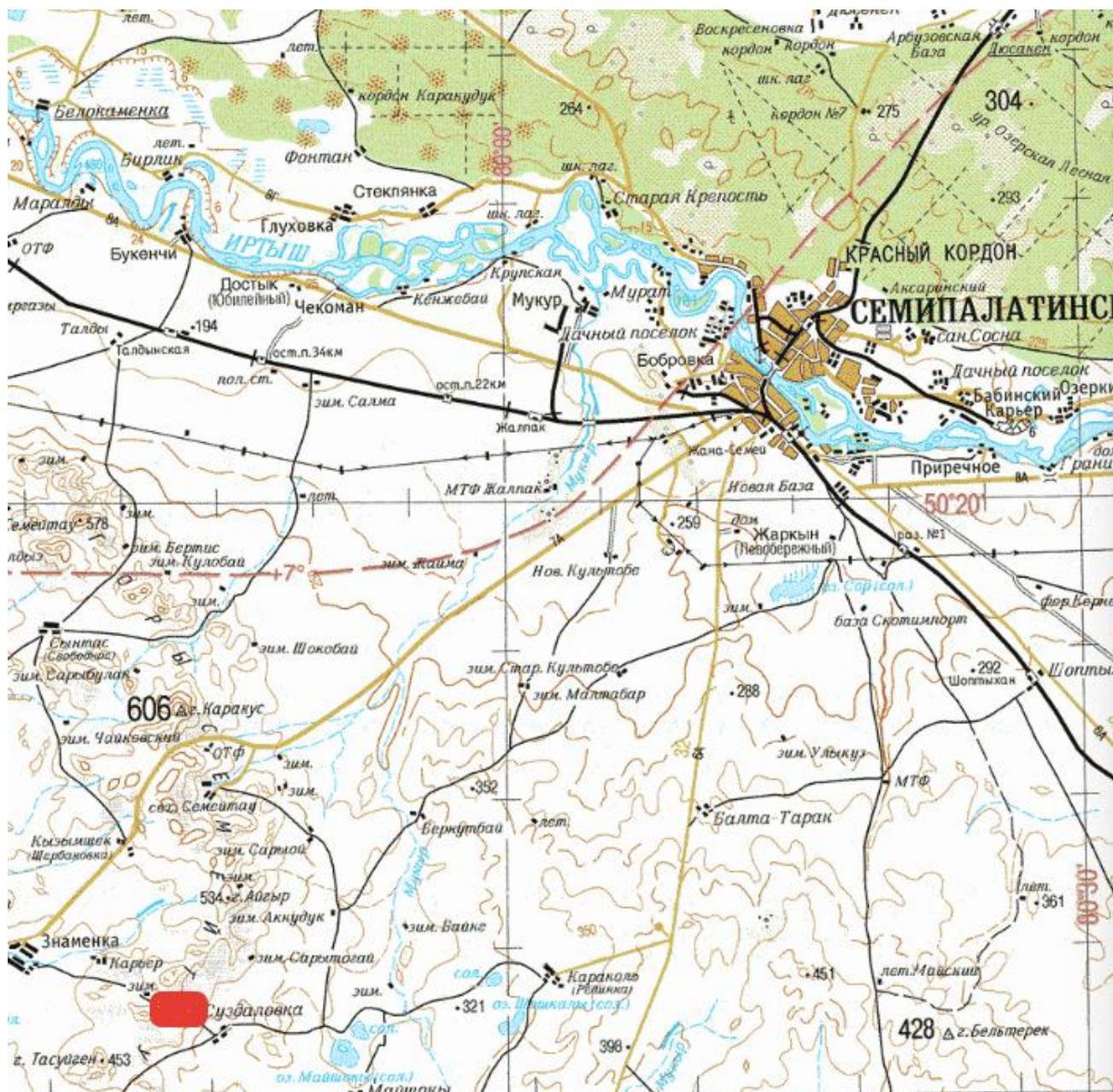


Рисунок 1 – Местоположение объекта

АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» специализируется на

добыче золотосодержащих руд Суздальского месторождения подземным способом и переработке их методом биологического выщелачивания.

Суздальское золоторудное месторождение расположено примерно в 50 км к юго-западу от г. Семей в малозаселенном степном районе в Кокентауском сельском округе Абайской области. Снабжение железнодорожными грузами осуществляется до города Семей. Далее производственный комплекс подключен автомобильными дорогами разных категорий, по которым осуществляется основной грузопоток.

Проектируемое хвостохранилище расположено на расстоянии 1600 м к западу от горно-перерабатывающего комплекса. Существующее хвостохранилище состоит из одной секции, расположенной смежно с хвостохранилищами 5-ой очереди флотации и цианирования.

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обогательного комплекса и расположено на расстоянии 11 км от с Кокентау и транспортных путей.

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

Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования: земельный участок с кадастровым № 23-252-145-201 площадью 18,48 га и земельный участок с кадастровым № 3-252-145-261 площадью 432,27 га. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания хвостохранилища и для разработки золоторудного месторождения.

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой риск возможного негативного воздействия на окружающую среду по причине отсутствия безопасных мест долговременного размещения образующихся отходов переработки золотосодержащей руды, так как будет исчерпан полезный объём действующих очередей хвостохранилища и отсутствие новых, а также риск полной остановки деятельности предприятия по аналогичной же причине.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

С целью определения рациональности выбранного варианта намечаемой деятельности осуществляется оценка соответствия условиям, позволяющим в соответствии с Инструкцией по организации экологической оценки отнести

намечаемую деятельность к рациональному варианту:

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

Для реализации намечаемой деятельности выбран наиболее оптимальный вариант месторасположения – на территории действующего предприятия по добыче и переработке золотосодержащей руды, а также применены оптимальные технологии, исключающие негативное воздействие на окружающую среду в ходе эксплуатации.

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 без получения всех необходимых в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан согласований и разрешений начата не будет. Также в ходе осуществления намечаемой деятельности Инициатор гарантирует строгое соблюдение установленных требований в области охраны окружающей среды, растительного и животного мира, недр, промышленной и пожарной безопасности, санитарных правил и норм, а также иных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

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

Основной целью намечаемой деятельности является обустройство специализированного места долговременного хранения отходов переработки золотосодержащей руды, исключающей негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Для достижения поставленной цели учитываются местные условия размещения, текущая и перспективная производственная деятельность предприятия, а также имеющиеся технологии долговременного хранения подобного вида отходов производства.

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются только ресурсы, необходимые для строительства чащи хвостохранилища и сопутствующих элементов. В регионе доступность необходимых ресурсов не ограничена и может быть обеспечена на необходимом уровне. В связи с чем, намечаемая деятельность по данному критерию соответствует рациональному варианту осуществления деятельности.

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

Земли, на которых предусматривается осуществление намечаемой деятельности, в настоящее время находятся в аренде у недропользователя. В связи с чем можно сделать вывод, что при осуществлении намечаемой деятельности нарушения прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному

варианту отсутствуют.

## 2.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Целью проекта является создание емкости путем наращивания ограждающих дамб существующего хвостохранилища. Совместно состроительством дамб рассматриваются работы по устройству вспомогательных сооружений для гидроскладирования хвостов, оборотного водоснабжения, поверхностного водоотвода, съездов с дамбы, а также контрольно-измерительной аппаратуры.

Таблица 2 – Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Основные показатели
1	2	3	4
<b>Хвостохранилище</b>			
1	Емкость хвостохранилища: 1) 3-я очередь хвостов цианирования (II очередь); - полная - полезная	тыс. м <sup>3</sup> тыс. м <sup>3</sup>	835,007 567,887
2	Площади: Общая площадь земельного отвода Площадь хвостохранилища	га га/тыс. м <sup>2</sup>	17,3473/173,473 23,0600/230,600
3	Протяженность ограждающей дамбы	м	1943,64
4	Отметка гребня дамбы:	м	328,50
5	Максимальная высота дамб:	м	5,97
6	Заложение откосов: 1) Верхового; 2) Низового;		1:3 1:3

В настоящем проекте рассмотрено наращивание ограждающих дамб действующего хвостохранилища, устройство КИА и прокладка линий инженерных сетей.

К подготовительным процессам строительства относятся:

- предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов;
- очистка площади основания дамбы;
- устройство временного освещения;
- окончательные разбивочные работы.
- разработка грунта и отсыпка тела дамбы.

Объектами проектируемого хвостового хозяйства являются:

- хвостохранилище 3-ей очереди (II этап) хвостов цианирования (ограждающая дамба, ложе хвостохранилища, магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода, контрольно-измерительная аппаратура, водовод и плавучая насосная станция оборотного водоснабжения, линии электроснабжения и электроосвещения);
- четыре съезда с дамбы на существующие эксплуатационные дороги.

Данный комплекс сооружений позволит эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасную эксплуатацию.

Служебные проезды по гребням ограждающих дамб предусматриваются профилированными с покрытием из щебня толщиной 0,2 м.

По низовому откосу ограждающей дамбы предусматривается устройство крепления слоем ПСП, с последующим самозаростанием многолетними травами.

Так как дамбы наращиваются в низовую сторону, площадь дамбы по основанию расширяется. На расширяемых участках Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,2 м.

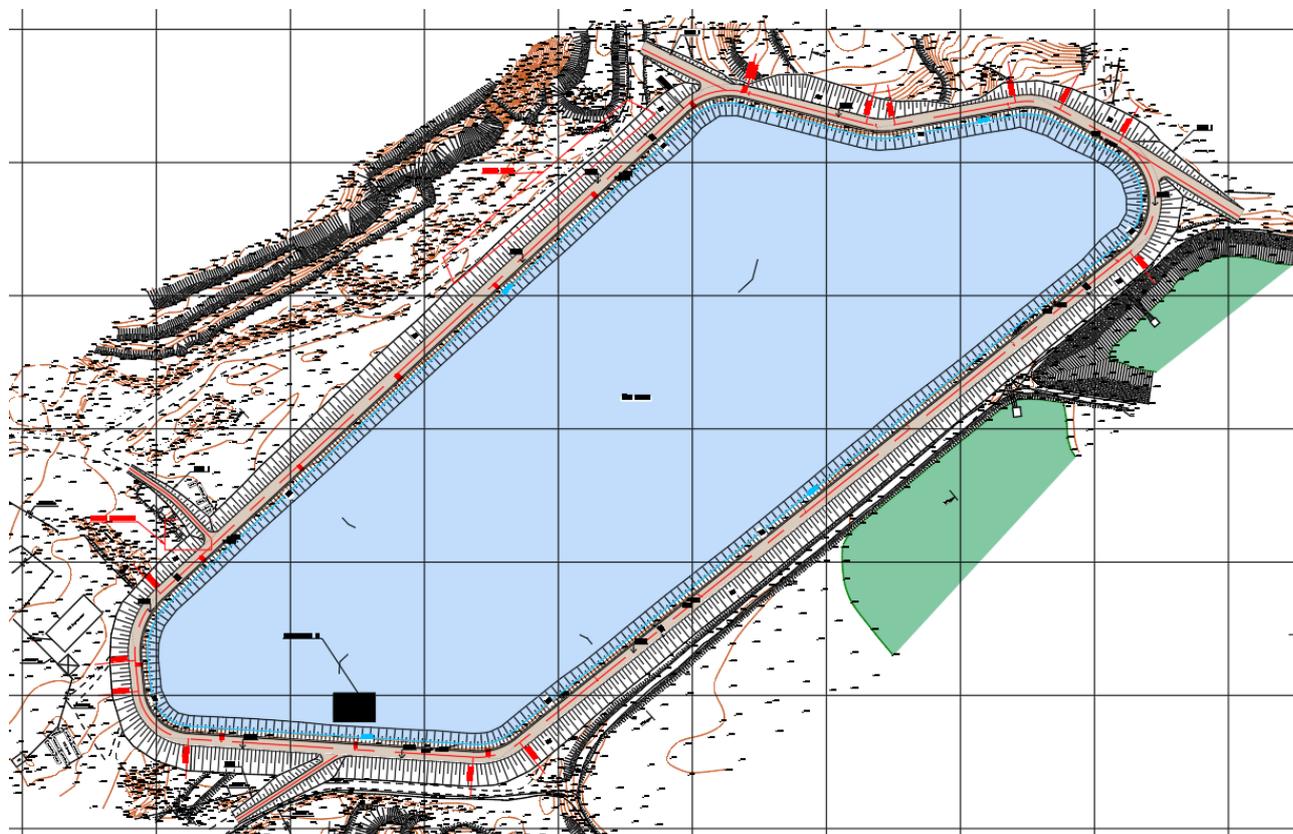


Рисунок 2 – Компоновка хвостохранилища

### *Генеральный план*

К подготовительным процессам строительства относятся:

- предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов;
- очистка площади основания дамбы
- устройство временного освещения;
- окончательные разбивочные работы.
- разработка грунта и отсыпка тела дамбы.

Наращивание дамб хвостохранилища 3-ей очереди (II) этап будет производиться грунтом, разработанным в ложе участка хвостохранилища 2 этапа 5-ой очереди (проект расширения 5-ой очереди см. СЕВ-0840-2025-000648-5.2). Перед отсыпкой ограждающей дамбы производится подготовка поверхности основания. Поверхность участка под основание дамбы предварительно взрыхляется на глубину 30 см и уплотняется катками. Отсыпка дамбы производится послойно с качественным уплотнением при оптимальной влажности.

По низовому откосу ограждающей дамбы предусматривается устройство крепления слоем ПСП, с последующим самозаростанием многолетними травами.

Так как дамбы наращиваются в низовую сторону, площадь дамбы по основанию расширяется. На расширяемых участках Проектом рассматривается

снятие ПСП мощностью от 0,2 м согласно данным отчета о результатах инженерно-геологических изысканий проведенных на земельном участке, выполненным ТОО «ВостокГео».

Организованный отвод дождевых и талых вод от низовых откосов ограждающей дамбы, осуществляется существующими канавами.

Прокладка водовода оборотной воды выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 2239 м, в две нитки.

Прокладка магистральных пульповодов выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 2274 м, в две нитки.

#### *Ограждающая дамба. Конструкция дамбы*

Наращивание ограждающих дамб хвостохранилища производится до отметки гребня 328,50 м. Максимальный уровень воды в прудке для всего хвостохранилища принят на отметке 327,00 м, который обеспечивает минимальный запас возвышения 1,50 м от уровня воды до гребня дамбы. Строительство дамб предусмотрено послойно, из местного грунта, с устройством проитивофильтрационных мероприятий.

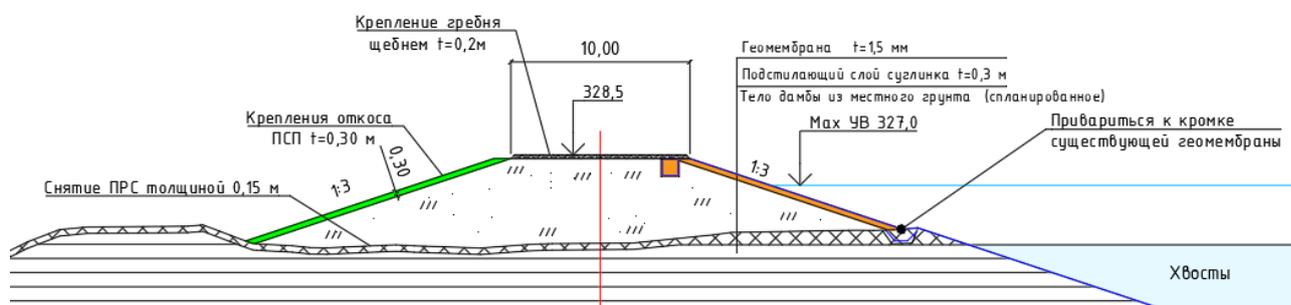


Рисунок 3 – Конструкция ограждающей дамбы.

Ширина гребня принята согласно производственным потребностям для размещения пульповода, а также подтверждена расчетом устойчивости. Принятая ширина дамбы по всей ее протяженности составляет 10,0 м.

По северному борту предусматривается возможность расположения инженерных сетей для хвостохранилища 5-ой очереди. Данное решение является рациональным так как сокращает затраты на перевозку грунта.

Крутизна верхового откоса принята в соотношении 1:3, так как это наиболее рекомендуемый уклон для выполнения работ по устройству противофильтрационного экрана из геомембраны.

Крутизна низового откоса принята в соотношении 1:3, так как это дает возможность в дальнейшем наращивать хвостохранилище 5-ой очереди, и использовать проектируемую наращиваемую дамбу. Данная крутизна подтверждена расчетом устойчивости. По низовому откосу дамбы предусмотрено устройство крепления из плодородного грунта толщиной 0,3 м. Данное крепление обеспечит защиту откоса от водной и ветровой эрозии, а также обеспечит пылеподавляющий эффект.

#### *Противофильтрационные мероприятия*

При строительстве хвостохранилища ранее выполнено полное экранирование чаши существующего хвостохранилища. Экранирование выполнено геомембраной толщиной 1,5 мм на откосах дамб и в ложе. При наращивании ограждающей дамбы проектом предусматривается устройство

противофильтрационного экрана с использованием геомембраны толщиной 1,5 мм. Проектом необходимо выполнить полное сопряжение, с нахлестом не менее 1,5 м. Для сварки геомембраны необходимо вскрыть существующую якорную траншею и извлечь кромку геомембраны.

На всех участках наращивания предусмотрено использовать гладкую геомембрану, так как над геомембраной не предусматривается устройство защитного слоя. Под геомембраной предусмотрено устройство подстилающего слоя из мягкого суглинистого грунта без каменистых остроугольных включений. На верховых откосах ограждающей дамбы для предотвращения суффозии частиц подстилающего слоя из суглинка. Суглинок для отсыпки планируется использовать из отвалов, сформированных при отработке карьера или же использовать глину из полезной выемки хвостохранилища 5-ой очереди (II этап). Геомембрана укладывается на спланированную поверхность из суглинка. Конструкции противофильтрационных мероприятий приведены на рисунках 4÷6.

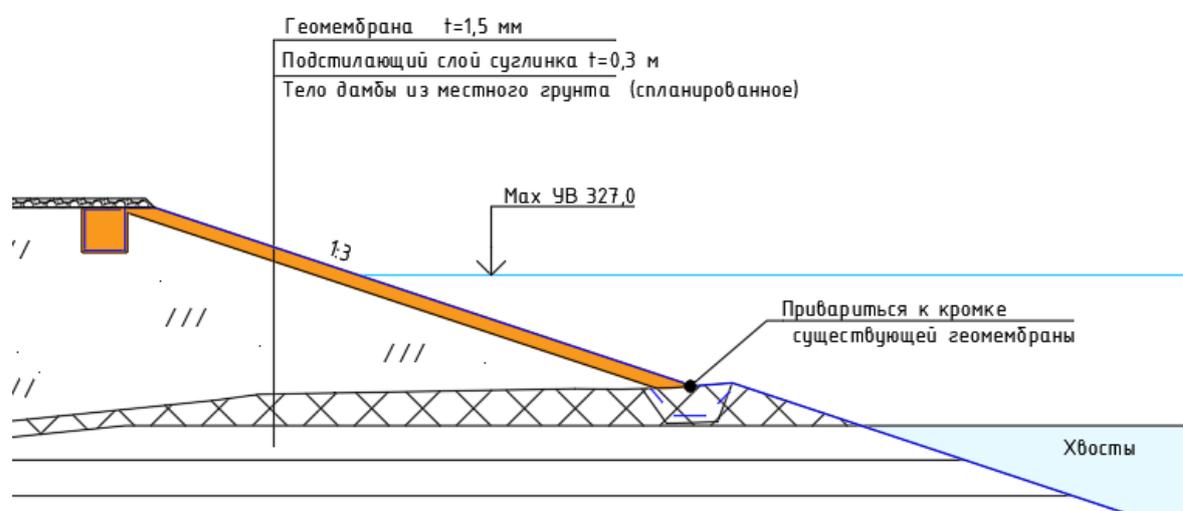


Рисунок 4 – Конструкция противофильтрационного экрана по ограждающей дамбе

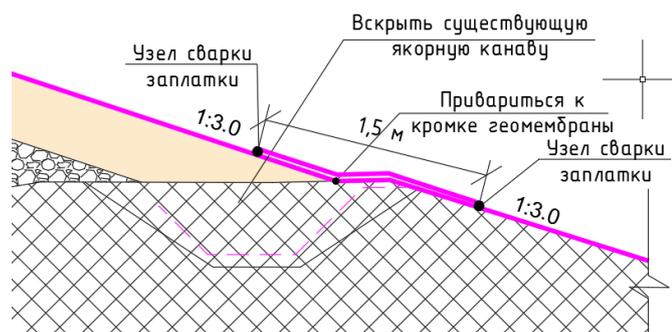


Рисунок 5 – Узел сопряжения геомембраны

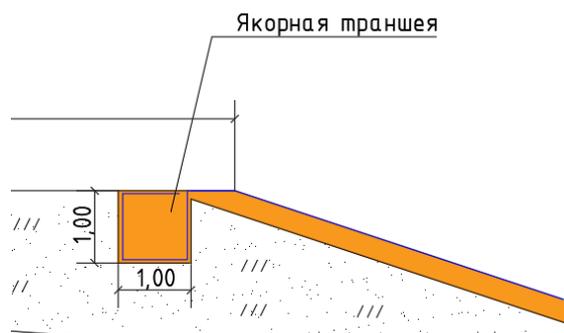


Рисунок 6 – Узел закрепления пленки на гребне дамбы

Предусмотренная проектом геомембрана исключает фильтрацию, так как геомембрана имеет коэффициент фильтрации 0,000.

В ходе эксплуатации поверхность пленки замывается хвостами, и пленка остается под пляжем и слоем воды, что обеспечит механическую защиту и защиту от ультрафиолетовых лучей. В местах, удаленных от выпусков пульпы, необходимо выполнить укрытие пленки хвостами (в ходе эксплуатации).

#### *Чаша и ложе хвостохранилища*

Ложе хвостохранилища сформировано в выемке внутри контура проектируемой ограждающей дамбы. В связи с тем что хвостохранилище уже действующее, и по ложу уже выполнены мероприятия по устранению фильтрации. Проектом не рассматривается выполнение земляных работ по ложу. На северной части хвостохранилища в интервале ПК0-ПК4+50 проектом рассматривается расширение хвостохранилища от существующего контура в сторону существующего отвала. На данном участке проектом предусматривается мероприятия по выемке грунта, и устройства противофильтрационного экрана. Проектом рассматривается разделение ниже лежащих хвостов от хвостов предусматриваемых намывом слоем геотекстиля. Для этого предусматривается выполнить укрытие существующего пляжа геотекстилем.

Проектируемые ограждающие дамбы и существующая часть ложа формируют единую чашу хвостохранилища. Чаша хвостохранилища предназначена для приема пульпы, и вмещает дополнительно 567 887 м<sup>3</sup> хвостов. Топографическая характеристика увеличенной части хвостохранилища представлена на рисунке 7. Максимальная площадь зеркала воды после наращивания составит 173 874 м<sup>2</sup>. Максимальный уровень зеркала воды после наращивания составит 327,00 м, при отметке гребня дамбы 328,50 м.

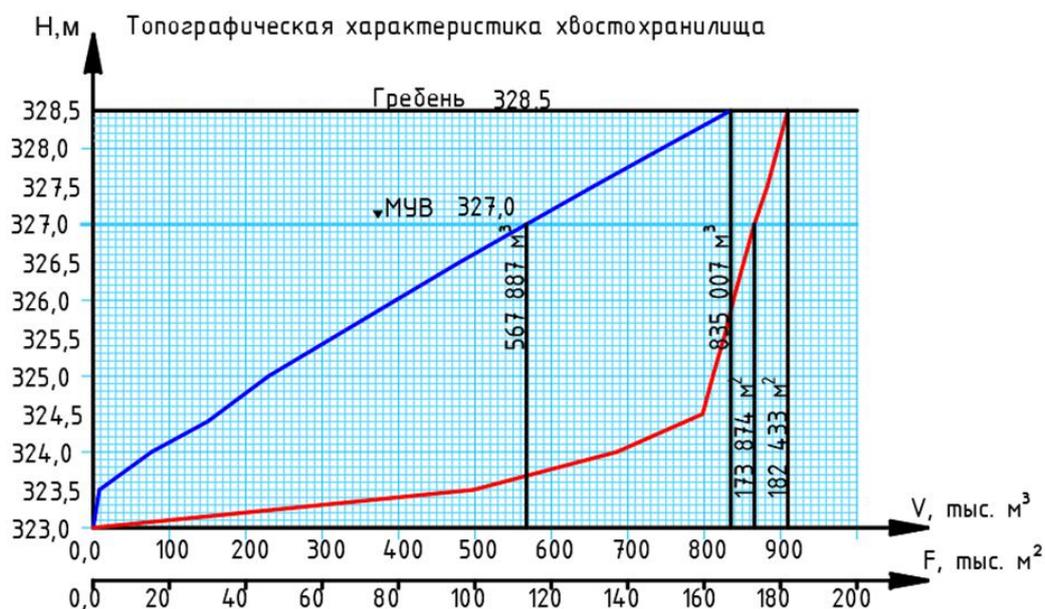


Рисунок 7 – Топографическая характеристика хвостохранилища после наращивания

#### *Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов*

Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов состоит из магистральных и распределительных пульповодов, а также из набора выпусков из распределительного пульповода.

Материал магистральных и распределительных пульповодов принят из

полиэтилена SDR17 ГОСТ 18599-2001. Способ укладки по опыту использования полиэтиленовых труб принят наземный, планируется установка осевых компенсаторов. Магистральные и распределительные пульповоды предусматривается укладывать на скользящих и неподвижных опорах.

Проектная протяженность магистрального участка пульповодов составляет 2274,0 м. Предусматривается укладка магистрального пульповода в две нитки: рабочая и резервная. Диаметр труб для магистрального участка пульповода принят 250 мм из полиэтиленовых труб SDR11.

Распределительные участки пульповодов двух ниток, правая (К33.1) и левая (К33.2) размещены по гребню ограждающей дамбы. Обе нитки наземной прокладки, из SDR11 ГОСТ 18599-2001 диаметром 250 мм. Расположены распределительные пульповоды на расстоянии 0,5 м от бровки дамбы, на скользящих и неподвижных опорах.

Общая протяженность пульповодов:

- К33.1 (правая нитка) – 967,00 м;
- К33.2 (левая нитка) – 893,00 м.

По периметру хвостохранилища на гребнях ограждающей дамбы и нагорной бермы расположены выпуски из распределительного пульповода. По типу эксплуатации выпуски предусмотрены двух типов: сосредоточенные и рассредоточенные. Выпуски размещены равномерно, на расстоянии друг от друга 50 м вдоль гребня. Общее количество рассредоточенных выпусков – 34, сосредоточенных выпусков - 2. Намыв хвостов сосредоточенными выпусками производится только в зимний период. Рассредоточенными выпусками намыв производится только в теплое время года, так как пульпа с рассредоточенных выпусков подается малым расходом и при большой площади растекания по пляжу подвержен замерзанию.

Конструкция рассредоточенных выпусков. На местах выпусков предусмотрены полиэтиленовые тройники Ду 250 мм со сварными переходами ПЭ100 SDR17 DN 250x160 мм. Проектом предусмотрено установка на всех рассредоточенных выпусках двух шибберных ножевых межфланцевых задвижек диаметрами Ду250 и Ду150. Задвижка Ду250 PN10 расположена на линии распределительного пульповода, а задвижка Ду250 PN10 расположена на ответвлении после тройника. После задвижки, устанавливается патрубок из полиэтиленовой трубы. По мере заполнения хвостохранилища патрубок срезается.

Конструкция сосредоточенных выпусков. Сосредоточенные выпуски приняты концевыми. На концевых выпусках предусматривается выполнить поворот распределительного пульповода на 90° с помощью полиэтиленового отвода. Труба выпуска диаметром 250 мм выводится на пляж, материал трубы полиэтилен марки ПЭ100 аналогично трубе распределительного пульповода. Установка задвижек на концевых выпусках не предусмотрено, трубопровод перекрывается задвижкой предыдущего рассредоточенного выпуска.

#### *Технология укладки хвостов*

Согласно решениям, принятым во время технического обследования, общая технология складирования хвостов не изменилась. Изменения затронули только местоположения распределительных пульповодов, рассредоточенных выпусков, и количества выпусков, в связи с изменениями контура и периметра всего



- строительство ВЛ-10 кВ;
- строительство КТПН-10/0,4 кВ;
- прокладка кабельных линий от проектируемой трансформаторной подстанции до плавучей насосной станции.
- переустройство ВЛ-10 кВ.

#### *Электроснабжение и силовое оборудование*

Проектом предусматривается строительство КЛ-0,38кВ для освещения наземного пульповода, выполненное кабелем в траншее.

Для освещения наземного пульповода используются светодиодные светильники марки PROLED SL-120 с мощностью 144 Вт. Светильники монтируются на опорах с помощью кронштейнов, выполненных из металлической трубы.

#### *Водный баланс хвостохранилища*

В водном балансе хвостохранилища учтены:

1. Поступление в хвостохранилище:

- воды в составе пульпы;
- атмосферных осадков.

2. Потери воды из хвостохранилища:

- испарение с водной поверхности;
- потери воды в порах хвостов.

Основные показатели по технологическому режиму:

- режим работы золотоизвлекательной фабрики непрерывный круглосуточный, 365 дней в году;

- производительность золотоизвлекательной фабрики – 600 000 т/год;
- выход хвостов – 120 000 т/год.

Итого за 1 год поступления пульпы в хвостохранилище составит 470,690 тыс. м<sup>3</sup>/год, что по массе составит 546,00 тыс. т/год, из них составляет:

- водной фазы – 426,0 тыс. т/год;
- твердой фазы – 120,0 тыс. т/год.

Объем уложенных хвостов ( $\rho = 1,4 \text{ т/м}^3$ ) составит – 85,71 тыс. м<sup>3</sup>/год, а потери воды в порах уложенных хвостов составят – 41,10 тыс. м<sup>3</sup>/год. Потери воды на испарение с водной поверхности составят – 147,82 тыс. м<sup>3</sup>/год, при годовой высоте испарения с водной поверхности 0,810 м.

Общий объем потерь воды на испарение с водной поверхности и в порах составляет 188,92 м<sup>3</sup>/год.

За все время эксплуатации (3 года) в чашу хвостохранилища поступит 1412,07 тыс. м<sup>3</sup> пульпы, будет складировано 257,14 тыс. м<sup>3</sup> хвостов (360 тыс. т). Общий объем забора воды на оборотное водоснабжение за 3 года эксплуатации составит 540,00 тыс. м<sup>3</sup>. В итоге, после ввода в эксплуатацию хвостохранилище обеспечивается складирования хвостов на 3 года.

#### *Сооружения системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА)*

В состав системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА) хвостового хозяйства входят:

1. КИА хвостохранилища:

- осадочные марки на дамбе хвостохранилища;

- пьезометры и инклинометры;
- наблюдательные и фоновые скважины.

## 2. КИА эксплуатационного персонала:

- нивелир, теодолит, мерная рейка, лодка, лот, рулетка - для выполнения оперативных и периодических геодезических съемок и замеров состояния основной ограждающей дамбы и отстойного пруда;

- ультразвуковой толщиномер.

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на хвостохранилище устанавливается для проведения натурных наблюдений за работой и состоянием сооружений хвостохранилища, их оснований, как в процессе строительства, так и в период эксплуатации, используя результаты этих наблюдений для оценки надежности объекта, своевременного выявления дефектов, назначения ремонтных мероприятий, предотвращения аварий и улучшения условий эксплуатации. Натурные наблюдения являются контрольными.

Контроль осуществляется за состоянием ограждающих дамб хвостохранилища и противофильтрационных мероприятий.

На хвостохранилище предусматриваются обязательные наблюдения за:

- деформациями хвостохранилища (осадкой ограждающих дамб и оснований);
- фильтрацией в ограждающих сооружениях, основании и примыкающей территории.
- в случае появления фильтрации за химическим составом фильтрационной воды;
- состоянием подземных вод на примыкающей к хвостохранилищу территории;
- наблюдения за уровнем воды в хвостохранилище;
- контроль состояния всех систем сооружения.

Осадочные марки. Для определения вертикальных и горизонтальных перемещений поверхностных и внутренних зон ограждающих сооружений и основания устанавливаются специальные устройства – осадочные марки. Наблюдения за деформациями хранилища состоят в определении вертикальных и горизонтальных перемещений поверхностных и внутренних зон ограждающих сооружений и основания. Целью этих наблюдений является выявление участков сооружения, являющихся наиболее слабыми и опасными в отношении устойчивости.

На поверхности гребня дамб после наращивания хвостохранилища предусмотрена установка постоянных марок в общем количестве 6 штук. Марки устанавливаются после возведения ограждающих дамб. Марки выполняются из металлической трубы диаметром 60 мм. Верхний конец стержня имеет полусферическую головку из не окисляющегося металла, а нижний конец для лучшего контакта с грунтом заделывается в бетон. Конструкция осадочных марок показано на чертежах соответствующих комплектов для каждого хвостохранилища.

Пьезометры. Согласно нормам и проектом на дамбе хвостохранилища предусмотрена установка 6-ти наблюдательных створов. Пьезометры в поперечном профиле сооружения располагаются таким образом, чтобы можно было в полной мере оценить общую устойчивость основания сооружения. Пьезометры закладываются на ответственных участках.

Итого по всем дамбам пробуривается 6 скважин для пьезометров. Пьезометр применяется для измерения уровня грунтовых вод в теле дамбы.

Для предотвращения попадания атмосферных осадков через устье скважины, предусматривается бетонирование устья в диаметре 1 метр, и на

глубину 0,2 м. Патрубок скважины высотой 0,8-1 метр оборудуется надежным съемным оголовком.

Замеры по данным пьезометрам осуществляются при помощи мерного шнура, с ручным вычислением абсолютного уровня воды в скважине. Конструкция пьезометра состоит из фильтровой колонны и оголовка. Обсадная труба, по мере заполнения промытым гравием межтрубного пространства, извлекается. В оголовке устраивается съемная крышка для защиты скважины от засорения. Фильтровая колонна заворачивается в латунную сетку, скручивается проволокой.

Наблюдательные скважины. Наблюдения за грунтовым потоком из хвостохранилища предусматривается 8-ю наблюдательными скважинами, из них 1 скважина существующая а остальные 7 скважины проектируемые.

#### *Обеспечение безопасности эксплуатации участка хвостового хозяйства*

Ко всем объектам хвостового хозяйства обеспечивается подъезд автотранспортных средств и механизмов в любое время года. Схемы подъездных дорог, движения людей и транспорта вывешиваются в помещении подразделения, обслуживающем УХХ. Со схемой движения озакамливаются водители всех автотранспортных средств, задействованных на работах на объекте. Въезд постороннего автотранспорта на территорию хвостохранилища не допускается.

По гребням оградительных дамб предусмотрены служебные (эксплуатационные) дороги, которые не используются для регулярного проезда автотранспорта. С гребня предусмотрено 4 съезда.

Эксплуатация объектов хвостового хозяйства предусмотрена с устройствами сигнализации, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, средств связи и освещения. Для освещения территории предусмотрено наружное освещение прожекторами, установленными на мачтах, расположенными по периметру дамбы.

На объектах УХХ нет огнеопасных сооружений и конструкций, нет опасности возникновения пожара.

Не допускается хождение по территории хвостохранилища посторонних лиц, купание, использование воды из прудка для хозяйственно-питьевых целей и водопоя животных.

В местах подъездов и возможных подходов к хвостохранилищу устанавливаются плакаты: «Опасная зона. Проход и въезд посторонним лицам запрещен!».

Для локализации и ликвидации возможных аварий дамб в виде проранов используются грунты из отвалов вскрыши, оставшиеся при разработке котлована хвостохранилища.

Для предупреждения и ликвидации аварий на предприятии существует система оповещения работающего персонала о чрезвычайных ситуациях.

#### *Организация строительно-монтажных работ и обслуживание задействованного персонала в период СМР*

Проведение работ по наращиванию дамбы 3 очереди хвостохранилища предусматривается в течение 12 месяцев с даты получения всей необходимой разрешительной документации (ориентировочно 3 квартал 2026 года – 3 квартал 2027 года).

Бытовое обслуживание выполняется на фабрике с использованием административно-бытового корпуса (АБК) ГОКа, куда входят: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для чистки и мойки обуви, кипяtilьная

станция для питьевой воды, фляговое помещение, респираторная, помещения для личной гигиены женщин. Гардеробные блоки отдельные: для мужчин и женщин. Оказание первой медицинской помощи при травмах и заболеваниях, а также для проведения лечебно-профилактической работы и мероприятий по оздоровлению условий труда обеспечивается в здравпункте АБК. Обеспечение общественным питанием работающих предусматривается в столовой АБК.

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

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101 утверждён справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)».

Реализация проектных решений полностью соответствует техникам, отражённым в вышеуказанном Справочнике НДТ, в том числе:

– НДТ 1 – реализация функций системы экологического менеджмента (далее – СЭМ):

- заинтересованность и ответственность руководства, включая высшее руководство;
- определение экологической политики, которая включает в себя постоянное совершенствование установки (производства) со стороны руководства;
- планирование и реализация необходимых процедур, целей и задач в сочетании с финансовым планированием и инвестициями.

– НДТ 14 – Укрепление откосов ограждающих дамб хвостохранилищ с использованием скального грунта, грубодроблёной пустой породы.

Получение комплексного экологического разрешения (далее – КЭР) будет рассмотрено Инициатором в целом по объекту, включая процесс добычи и переработки.

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

После окончания эксплуатации рассматриваемых секций хвостохранилища процесс утилизации и рекультивации будет рассматриваться в рамках отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности. В связи с чем, данный вопрос не может быть рассмотрен в рамках настоящего Отчёта.

## **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 ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые будут осуществляться только в период проведения строительно-монтажных работ (СМР). В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилища выбросы

загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются, так как будет осуществляться мокрое складирование, исключаяющее пыление с поверхности.

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

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 25 наименований в общем количестве до 1,3 т/год, от ненормируемых – 0,0438901 г/сек (6 наименований).

Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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 ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
<b>От нормируемых источников</b>							
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,03228	0,073901
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,00148	0,001199
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,15038	0,160948
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,165324	0,144749
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,0212	0,018558
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,04239	0,037115
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,12422	0,133114
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,00039	0,00003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,0042	0,000033
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			3	0,0041	0,00059
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0,0145	0,001087
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		1	0,00042	0,000033
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1			3	0,00417	0,0003
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5			4	0,00278	0,0002
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)			0,7		0,00643	0,000767
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,00278	0,0002
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,00509	0,004454
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01			3	0,00126	0,000599
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,00685	0,005291
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,00552	0,000656
1555	Уксусная кислота	0,2	0,06		3	0,00135	0,000642
2754	Алканы C12-19	1			4	0,050871	0,044641
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,0252	0,001674
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,10731	0,6101073
2930	Пыль абразивная			0,04		0,011	0,000736
<b>ВСЕГО:</b>						<b>0,791495</b>	<b>1,2416243</b>
<b>От ненормируемых источников</b>							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,0025	
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,00387	
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,005	
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,02502	
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,0000001	
2732	Керосин			1,2		0,0075	

## 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 от-дельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответ-ствующей 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 деятель-ности, 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.

В ходе проведения СМР предусматривается проведение следующих видов работ:

1. работы по перемещению грунта и использование инертных материалов;
2. стационарная работа оборудования с различными типами ДВС;
3. сварочные и паяльные работы;
5. изоляционные и покрасочные работы;
6. работа станочного и иного оборудования и техники с выделением ЗВ.

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, законо-мерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании ин-струментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

Таблица 4 – Виды используемых строительных материалов, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3
Зем.массы	м <sup>3</sup> /т	270438/703138,8
Гравий	м <sup>3</sup> /т	4,0/10,4
Щебень строительный фр. 20-40 мм	м <sup>3</sup> /т	5646,2/15809,36
Щебень строительный фр. 40-80(70) мм	м <sup>3</sup> /т	28,1/78,68
ПСП	м <sup>3</sup> /т	5488/14268,8
Битумы нефтяные	т	0,08
Мастика битумная	т	0,02
Праймер битумный	т	0,003
Электроды сварочные:		
- марки Э42	кг	36,6
- марки Э50А	кг	32,6
Пруток сварочный	кг	9,9
Пропан-бутан	кг	1,0
Грунтовка ЭП	т	0,004
Растворитель 646	т	0,002

В период реализации проектных решений будут применяться оборудование и механизмы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при их работе:

- компрессор передвижной – 355,0 маш./час;
- ДЭС – 154,2 маш./час;
- агрегат сварочный с дизельным ДВС – 36,0 маш./час;
- углошлифовальная машинка (УШМ) – 18,6 маш./час;
- аппарат газовой резки – 3,6 маш./час;
- сварка геомембраны – 132,2 маш./час;
- молоток отбойный пневматический – 4,9 маш./час.

### **Выбросы от компрессора передвижного**

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 $O_i$	Оценочные значения среднециклового выброса $e_{v_i}$ , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота $NO_2$	30
0304	Окись азота $NO$	39
0328	Сажа $C$	5
0330	Сернистый ангидрид $SO_2$	10
0337	Окись углерода $CO$	25
1301	Акролеин $C_3H_4O$	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:

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

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

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

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

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

Расход топлива для компрессора принимается равный 13,0 л/час (10 кг/час).

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент $O_t$	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_y$ , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота $NO_2$	30	3,359	355,0	0,07885	0,10077
0304	Окись азота $NO$	39			0,1025	0,131001
0328	Сажа $C$	5			0,01314	0,016795
0330	Сернистый ангидрид $SO_2$	10			0,02628	0,03359
0337	Окись углерода $CO$	25			0,06571	0,083975
1301	Акролеин $C_3H_4O$	1,2			0,00315	0,004031
1325	Формальдегид $CH_2O$	1,2			0,00315	0,004031
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,8}$	12			0,03154	0,040308

Итого выбросы от коимпрессора:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,07885	0,10077
0304	Азота оксид	0,1025	0,131001
0328	Углерод (Сажа)	0,01314	0,016795
0330	Сера диоксид	0,02628	0,03359
0337	Углерод оксид	0,06571	0,083975
1301	Акролеин	0,00315	0,004031
1325	Формальдегид	0,00315	0,004031
2754	Алканы $C_{12-19}$	0,03154	0,040308

### Выбросы от ДЭС

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 выбросов при работе ДЭС был произведён аналогично выбросам от компрессора.

Расход дизельного топлива для ДЭС принимается 5 кг/час.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент $O_t$	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_y$ , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота $NO_2$	30	0,1875	154,2	0,01013	0,005625
0304	Окись азота $NO$	39			0,01317	0,007313
0328	Сажа $C$	5			0,00169	0,000938
0330	Сернистый ангидрид $SO_2$	10			0,00338	0,001875
0337	Окись углерода $CO$	25			0,00844	0,004688
1301	Акролеин $C_3H_4O$	1,2			0,00041	0,000225
1325	Формальдегид $CH_2O$	1,2			0,00041	0,000225
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,8}$	12			0,00405	0,00225

ИТОГО выбросы от ДЭС:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2025 год			
0301	Азота диоксид	0,01013	0,005625

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0304	Азота оксид	0,01317	0,007313
0328	Углерод (Сажа)	0,00169	0,000938
0330	Сера диоксид	0,00338	0,001875
0337	Углерод оксид	0,00844	0,004688
1301	Акролеин	0,00041	0,000225
1325	Формальдегид	0,00041	0,000225
2754	Алканы C12-19	0,00405	0,00225

### **Выбросы от агрегата сварочного 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 выбросов проводился аналогично выбросам от компрессора.  
Расход топлива принимается равный 10 л/час (7,7 кг/час).

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>т/год</sub>	Время работы, T <sub>т/год</sub>	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	0,165	36,0	0,03819	0,00495
0304	Окись азота NO	39			0,04965	0,006435
0328	Сажа С	5			0,00637	0,000825
0330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10			0,01273	0,00165
0337	Окись углерода СО	25			0,03183	0,004125
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2			0,00153	0,000198
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2			0,00153	0,000198
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12			0,01528	0,00198

Итого выбросы от агрегата сварочного с дизельным ДВС:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0301	Азота диоксид	0,03819	0,00495
0304	Азота оксид	0,04965	0,006435
0328	Углерод (Сажа)	0,00637	0,000825
0330	Сера диоксид	0,01273	0,00165
0337	Углерод оксид	0,03183	0,004125
1301	Акролеин	0,00153	0,000198
1325	Формальдегид	0,00153	0,000198
2754	Алканы C12-19	0,01528	0,00198

### **Выбросы от участка проведения СМР**

Источник выделения – Земляные 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 пылевывделений 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<sub>1</sub> – весовая доля пылевой фракции в материале;

k<sub>2</sub> – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k<sub>3</sub> – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k<sub>4</sub> – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k<sub>5</sub> – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k<sub>7</sub> – 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:

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

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

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

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

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

$V'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

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

При пересыпке материалов на открытом воздухе применяется коэффициент гравитационного оседания равный 0,4 (применяется только к максимально-разовым выбросам).

Расчёт пылевыделения представлен в таблице:

Вид материала	$k_1$	$k_2$	$k_3$		$k_4$	$k_5$	$k_7$	$k_8$	$k_9$	$V'$	$\eta$	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
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0,8	50,0	703138,8	2908	0,00373	0,405008
Гравий	0,01	0,001	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	5,0	10,4	2908	0,00004	0,000003
Щебень стр. фр. 20-40 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0	50,0	15809,36	2908	0,02333	0,056914
Щебень стр. фр. 40-80(70) мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,4	1,0	1,0	0,6	0	25,0	78,69	2908	0,00933	0,000227
ПСП	0,03	0,04	1,4	1,2	0,5	0,1	0,6	1,0	1,0	0,6	0,8	50,0	14268,8	2908	0,0336	0,073969

ИТОГО выбросы от зем. работ и использования инертных материалов:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,07003	0,5361183

### Источник выделения – 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 (по аналогу – АНО-6)	1,5	36,6	0123	14,97	0	0,00624	0,000548
			0143	1,73		0,00072	0,000063
			0123	13,9		0,00579	0,000453
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э-50А (по аналогу УОНИ-13/55)	1,5	32,6	0143	1,09	0	0,00045	0,000036
			0301	2,7		0,00113	0,000088
			0337	13,3		0,00554	0,000434
			0342	0,93		0,00039	0,00003
			0344	1,0		0,00042	0,000033
			2908	1,0		0,00042	0,000033
Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью	2,0	1	0301	15,0	0	0,00833	0,000015

Валовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

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

где:  $K^x$  – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла  $\sigma$ , г/час;  
 $T$  – время работы одной единицы оборудования, час/год;  
 $\eta$  – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

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

Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

Вид резки	Т, ч/год	Код ЗВ	$K^x$ , г/час	$\eta$	Выброс ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Газовая резка стали углеродистой до 5 мм	3,6	0123	72,9	0	0,02025	0,0729
		0143	1,1		0,00031	0,0011
		0301	49,5		0,01375	0,0495
		0337	39,0		0,01083	0,039

ИТОГО выбросы от сварочных работ:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,03228	0,073901
0143	Марганец и его соединения	0,00148	0,001199
0301	Азота диоксид	0,02321	0,049603
0337	Углерод оксид	0,01637	0,039434
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00039	0,00003
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00042	0,000033
0827	Хлорэтен (винил хлористый)	0,00042	0,000033
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03228	0,073901

*Источник выделения – 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:

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

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.);  
 $\delta_{\text{х}}$  – 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:

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

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	$\delta_{\text{х}}$ , % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Растворитель 649	0,1	0,002	100	0621	Толуол	100	50	0,01389	0,001
				1042	Бутан-1-ол			0,00417	0,0003
				1061	Этанол			0,00278	0,0002
				1119	Этилцеллозольв			0,00222	0,00016
				1210	Бутилацетат			0,00278	0,0002
				1401	Ацетон			0,00194	0,00014
Грунтовка ЭП-140	0,1	0,004	45	0616	Ксилол	100	32,78	0,0041	0,00059
				0621	Толуол			0,00061	0,000087

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		f <sub>р</sub> , % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	δ <sub>р</sub> , % мас	δ <sub>х</sub> , % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
				1119	Этилцеллозольв		33,7	0,00421	0,000607
				1401	Ацетон		28,66	0,00358	0,000516

Список литературы:

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

Материал: битумные материалы

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

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

Объем разогрева битума, т/год,  $MУ = 0,103$

Время работы установки, часов в год,  $T = 2640$

Валовый выброс ЗВ, тонн,  $M = 0.001 * MУ = 0.001 * 0,103 = 0.000103$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.000103 * 10^6 / 2640 * 3600 = 0.000001$

**ИТОГО выбросы от покрасочных работ и использования битумных материалов:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,0041	0,00059
0621	Толуол	0,0145	0,001087
1042	Бутан-1-ол	0,00417	0,0003
1061	Этанол	0,00278	0,0002
1119	Этилцеллозольв	0,00643	0,000767
1210	Бутилацетат	0,00278	0,0002
1401	Ацетон	0,00552	0,000656
2754	Алканы C12-19	0,000001	0,000103

*Источник выделения – Работа станочного оборудования*

Список литературы:

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

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

Технологическая операция: грубое шлифование

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

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 18,6$

Число станков данного типа, штук,  $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук,  $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с,  $G_v = 0.126$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = 3600 * k * G_v * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.126 * 18,6 * 1 / 10^6 = 0.001674$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $M_{сек} = k * G_v * NS_1 = 0.2 * 0.126 * 1 = 0.0252$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с,  $G_v = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = 3600 * k * G_v * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 18,6 * 1 / 10^6 =$

0.000736

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $M_{сек} = k \cdot G_v \cdot NS_1 = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

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 рассчитываются как выбросы при бурении пневматическим бурильным молотком мокрым способом по формуле:

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

где:  $n$  – количество одновременно работающих буровых станков = 1;  
 $z$  – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,  
 $\eta$  – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

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

Время работы молотка отбойного пневматического составляет 4,9 маш./часов. Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{год} = 0,005 \cdot 4,9 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000088 \text{ т/год}$$

Список литературы:

Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. г. Санкт-Петербург, 2008 г.

При сварке полиэтиленовой плёнки выделяются ацетальдегид (код ЗВ 1317), углерод оксид (код ЗВ 0337), формальдегид (код ЗВ 1325), этановая кислота (уксусная кислота) (код ЗВ 1555).

Согласно данным проекта будет использовано 5163,16 кг прутка сварочного из полиэтилена низкого давления Ø 4 мм, который расплавляясь скрепляет между собой полотнища геомембраны.

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, определяется по формуле:

$$m_3 = K_m \times K_1 \times m_1, \text{ КГ/час}$$

где:  $K_m$  – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделяющихся в воздушную среду и определяемый по формуле:

$$K_m = S_1 / S_2$$

где:  $S_1$  – площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>, определяется по формуле:

$$S_1 = (a + 0.25 \times b) \times h$$

где:  $a$  – ширина шва, м;

$b$  – длина шва, м;

$h$  – толщина свариваемого шва, м.

$S_2$  – площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>:

$$S_2 = a \times b$$

$K_1$  – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей;

$m_1$  – масса расплавленной плёнки, кг/час.

Расход сварочного прутка, кг/час,  $m_1 = 0,45$

Ширина шва, м,  $a = 0,004$

Длина шва, м,  $b = 49154,0$

Толщина свариваемого шва, м,  $h = 0,002$

Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей,  $K_1 = 0,4$

Время сварки, час,  $T = 132,2$

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, кг/час:

$$m_3 = ((a + 0.25b) \cdot h) / (a \cdot b) \cdot K_1 \cdot m_1 =$$

$$(((0.004 + 0.25 \cdot 49154) \cdot 0.002) / (0.004 \cdot 49154)) \cdot 0.4 \cdot 0.45 = 0.0225$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Массовая доля ЗВ от  $m_3$  = 0.3

Максимальный разовый выброс, г/с,  $M_{сек} = 0.3 * \_m3\_ * 1000/3600 = 0.3 * 0.0225 * 1000/3600 = 0.00187$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = M_{сек} * T * 3600/10^6 = 0.00187 * 132,2 * 3600/10^6 = 0.000892$

Примесь: 1317 Ацетальдегид

Массовая доля ЗВ от  $\_m3\_ = 0.202$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $M_{сек} = 0.202 * \_m3\_ * 1000/3600 = 0.202 * 0.0225 * 1000/3600 = 0.00126$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = M_{сек} * T * 3600/10^6 = 0.00126 * 132,2 * 3600/10^6 = 0.000599$

Примесь: 1325 Формальдегид

Массовая доля ЗВ от  $\_m3\_ = 0.282$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $M_{сек} = 0.282 * \_m3\_ * 1000/3600 = 0.282 * 0.0225 * 1000/3600 = 0.00176$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = M_{сек} * T * 3600/10^6 = 0.00176 * 132,2 * 3600/10^6 = 0.000837$

Примесь: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

Массовая доля ЗВ от  $\_m3\_ = 0.216$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $M_{сек} = 0.216 * \_m3\_ * 1000/3600 = 0.216 * 0.0225 * 1000/3600 = 0.00135$

Валовый выброс, т/год,  $M_{год} = M_{сек} * T * 3600/10^6 = 0.00135 * 132,2 * 3600/10^6 = 0.000642$

**ИТОГО выбросы от Работы станочного оборудования:**

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные частицы	0,0252	0,001674
0337	Углерод оксид	0,00187	0,000892
1317	Ацетальдегид	0,00126	0,000599
1325	Формальдегид	0,00176	0,000837
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00135	0,000642
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,000088
2930	Пыль абразивная	0,011	0,000736

### Выбросы от передвижных источников

Список литературы:

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

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

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ двигателями	
	карбюраторными	дизельными
1	2	3
Оксид 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 7,175 т/год, из которых имеют характер стационарной работы – 2,153 т/год. Годовой фонд рабочего времени – 2390 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	2,153	0,02153	0,0025
0328	Углерод (сажа)	0,0155		0,03337	0,00387
0330	Седа диоксид	0,02		0,04306	0,005
0337	Углерод оксид	0,1		0,2153	0,02502
0703	Бенз/а/пирен	0,00000032		0,000001	0,0000001
2732	Керосин	0,03		0,06459	0,0075

### Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

Ввиду значительного удаления ближайшей жилой зоны (с. Кокентау в располагается на расстоянии более 17 км от участка осуществления намечаемой деятельности) воздействие физических факторов на население оказываться не будет.

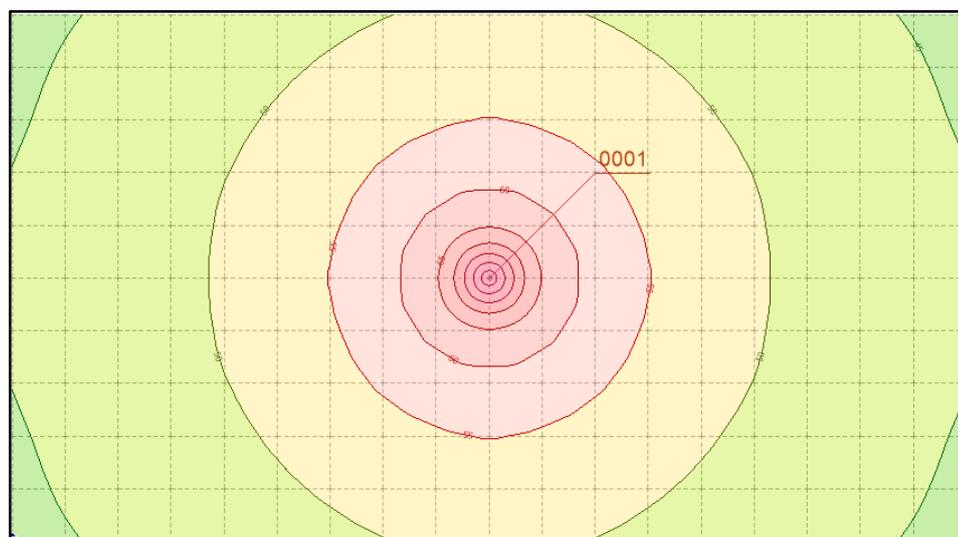
Воздействие физических факторов также будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы в ходе осуществления работ по реализации проектных решений.

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

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

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

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым оборудованием и техникой шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 9 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:

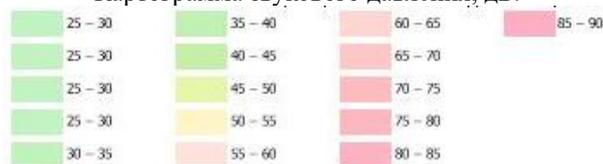


Рисунок 9 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе проведения строительных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной 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).

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 (период СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11\*).

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 (являются действующим вспомогательным производством, которое не рассматривается в рамках настоящей деятельности).

В ходе дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности образование новых видов отходов, не предусмотренных действующей системой управления отходами на предприятии, не прогнозируется.

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 имеющимися на предприятии паспортами отходов и действующей Программой управления отходами приводится характеристика всех видов образующихся отходов:

- твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) (%): железо – 9,6, ткань – 13,5, органические вещества (природного происхождения) – 19,2%,

клетчатка (древесина) – 57,7;

– остатки и огарки сварочных электродов (отходы сварки) (%): оксид железа – 1,5, углерод – 4,9, марганец – 0,42, железо – 93,18;

– тара из-под ЛКМ. Состав отхода (%): жёсть – 94-99, краска – 5-1.

Согласно действующим паспортам отходов к опасным относятся: тара из-под ЛКМ, остальные отходы являются неопасными.

Объёмы образования отходов также рассчитываются согласно Методике 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 ), показателям действующих Программы управления отходами и паспортов отходов и данными Плана горных работ:

– 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:

$$M_{\text{ТБО}} = 25 * 0,3 * 0,25 = 1,875 \text{ т/год}$$

– Объёмы образования остатков и огарков 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:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,0692 = 0,00104 \text{ т/год}$$

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

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

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

$n$  – число видов тары;

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

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

Общая масса предполагаемых к использованию в ходе реализации намечаемой деятельности ЛКМ ориентировочно составит 0,004 т (без учёта растворителей, которые испаряются полностью и не загрязняют тару В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 2 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,003 * 2 + 0,05*0,004 = 0,0062 \text{ т}$$

## 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 химикометаллургического 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 образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками (не менее одной ёмкости на каждом участке выполнения работ): для ТБО и тары из-под ЛКМ – металлические контейнеры объёмом 1 м<sup>3</sup>, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м<sup>3</sup>, а также специализированных существующих на предприятии площадок временного накопления отходов. Следовательно, указанные ёмкости позволят осуществлять накопление отходов исходя из их плотности:

- при плотности ТБО равной  $0,25 \text{ т/м}^3$  – 0,25 тонн, при установке не менее 5 контейнеров – 1,25 тонн;
- при плотности огарков равной  $3,9 \text{ т/м}^3$  – 0,0195 тонн;
- при средней насыпной плотности тары из-под ЛКМ равной  $0,11 \text{ т/м}^3$  и установке как минимум 3-х контейнеров – 0,33 тонны;
- строительный мусор не подлежит накоплению и сразу после момента его образования загружается в транспортное средство и вывозится для передачи специализированным организациям для проведения процедур по его переработки или утилизации.

## **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.

По окончании СМР предусматривается захоронение в чаше хвостохранилища отходов процесса обогащения золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрике – хвостов обогащения. Отходы образуются при обогащении золотосодержащей руды Суздальского месторождения. После процесса обогащения хвосты в виде пульпы по трубопроводам направляются в хвостохранилище.

Характеристика и классификация хвостов обогащения, подлежащих размещению в чаше хвостохранилища, приводятся соответствии с действующими на предприятии разрешительными документами. Код отхода: 01 03 05\* – Другие отходы, содержащие опасные вещества.

Химический состав (среднее содержание в %): кремний диоксид – 38,72, алюминия оксид – 8,4, дижелезо триоксид – 8,19, титана оксид – 0,93, кальция оксид – 15,11, магния оксид – 1,69, марганец оксид – 0,046, калий оксид – 1,86, натрий оксид – 0,56, железо оксид – 2,95, золото – 0,0455, мышьяк – 0,9926, сурьма – 0,0375.

Проектный полезный объём хвостохранилища после наращивания ограждающей дамбы составит  $567,887 \text{ тыс. м}^3$ , который позволит разместить (согласно осуществлённому расчёту)  $257,143 \text{ тыс. м}^3 / 360,0 \text{ тыс. т}$  хвостов обогащения. Расчётный срок заполнения – 3 года (36 месяцев).

### **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 постутилизации 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 воздействия на условия проживания и деятельности населения района, так как реализация намечаемой деятельности напрямую связана с существующей хозяйственной деятельностью, проводимой инициатором, и направленная на обеспечение её безопасности в будущем, исключении неконтролируемого негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

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 водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02. 2023 года № 26;

– 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;

– санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13;

– санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49;

– 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;

– Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

– «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

– Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обогатительного комплекса и расположено на расстоянии 11 км от с Кокентау и транспортных путей. В связи с тем, что вокруг участка хвостохранилища расположены земли крестьянских хозяйств, проектом предусматривается ограждение территории, предотвращающее заход на территорию посторонних людей, а также диких и сельскохозяйственных животных. Вокруг хвостохранилища выставляются соответствующие предупреждающие и запрещающие надписи.

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

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как наращивание дамбы хвостохранилища предусматривается на существующем земельном участке с целевым назначением, соответствующем намечаемой деятельности.

На расширяемых участках Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,2 м (до 5488 м<sup>3</sup>), который будет использоваться при рекультивации объектов в последующем и креплении слоем ПСП по низовому откосу ограждающей дамбы.

С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство противодиффузионного экрана с использованием геомембраны толщиной 1,5 мм;
- организация системы мониторинга для контроля воздействия на компоненты ОС;
- временное хранение снятого ПСП в существующих отвалах предприятия для исключения его загрязнения и истощения и использования его в последующем при рекультивации.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

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

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться существующая система водоснабжения предприятия.

Ввиду того, что хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия дополнительного объёма водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется. В связи с чем, данные по хозяйственно-бытовому водоснабжению и водоотведению в рамках настоящего Отчёта не приводятся.

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды для технических нужд (при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыделением) составит около 27,4 тыс. м<sup>3</sup> (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилище будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объём водооборота хвостохранилища составит до 540,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Водный баланс представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Водный баланс намечаемой деятельности

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /год				Примечание	
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая вода	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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период СМР												
Хоз.-бытовые нужды	0,625/225,0	-	-	-	-	0,625/225,0	-	0,625/225,0	-	-	0,625/225,0	-
Технические нужды	-/27400,2	-	-	-	-	-	-/27400,2	-	-	-	-	-
Период эксплуатации (суммарно за 36 месяцев)												
Поступление пульпы в хвостохранилище	-/1425820,0	-	-	-/540000,0 (забор воды из хвостохранилища)	-/319060,0 (слой воды над уложенным и хвостами)	-	-/566760,0	-	-	-	-	-
в том числе:												
Вода	-/1278000,0	-	-	-/540000,0 (забор воды из хвостохранилища)	-/319060,0 (слой воды над уложенным и хвостами)	-	-/123310,0 (потери в порах хвостов)	-	-	-	-	-
Осадки в чашу хвостохранилища	-/147820,0	-	-				-/443450,0 (испарение)	-	-	-	-	-

### 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» версии 3.0.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении при-земных 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 письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34-05-16/1046 от 23.08.2021 г., а также данным Инфобюллетеня и официального сайта Казгидро-мета (<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.

Согласно данным из открытых источников численность населения с. Кокентау составляет менее 10 тысяч человек. В связи с чем ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

В ходе проводимых расчётов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проверялось соблюдение Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённых приказом Министра здраво-охранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 на границе существующей санитарно-защитной зоны хвостового хозяйства (расчёт на границе жилой зоны не проводился ввиду значительного её удаления от участка проведения работ).

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы. Результаты проведённых расчётов представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Расчетная максимальная приземная концентрация, создаваемая намечаемой деятельностью

Код вещества	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>	
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды		0,0029409/0,0011764
0143	Марганец и его соединения		0,0053935/0,0000539
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,1048369/0,0209674
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0600782/0,0240313
0328	Углерод (Сажа)		0,0096494/0,0014474
0330	Сера диоксид		0,0123233/0,0061617
0337	Углерод оксид		0,0034694/0,0173472
0342	Фтористые газообразные соединения		0,0025425/0,0000508
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0007653/0,0001531
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,0026729/0,0005346
0621	Метилбензол (Толуол)		0,0031509/0,0018906
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,0005476/0,0000548
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,005437/0,0005437
1061	Этанол		0,019858/0,09929
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)		0,0011977/0,0008384
1210	Бутилацетат		0,0036246/0,0003625
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,0246575/0,0007397
1317	Ацетальдегид		0,0164283/0,0001643
1325	Формальдегид		0,0187076/0,0009354
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0020563/0,0007197
1555	Уксусная кислота		0,0008801/0,000176
2754	Алканы C12-19		0,0073947/0,0073947
2902	Взвешенные частицы		0,0018367/0,0009184
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,0130355/0,0039107
2930	Пыль абразивная		0,0100217/0,0004009

### 3.6 Сопrotивляемость 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**

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют.

Изменение рельефа в ходе реализации намечаемой деятельности (увеличение высоты ограждающей дамбы) не окажет значительного влияния на ландшафты производственной площадки, сформировавшиеся за период длительной эксплуатации Суздальского месторождения и прилегающих производственных объектов.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

### **3.8 Взаимодействие указанных объектов**

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

## **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 вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности незначительная.

По отношению к последствиям нарушения функционального назначения гидротехнических сооружений можно выделить три вида аварийных ситуаций:

- аварии, связанные с нарушением ограждающей дамбы хвостохранилища и вытеканием пульпы;
- аварийные ситуации, связанные с выходом из эксплуатации отдельных сооружений и систем хвостового хозяйства, которые не наносят ущерба внешним объектам, но приводят к остановке производства;
- аварийные ситуации, связанные с выходом из эксплуатации рабочего оборудования и переходе на резервное. При данных видах аварийных ситуаций наносится локальный ущерб в виде частичного разлива технологической пульпы или оборотной воды, остановкой производства.

### **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 низкая.

### **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**

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные, заключающиеся в загрязнении компонентов окружающей среды и возникновении селевых потоков.

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

На сооружениях хвостохранилища вероятна следующая динамика развития

аварийных ситуаций:

- частичный размыв дамбы пульпой при порыве пульповода;
- порыв водовода осветлённой воды;
- обрушение дамбы в виде частичного оползня;
- переполнение ёмкости пруда, вследствие неконтролируемого подъёма уровня воды при катастрофических паводках;
- нарушение работы дренажной системы;
- местного прорыва дамбы с растеканием воды из пруда и грязевого потока.

Масштаб вышеперечисленных аварийных ситуаций локальный ввиду особенностей рельефа и принятых мер по их предупреждению и локализации.

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

Основными инженерно-техническими мероприятиями по предотвращению возникновения аварий для гидротехнических сооружений хвостохранилища являются:

- мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений напорного фронта;
- мероприятия, предотвращающие размыв сооружений паводковыми водами;
- определение параметров волны прорыва и границ возможного затопления для случаев разрушения напорного фронта сооружений в условиях максимальных подпорных уровней в хвостохранилище;
- наблюдения за уровнем воды в хвостохранилище.

#### **4.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека**

На предприятии разработан и действует План ликвидации аварий на хвостовом хозяйстве, в рамках которого рассмотрены все возможные виды аварий, алгоритм их локализации и ликвидации.

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

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях ре-комендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определённые дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- современные методы решения гидроизоляции хвостохранилища,

направленные на минимизацию воздействия на водные объекты;

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, такие как утечка сточных загрязнённых вод в поверхностные и подземные водные объекты, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;

- отбор проб и мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг состояния водных источников (поверхностных и подземных), почв, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества и объёмов поверхностных и подземных вод, почв в районе воздействия площадки.

## **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 РК (ст. 8 ЭК РК).

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

В настоящее время на участке реализации намечаемой деятельности располагается существующее хвостовое хозяйство (3-я очередь).

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления могут возникнуть риск возможного негативного воздействия на окружающую среду по причине отсутствия безопасных мест долговременного размещения образующихся отходов переработки золотосодержащей руды, так как будет исчерпан полезный объём действующих очередей хвостохранилища и отсутствие новых, а также риск полной остановки деятельности предприятия по аналогичной же причине.

Исходя из вышеизложенного, прекращение намечаемой деятельности на начальной его стадии в практическом плане не представляется возможным. Дальнейшая деятельность по наращиванию дамбы и дальнейшей эксплуатации хвостохранилища будет проводиться в строгом соответствии с требованиями безопасности действующего законодательства, проектными решениями, утверждёнными в соответствии с действующей процедурой утверждения и согласования, что позволит избежать разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты, минимизировав негативные воздействия.

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

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при условии полного соблюдения принятых и согласованных в установленном порядке проектных решений существенные воздействия на компоненты окружающей среды не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

### **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, необратимым воздействием на окружающую среду будет являться продолжающееся изменение ландшафта, компенсация

которого возможна только путём рекультивации, а также полезного использования заскладированных хвостов обогащения.

Рекультивация и возможность полезного использования должны рассматриваться как самостоятельные виды деятельности, требующие дополнительных исследований и изучений. В связи с чем не будут рассмотрены в рамках настоящего отчёта, а будут рассматриваться в рамках отдельных проектов.

#### 5.4 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Ввиду отсутствия негативного воздействия и отсутствие потерь биоразнообразия меры по сохранению биоразнообразия района расположения объекта намечаемой деятельности в рамках настоящего проекта не приводятся по причине отсутствия их необходимости и нецелесообразности их разработки.

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

Согласно заключению об определении сферы охвата отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 6 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 7 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии и иных заинтересованных государственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
Департамент экологии по области Абай		
1	Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.	Данные сведения отражены в разделах настоящего Отчёта, рассматривающих воздействие на соответствующие компоненты окружающей среды.
2	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	План ликвидации аварий будет разработан до начала осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Инструкции по разработке плана ликвидации аварий и проведению учебных тревог и противоаварийных тренировок на опасных производственных объектах, утверждённой приказом и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 349.
3	Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.	При реализации намечаемой деятельности Инициатором гарантируется соблюдение принципа ответственности образователя отходов. При передаче образующихся в ходе СМР отходов производства и потребления будут заключаться договора со специализированными организациями, имеющими право на приём и переработку/утилизацию данных видов отходов (с запросом подтверждающих разрешительных документов – лицензию на выполнение работ и оказания услуг с подвидом деятельности «Переработка, обезвреживание, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов для физических и юридических лиц, уведомление о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов.
4	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.	При проведении работ будут осуществляться мероприятия по пылеподавлению – орошение водой перемещаемых инертных материалов, дорог и проездов с целью снижения пыления.
5	Необходимо предоставить выполнение требований пп.4 п.2 ст.397 Экологического кодекса РК касательно инженерной системы хранения отходов производства с гидроизоляцией всей территории хвостохранилища	Проектными решениями предусмотрены следующие виды гидроизоляции: – на наращиваемую дамбу устройство противофильтрационного экрана с использованием геомембраны толщиной 1,5 мм с полным сопряжением и нахлестом не менее 1,5 с ранее выполненным экранированием чаши существующего хвостохранилища; – чаша хвостохранилища. Проектом рассматривается разделение нижележащих хвостов от хвостов, предусматриваемых намывом, слоем геотекстиля. Для этого предусматривается выполнить

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
		укрытие существующего пляжа геотекстилем.
6	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса.	Природоохранные мероприятия, предусмотренные в рамках настоящего Отчёта при реализации намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК отражены в разделе 5.6.
7	К отчёту ОВОС необходимо приложить лицензию на использование пространства недр.	Согласно письму АО «ФИК «Алел» (рудник Суздаль) № 45/26 от 22.01.2026 г. инициирован процесс оформления лицензии на использование пространства недр для размещения хвостов цианирования Суздальского перерабатывающего комплекса в хвостохранилище 3-й очереди (II этап) и его эксплуатации. На текущий момент в стадии заключения Договор со сторонней организацией ТОО «Казнедропроект» на комплекс работ по разработке Геологического отчета, а также Проекта эксплуатации пространства недр и Плана ликвидации последствий использования пространства недр. Таким образом, АО «ФИК «Алел» гарантирует исполнение всех необходимых мер для успешного получения лицензии на использование пространства недр до начала эксплуатации хвостохранилища в третьем квартале 2027 года, в том числе с учетом того, что оформление соответствующих процедур занимает период до 9 (девяти) месяцев.
8	Согласно ст.78 Закона РК «О гражданской защите» проектная документация на строительство опасных производственных объектов согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности. Проект «Наращивания оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» необходимо согласовать с Департаментом по чрезвычайным ситуациям области Абай.(исх. №21-18-12-3/3554 от 30.12.2025 г.)	Проектная документация «Наращивание оградяющей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» будет направлена на согласование в Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай в соответствии с требованиями действующего законодательства. Согласование будет получено до начала реализации намечаемой деятельности.
<b>Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай</b>		
1	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел». Дополнительно сообщаем что, АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.	В ходе осуществления намечаемой деятельности Инициатором не предусматривается добыча общераспространённых полезных ископаемых.
<b>Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан</b>		
1	Сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности. Согласно ст.78 Закона РК «О гражданской защите» проектная документация на строительство опасных производственных объектов согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности. В соответствии с гл. 2 «Правил согласования проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта организациями, эксплуатирующими опасный производственный объект» для получения государственной услуги юридическое лицо направляет услугодателю через веб-портал «Электронного правительства» www.egov.kz (далее – портал) заявление в форме электронного документа, удостоверенного электронной цифровой подписью услугодателя по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам. Таким образом, АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел», необходимо, направить проект «Наращивания оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» посредством Портала для согласования с Департаментом по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.	Проектная документация «Наращивание оградяющей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» будет направлена на согласование в Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай в соответствии с требованиями действующего законодательства. Согласование будет получено до начала реализации намечаемой деятельности.
<b>РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»</b>		
1	АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» имеет разрешение на специальное водопользование № KZ94VTE00232755 (срок действия до 20.03.2029 г.). В соответствии с представленными координатами установлено, что в радиусе 500 метров от участка намечаемой деятельности водных объектов не имеется. На основании ст.24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами	

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
водоохранных зон и полос с Ертисской БВИ не требуется.		
«Управление ветеринарии области Абай»		
1	<p>Замечаний и предложений не имеет.</p> <p>В соответствии с подпунктом 9 пункта 45 раздела 11 санитарных правил «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», захоронения сибирской язвы и скотомогильники относятся к I классу опасности, при этом размер санитарно-защитной зоны должен составлять не менее 1000 м.</p>	<p>Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии области Абай» № ЗТ-2024-03669323 от 23.04.2024 г. согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года на территории месторождения Суздальское почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют, скотомогильники для захоронения трупов павших животных не имеется.</p>
<p>РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»</p>		
1	<p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 года № 26;</p> <p>СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ -13;</p> <p>СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ – 49;</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;</p> <p>«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70;</p> <p>Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> <p>В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».</p> <p>В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном</p>	<p>При реализации намечаемой деятельности Инициатором будут строго соблюдаться указанные требования, а также требования по обеспечению охраны труда, промышленной безопасности и соблюдению требований экологического законодательства.</p>

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	уполномоченным органом.	

## 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 окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

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 с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:
  - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
  - 1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.
  - 1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
  - 1.4. Контроль за процессом сохранения намытых пляжей в «мокрое» состоянии, т.е. периодическое осуществление контроля за состоянием пляжа.
2. Охрана подземных вод:
  - 2.1. Обустройство водонепроницаемого выгреба либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в период проведения строительных работ.
  - 2.2. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба/биотуалетов на ближайшие очистные сооружения.
  - 2.3. Обустройство хвостохранилища противочлнтрационным экраном из геомембраны.
  - 2.4. Интеграция реконструируемой чаши хвостохранилища с существующей системой водооборота предприятия.
  - 2.5. Проведение мониторинга воздействия на подземные воды путём лабораторных анализов подземной воды из мониторинговых скважин.
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.
  - 3.3. Проведение мониторинга качества почвенного покрова на границе СЗЗ.
4. Охрана недр:

- 4.1. Обустройство противofильтрационным экраном хвостохранилища.
5. Охрана животного и растительного мира:
  - 5.1. Предпринимать меры для защиты объектов от проникновения посторонних лиц и домашнего скота на территорию хвостохранилища.
  - 5.2. Проведение мероприятий по озеленению территории СЗЗ, при невозможности по причине особенностей района расположения – участие в озеленении населённых пунктов (по согласованию с МИО).
6. Обращение с отходами:
  - 6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
  - 6.2. Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.
  - 6.3. Складирование хвостов в строгом соответствии с принятой проектной схемой, а также существующей системой управления отходами на предприятии.
7. Образовательная деятельность:
  - 7.1. 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.

В рамках разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией «», в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в оценке существенных воздействий на окружающую среду не выявлены.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности  
 «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского  
 перерабатывающего комплекса»

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

В административном отношении, участок работ расположен юго-восточнее села Кокентау, в Жанасемейском районе Абайской области Республики Казахстан. (рисунок 1).

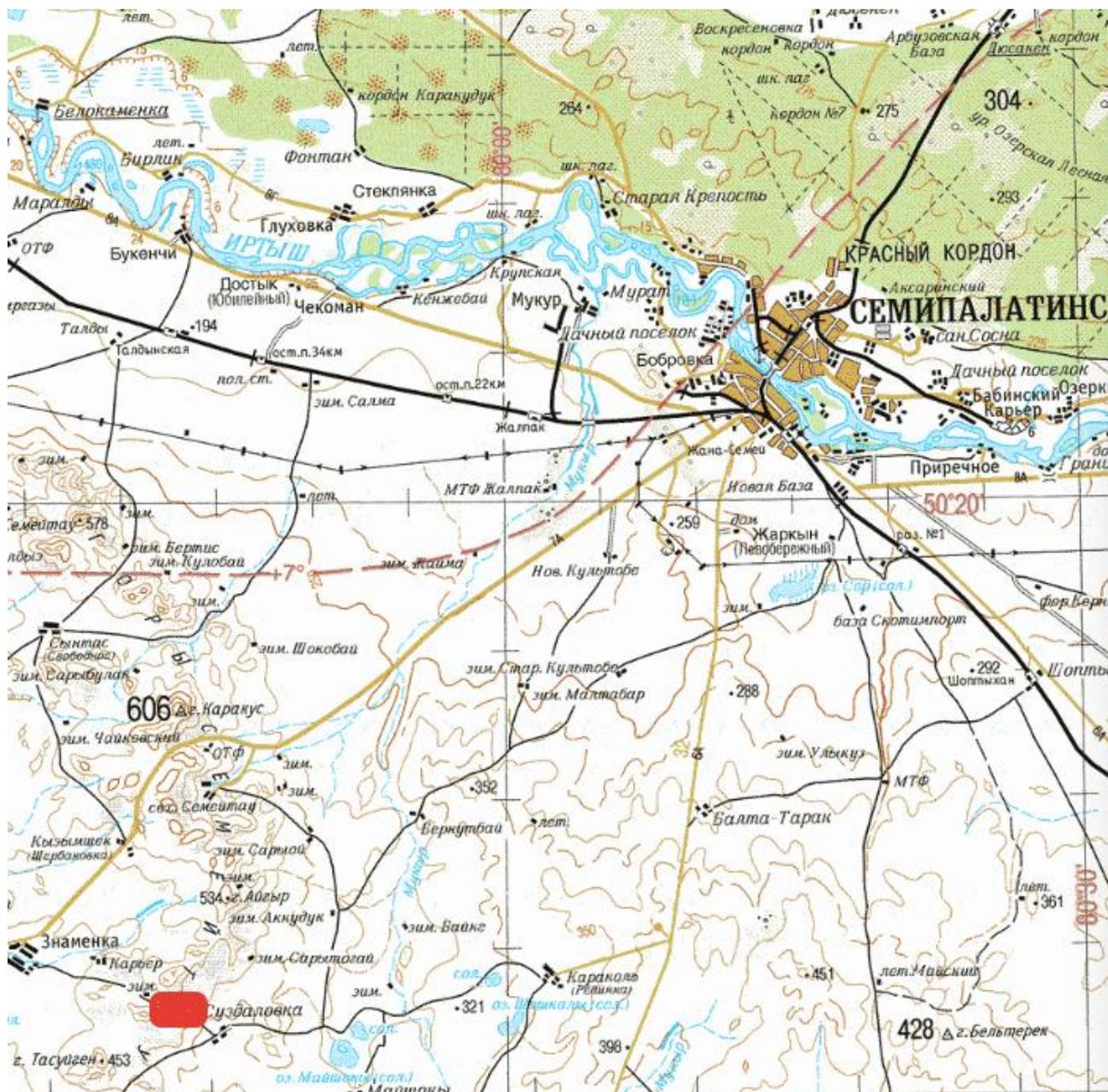


Рисунок 1 – Местоположение объекта

Проектируемое хвостохранилище расположено на расстоянии 1600 м к западу от горно-перерабатывающего комплекса. Существующее хвостохранилище состоит из одной секции, расположенной смежно с хвостохранилищами 5-ой очереди флотации и цианирования.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обогатительного комплекса и расположено на расстоянии 11 км от с Кокентау и транспортных путей.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование: АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел»  
(АО «ФИК «Алел»)

Юридический адрес: область Абай, Семейская г.а., г. Семей, ул. Фрунзе, 122

БИН: 041140005787

Руководитель: генеральный директор Галиуллин Евгений Наилевич

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Наращивание дамбы существующей 3 очереди хвостохранилища.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность предусматривает увеличение объёма 3 очереди хвостохранилища на 835,007 тыс. куб. м, из них полезная ёмкость – 567,887 тыс. куб. м.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Целью проекта является создание емкости путем наращивания ограждающих дамб существующего хвостохранилища. Совместно состроительством дамб рассматривается работы по устройству вспомогательных сооружений для гидроскладирования хвостов, оборотного водоснабжения, поверхностного водоотвода, съездов с дамбы, а также контрольно-измерительной аппаратуры.

В настоящем проекте рассмотрено наращивание ограждающих дамб действующего хвостохранилища, устройство КИА и прокладка линий инженерных сетей.

К подготовительным процессам строительства относятся:

- предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов;
- очистка площади основания дамбы;
- устройство временного освещения;
- окончательные разбивочные работы.
- разработка грунта и отсыпка тела дамбы.

Проведение работ по наращиванию дамбы 3 очереди хвостохранилища предусматривается в течение 12 месяцев с даты получения всей необходимой разрешительной документации (ориентировочно 3 квартал 2026 года – 3 квартал 2027 года).

Бытовое обслуживание выполняется на фабрике с использованием административно-бытового корпуса (АБК) ГОКа, куда входят: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для чистки и мойки обуви, кипятильная станция для питьевой воды, фляговое помещение, респираторная, помещения для личной гигиены женщин. Гардеробные блоки отдельные: для мужчин и женщин. Оказание первой медицинской помощи при травмах и заболеваниях, а также для проведения лечебно-профилактической работы и мероприятий по оздоровлению условий труда обеспечивается в здравпункте АБК. Обеспечение общественным питанием работающих предусматривается в столовой АБК.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования: земельный участок с кадастровым № 23-252-145-201 площадью 18,48 га и земельный участок с кадастровым № 3-252-145-261 площадью 432,27 га. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного

назначения. Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания хвостохранилища и для разработки золоторудного месторождения.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой риск возможного негативного воздействия на окружающую среду по причине отсутствия безопасных мест долговременного размещения образующихся отходов переработки золотосодержащей руды, так как будет исчерпан полезный объём действующих очередей хвостохранилища и отсутствие новых, а также риск полной остановки деятельности предприятия по аналогичной же причине.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

*5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности*

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой стабильность в занятости населения, сохранение рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

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 водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02. 2023 года № 26;

- 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;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49;

- 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;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ - 32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра

здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

– Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию оценивается не существенным.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

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

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения предприятия.

атмосферный воздух

Согласно Проведённым расчётам, концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ, не превысят установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских населённых пунктов.

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.

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 приведёт к необратимому изменению ландшафта по отношению к существующему положению в рамках принятых проектных решений, исключая в будущем стихийные бедствия (подтопления и оползни).

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

*б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.*

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 25 наименований составят до 1,3 т/год.

Уровень шума не превысит установленные гигиенические нормативы.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11\*).

В ходе дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности образование новых видов отходов, не предусмотренных действующей системой управления отходами на предприятии, не прогнозируется.

По окончании СМР предусматривается захоронение в чаше хвостохранилища отходов процесса обогащения золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрике – хвостов обогащения. Отходы образуются при обогащении золотосодержащей руды Суздальского месторождения. После процесса обогащения хвосты в виде пульпы по трубопроводам направляются в хвостохранилище.

#### *7) информация:*

##### о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.

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

##### о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления являются 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.

##### о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

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

#### *8) краткое описание:*

##### мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Единственным возможным мероприятием по компенсации данного негативного воздействия является обязательная рекультивация последствий недропользования на месторождении.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления могут возникнуть риск возможного негативного воздействия на окружающую среду по причине отсутствия безопасных мест долговременного размещения образующихся отходов переработки золотосодержащей руды, так как будет исчерпан полезный объём действующих очередей хвостохранилища и отсутствие новых, а также риск полной остановки деятельности предприятия по аналогичной же причине.

Исходя из вышеизложенного, прекращение реконструкции на начальной его стадии в практическом плане не представляется возможным. Дальнейшая деятельность по реконструкции и дальнейшей эксплуатации хвостохранилища будет проводиться в строгом соответствии с требованиями безопасности действующего законодательства, проектными решениями, утверждёнными в соответствии с действующей процедурой утверждения и согласования, что позволит избежать разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты, минимизировав негативные воздействия.

*9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду*

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы  
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан  
Момышұлы, дом 19А  
пр.тел: 8(722) 252-32-78,  
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел», «Наращивание оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса»

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ31RYS01503798 от 11.12.2025 г.

### Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает наращивание оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на Суздальском перерабатывающем комплексе, расположенном в Жанасемейском районе, Кокентауском сельском округе, Семейской городской администрации, области Абай.

Угловые координаты участков осуществления намечаемой деятельности: 1. 50° 2'44.34"C 79°45'57.07"В 2. 50°02'41.41"C 79°46'19.43"В 3. 50° 2'26.71"C 79°45'53.23"В 4. 50° 2'28.29"C 79°45'37.47"В.

Ближайшая жилая зона (с. Кокентау) расположено в 14 км северо-западнее участка расположени хвостохранилища.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Длина оградяющей дамбы по гребню составляет 1944 м, гребень дамбы имеет ширину 10 м. В высотном положении гребень дамбы имеет отметки 328,50 м. Заложение откосов: верхового 1:3, низового 1:2,0. Площадь – 25,0 га, емкость – 570 000 м<sup>3</sup>. Расход пульпы цианирования - 25-50 м<sup>3</sup> в час, расход оборотной воды из секции хвостохранилища цианирования – до 80 м<sup>3</sup>/ч, плотность частиц хвостов цианирования, удельный вес– 2,69 г/см<sup>3</sup>, плотность сухих хвостов, насыпной вес (цианирование) – 1,4 г/см<sup>3</sup>, массовая доля твердого в хвостах цианирования – 20-24 %, уровень pH - 7.4, количество твердых отвалных хвостов цианирования до 120 тыс.тонн/год (до 85,71 тыс. м<sup>3</sup>/год) (при переработке МЗ 600 тыс. тн/год), суммарно до 360,0 тыс. тонн (до 257,14 тыс. м<sup>3</sup>).

Предусматривается наращивание гребня дамбы с отм. 325 м до отм. 328,5 м (3,5 м) путём отсыпки из насыпного грунта. Гребень дамбы – 10 м. На гребне предусматривается технологическая дорога.



Дамбы приняты земляные насыпные однородные с негрунтовым экраном из геомембраны. Тело дамбы отсыпается из супеси. Подэкранный слой выполняется из геотекстиля плотностью 200 для защиты геомембраны от возможных включений на откосе дамбы. Для исключения смещения ранее размещённых хвостов флотации и размещаемых в последующем хвостов цианирования на поверхность заполненной хвостами флотации чаши наращиваемой секции предусматривается укладка геотекстиля по всей поверхности ложа. Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов состоит из магистральных и распределительных пульповодов, а также из выпусков из распределительного пульповода, группированных на карты. По всему периметру хвостохранилища на распределительных участках пульповодов предусмотрено устройство выпусков намыва. Намыв производится постепенно по одному выпуску.

Выпуски размещены равномерно, на расстоянии друг от друга 50 м вдоль гребня. Намыв производится постепенно по одной карте (выпуски поделены на карты намыва). Хвостохранилище будет интегрировано в общую систему водооборота предприятия. В сооружения системы оборотного водоснабжения участка хвостовое хозяйство входят две плавучие насосные станции и водоводы оборотного водоснабжения. Для беспрепятственного пропуска весенних паводковых и дождевых стоков вдоль подошвы ограждающей дамбы, а также для защиты от размывов и подтопления бермы и ограждающей дамбы хвостохранилища предусмотрено устройство водоотводных и нагорных канав. Также предусматривается электроснабжение и электроосвещение хвостохранилища.

Сроки реализации проекта (СМР) – 13 месяцев (август 2026 г. – сентябрь 2027 г.), эксплуатация – 3 года (ориентировочно начало с октября 2027 г. по сентябрь 2030 г.).

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п.6 п.п.б.б. – «хвостохранилища».

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

На период СМР для хозяйственно-питьевых и технических нужд источником водоснабжения будет являться привозная вода из системы водоснабжения Суздальского перерабатывающего комплекса. На период эксплуатации хвостохранилище будет интегрировано в водооборотную систему Суздальского перерабатывающего комплекса.

Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 2500 м<sup>3</sup> за весь период СМР; технического качества – около 2000 м<sup>3</sup> за весь период СМР. Всего поступление воды в хвостохранилище (за весь период эксплуатации): 1425,82 тыс.м<sup>3</sup>, из них потери – 566,76 тыс.м<sup>3</sup> (443,45 тыс. м<sup>3</sup> испарение, 123,31 тыс.м<sup>3</sup> потери в порах хвостов). Забор воды из хвостохранилища (за весь период эксплуатации) – 540,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Водоснабжения для технических целей: на период СМР – пылеподавление, на период эксплуатации – транспортировка хвостов от места образования до места размещения, а также предотвращение пыления хвостов при их размещении.

При реализации намечаемой деятельности (период СМР) предусматриваются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 20 наименований в ориентировочном объёме около 50 т/год. Перечень и точное количество выбрасываемых ЗВ будет определяться в рамках разработки ПСД намечаемой деятельности. На период эксплуатации выбросы отсутствуют.

В ходе СМР прогнозируется образование следующих видов отходов:

- ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (отходы сварки) (12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) (08 01 11\*);
- иные виды отходов, которые будут уточнены при разработке ПСД. В ходе эксплуатации хвостохранилища предусматривается размещение до 257,14 тыс.м<sup>3</sup> хвостов флотации (до 360,0 тыс.т, при плотности сухих отходов 1,4 т/м<sup>3</sup>) (код отхода 01 03 05\*).



Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» присвоена I категория (Приложение 2 Экологического кодекса РК). Намечаемая деятельность «Наращивание оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего» отнесено также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12 Экологического кодекса РК).

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

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.:

**25.6** - приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

**25.8** - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

**25.9** - создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

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 ЭК РК).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

*Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:*

1.Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2.Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

3.Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

4. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

5. Необходимо предоставить выполнение требований пп.4 п.2 ст.397 Экологического кодекса РК касательно инженерной системы хранения отходов производства с гидроизоляцией всей территории хвостохранилища

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса.

7. К отчёту ОВОС необходимо приложить лицензию на использование пространства недр.

8. Согласно ст.78 Закона РК «О гражданской защите» проектная документация на строительство опасных производственных объектов согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности. Проект «Наращивания оградяющей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» необходимо согласовать с Департаментом по чрезвычайным ситуациям области Абай.(исх. №21-18-12-3/3554 от 30.12.2025 г.)

**Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений, следующих заинтересованных государственных органов:**



Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел».

Дополнительно сообщаем что, АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Согласно ст.78 Закона РК «О гражданской защите» проектная документация на строительство опасных производственных объектов согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

В соответствии с гл. 2 «Правил согласования проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта организациями, эксплуатирующими опасный производственный объект» для получения государственной услуги юридическое лицо направляет услугодателю через веб-портал «Электронного правительства» [www.egov.kz](http://www.egov.kz) (далее – портал) заявление в форме электронного документа, удостоверенного электронной цифровой подписью услугополучателя по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

Таким образом, АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел», необходимо, направить проект «Наращивания ограждающей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» посредством Портала для согласования с Департаментом по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» имеет разрешение на специальное водопользование № KZ94VTE00232755 (срок действия до 20.03.2029 г.).

В соответствии с представленными координатами установлено, что в радиусе 500 метров от участка намечаемой деятельности водных объектов не имеется. На основании ст.24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохраных зон и полос с Ертисской БВИ не требуется.

«Управление ветеринарии области Абай»

Замечаний и предложений не имеет.

В соответствии с подпунктом 9 пункта 45 раздела 11 санитарных правил «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», захоронения сибирской язвы и скотомогильники относятся к I классу опасности, при этом размер санитарно-защитной зоны должен составлять не менее 1000 м.

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жаңасемей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:



СП «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;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02. 2023 года № 26;

СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

**Руководитель**

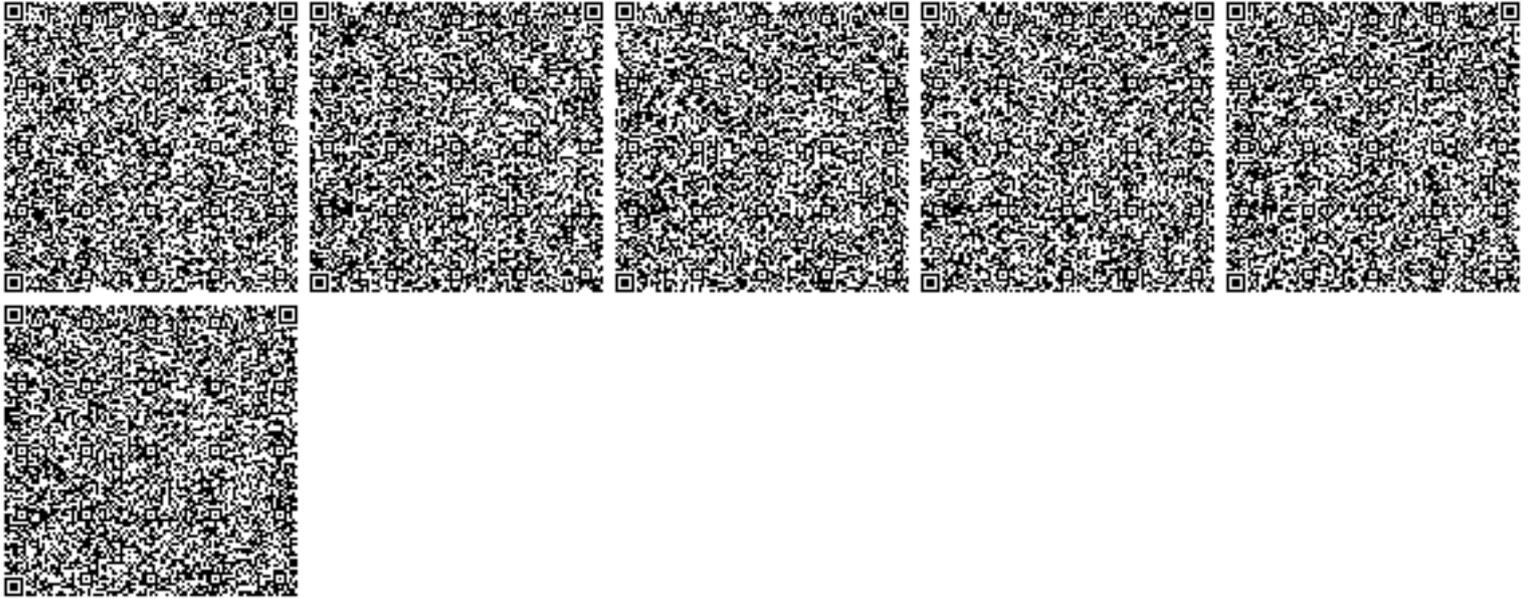
**С.Сарбасов**

*исп. Болатханова С.Е.*  
*тел.: 8(7222)52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

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

**(наименование оператора)**

Акционерное общество "Финансово-инвестиционная корпорация "Алел", 071400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Фрунзе, дом № 122  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041140005787

Наименование производственного объекта: Акционерное общество "Финансово-инвестиционная корпорация "Алел", Суздальское золоторудное месторождение

Местонахождение производственного объекта:

ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, РАЙОН ЖАҢАСЕМЕЙ, КОКЕНТАУСКИЙ С.О., С.КОКЕНТАУ, ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2025 году	_____	3.6643	тонн
в 2026 году	_____	787.48652	тонн
в 2027 году	_____	787.48652	тонн
в 2028 году	_____	787.48652	тонн
в 2029 году	_____	787.48652	тонн
в 2030 году	_____	787.48652	тонн
в 2031 году	_____	787.48652	тонн
в 2032 году	_____	787.48652	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 \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году 4.083 тонн  
 в 2027 году 4.083 тонн  
 в 2028 году 4.083 тонн  
 в 2029 году 4.083 тонн  
 в 2030 году 4.083 тонн  
 в 2031 году 4.083 тонн  
 в 2032 году 4.083 тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2035 году \_\_\_\_\_ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году 6.5415 тонн  
 в 2026 году 251376.57101 тонн  
 в 2027 году 251376.57101 тонн  
 в 2028 году 251376.57101 тонн  
 в 2029 году 251376.57101 тонн  
 в 2030 году 251376.57101 тонн  
 в 2031 году 251376.57101 тонн  
 в 2032 году 251376.57101 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 1123709.229 тонн  
 в 2027 году 1123709.229 тонн  
 в 2028 году 1123709.229 тонн  
 в 2029 году 1123709.229 тонн  
 в 2030 году 1123709.229 тонн  
 в 2031 году 1123709.229 тонн  
 в 2032 году 1123709.229 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 07.11.2025 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

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г. СЕМЕЙ

Дата выдачи: 07.11.2025 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:				3,6642961	
<b>Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования</b>					
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00067	0,00174	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,001972	0,052675	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001	0,0025	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000008	0,000002	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0007	0,0207	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00063	0,00419	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00032	0,00083	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003	0,0103	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0026	0,0807	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Пыль древесная (1039*)	0,112	0,083	0
2025	Нарращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,01374	0,0459	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	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002	0,0621	0
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,423625	2,98898	0
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001	0,0025	0
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0008	0,0248	0
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Взвешенные частицы (116)	0,28912	0,21396	0
<b>Строительство породного отвала</b>					
2025	Строительство породного отвала	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0294	0,0649221	0
2025	Строительство породного отвала	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0015	0,000972	0
2025	Строительство породного отвала	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0014	0,000907	0
2025	Строительство породного отвала	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00208	0,001348	0
2025	Строительство породного отвала	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00196	0,00127	0
<b>на 2026 год</b>					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
<b>Вспомогательное производство</b>					
2026	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2026	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
2026	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	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	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2026	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2026	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2026	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2026	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2026	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2026	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2026	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	0
2026	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2026	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2026	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2026	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2026	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2026	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2026	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2026	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2026	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2026	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2026	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2026	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2026	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	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	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2026	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2026	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2026	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2026	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2026	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
<b>Горное производство</b>					
2026	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2026	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2026	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2026	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
2026	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2026	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2026	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2026	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2026	Горное производство	Алюминий оксид (ди)Алюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	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	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2026	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2026	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2026	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2026	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2026	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2026	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2026	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2026	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
2026	Горное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000278	0,0000004	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбанат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	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	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
Вспомогательное производство					
2027	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2027	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2027	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2027	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2027	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	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	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминийевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2027	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2027	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2027	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2027	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2027	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2027	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2027	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2027	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2027	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2027	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2027	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2027	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
2027	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2027	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2027	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	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	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2027	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2027	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2027	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2027	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2027	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2027	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2027	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2027	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
<b>Горное производство</b>					
2027	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2027	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
2027	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2027	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2027	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2027	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2027	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	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	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2027	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2027	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2027	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
2027	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2027	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2027	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2027	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2027	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2027	Горное производство	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2027	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2027	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	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	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000000278	0,0000004	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбонат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	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	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
Вспомогательное производство					
2028	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2028	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
2028	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2028	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2028	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2028	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
2028	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2028	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2028	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	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	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2028	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2028	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2028	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2028	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2028	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2028	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2028	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2028	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2028	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2028	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2028	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2028	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2028	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2028	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2028	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2028	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2028	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2028	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	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	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2028	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
<b>Горное производство</b>					
2028	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2028	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2028	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2028	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2028	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2028	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
2028	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2028	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2028	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2028	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2028	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2028	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2028	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2028	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2028	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	Горное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2028	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2028	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2028	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбонат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000278	0,0000004	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	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	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
Вспомогательное производство					
2029	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2029	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2029	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2029	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
2029	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2029	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2029	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2029	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	0
2029	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2029	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2029	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2029	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2029	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2029	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2029	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2029	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2029	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2029	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2029	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2029	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2029	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2029	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2029	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2029	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2029	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2029	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2029	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2029	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2029	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
<b>Горное производство</b>					
2029	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2029	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2029	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	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	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2029	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2029	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
2029	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2029	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2029	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2029	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2029	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2029	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2029	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2029	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2029	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2029	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2029	Горное производство	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2029	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	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	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
Комплекс обогащения и металлургии					
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Серовуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000278	0,0000004	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	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	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбанат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	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	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
Вспомогательное производство					
2030	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2030	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2030	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2030	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2030	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2030	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2030	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2030	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2030	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2030	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2030	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2030	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2030	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2030	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2030	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2030	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
2030	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	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	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2030	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2030	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2030	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2030	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2030	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2030	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
2030	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2030	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2030	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2030	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2030	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	0
2030	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
<b>Горное производство</b>					
2030	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
2030	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2030	Горное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2030	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	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	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2030	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2030	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2030	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2030	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2030	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2030	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2030	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2030	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2030	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2030	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2030	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2030	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2030	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2030	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)	0,006	0,1529	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	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	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	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000278	0,0000004	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбонат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				787,4865233246	
Вспомогательное производство					
2031	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2031	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	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	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2031	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2031	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2031	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2031	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2031	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2031	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2031	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2031	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2031	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2031	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2031	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2031	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	0
2031	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2031	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2031	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2031	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2031	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2031	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	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	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	0
2031	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	0
2031	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2031	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2031	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2031	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2031	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2031	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2031	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
<b>Горное производство</b>					
2031	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
2031	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2031	Горное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2031	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2031	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2031	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2031	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	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	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2031	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2031	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	0
2031	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2031	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2031	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2031	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2031	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
2031	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2031	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2031	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2031	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	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	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбанат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000000278	0,0000004	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	0

на 2032 год

Всего, из них по площадкам:

787,4865233246

## Вспомогательное производство

2032	Вспомогательное производство	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,08363	63,33992	0
2032	Вспомогательное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000025	0,00079	0
2032	Вспомогательное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,8859	16,5496	0
2032	Вспомогательное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,10634	0,49808	0
2032	Вспомогательное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00151	0,0051	0
2032	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,2737	0,3071	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	Вспомогательное производство	Хлор (621)	0,0087	0,0116	0
2032	Вспомогательное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,0636	0,828	0
2032	Вспомогательное производство	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/ (18*)	0,0000047	0,0000068	0
2032	Вспомогательное производство	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00001	0,00001	0
2032	Вспомогательное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01307	0,05605	0
2032	Вспомогательное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,52373	13,20894	0
2032	Вспомогательное производство	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,085132	0,39814	0
2032	Вспомогательное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7,3868	2,6688	0
2032	Вспомогательное производство	Азотная кислота (5)	0,0005	0,00054	0
2032	Вспомогательное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,247117	0,8038	0
2032	Вспомогательное производство	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000025	0,000788	0
2032	Вспомогательное производство	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,00021	0
2032	Вспомогательное производство	Взвешенные частицы (116)	0,007797	0,01452	0
2032	Вспомогательное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00337	0,00625	0
2032	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0123	0,12828	0
2032	Вспомогательное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7537	16,782	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	Вспомогательное производство	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,2237	0,0513	0
2032	Вспомогательное производство	Бензол (64)	0,0773	0,0104	0
2032	Вспомогательное производство	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,084	0,0114	0
2032	Вспомогательное производство	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,8403	0,1135	0
2032	Вспомогательное производство	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0097	0,0013	0
2032	Вспомогательное производство	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2237	0,0513	0
2032	Вспомогательное производство	Этилбензол (675)	0,002	0,00027	0
2032	Вспомогательное производство	Метилбензол (349)	0,0729	0,0098	0
<b>Горное производство</b>					
2032	Горное производство	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003	0,003255	0
2032	Горное производство	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00125	0,001721	0
2032	Горное производство	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,74	49,482	0
2032	Горное производство	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000017	0,000008	0
2032	Горное производство	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0065	0,00268	0
2032	Горное производство	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00584	0,015348	0
2032	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,019145	0,211273	0
2032	Горное производство	Взвешенные частицы (116)	0,01501	0,03942	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	Горное производство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,476217	63,269251	0
2032	Горное производство	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0,000096	0
2032	Горное производство	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000001	0,000018	0
2032	Горное производство	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00397	0,005856	0
2032	Горное производство	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04986	0,118092	0
2032	Горное производство	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,36862	41,01848	0
2032	Горное производство	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,000036	0,00014	0
2032	Горное производство	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13115	2,038951	0
2032	Горное производство	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00012	0,000084	0
2032	Горное производство	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8184	12,170254	0
2032	Горное производство	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00174	0,00645	0
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>					
2032	Комплекс обогащения и металлургии	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001112	0,0001477	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003796	0,006203	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0433222	1,36755	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,006	0,1529	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Аммиак (32)	0,0027092	0,08441	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07336	0,13977	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00842	0,1582	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Олово дихлорид (в пересчете на олово) (Олово хлорид) (445)	0,0000000556	0,0000009	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Хлор (621)	0,1011	3	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001853	0,001001	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002016	0,001963	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00051	0,013508	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0002623	0,0067724	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Метилбензол (349)	0,0000811	0,00128	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,3471707	94,630452	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Серная кислота (517)	0,0929324	2,929706	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00014420078	0,0046429246	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12,3457736	188,451732	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Сероуглерод (519)	0,000237	0,006126	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000118	0,001517	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Калий 0-(2-Метилпропил)дитиокарбонат (О-(2-Метилпропил)дитиокарбонат калия, Калий ксантогенат изобутиловый) (299)	0,00142	0,0403	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Азотная кислота (5)	0,002376	0,04074	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2561518	3,855312	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,026705	0,2997	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000278	0,0000004	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154	0,00633	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	Комплекс обогащения и металлургии	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5857792	23,705348	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,4647364	184,1616732	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Взвешенные частицы (116)	0,038847	0,036146	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0209	0,0026	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0,0486	0,0101	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01305	0,0128	0
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015805	0,11642	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 2026 год							
Всего:							4,083
1							
2026	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2026	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2026	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2026	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2026	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2026	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2026	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017



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	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2026	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231
на 2027 год							
Всего:							4,083
1							
2027	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2027	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2027	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2027	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2027	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2027	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2027	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
2027	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2027	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231
на 2028 год							
Всего:							4,083
1							
2028	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2028	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2028	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2028	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2028	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2028	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2028	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
2028	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2028	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231



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 2029 год							
Всего:							4,083
1							
2029	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2029	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2029	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2029	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2029	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2029	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2029	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231
2029	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2029	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
на 2030 год							
Всего:							4,083
1							
2030	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2030	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2030	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2030	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2030	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2030	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2030	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
2030	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2030	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231
на 2031 год							
Всего:							4,083
1							
2031	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2031	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	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
2031	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2031	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2031	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2031	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
2031	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2031	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2031	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231

на 2032 год

Всего:							4,083
--------	--	--	--	--	--	--	-------

1							
2032	1	Полифосфаты	3,1	27	1,77	5,487	0,048
2032	1	ПАВ	3,1	27	0,11	0,341	0,003
2032	1	Хлориды	3,1	27	64,16	198,896	1,732
2032	1	Сульфаты	3,1	27	51,12	158,472	1,38
2032	1	Нитраты	3,1	27	17,868	55,391	0,482
2032	1	БПКп	3,1	27	5,2	16,12	0,14
2032	1	Аммиак (по азоту)	3,1	27	0,62	1,922	0,017
2032	1	Нитриты	3,1	27	1,865	5,782	0,05
2032	1	Взвешенные вещества	3,1	27	8,56	26,536	0,231

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:				6,5415
Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования				
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Сбор в металлические спец. контейнеры	3,375
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17.01.06 (17.01.07)	Сбор в спец.контейнеры	2,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования	Отходы сварки (12 01 13)	Сбор в спец.контейнеры	0,029
<b>Строительство породного отвала</b>				
2025	Строительство породного отвала	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Сбор в металлические спец. контейнеры	0,6375
<b>на 2026 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
<b>Вспомогательное производство</b>				
2026	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2026	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2026	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2026	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2026	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2026	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2026	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2026	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2026	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2026	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2026	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2026	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2026	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
2026	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2026	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2026	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2026	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2026	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2026	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228
2026	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2026	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73
2026	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
2026	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
2026	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
<b>Горное производство</b>				
2026	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2026	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2026	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2026	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2026	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающимся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2026	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2026	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
2026	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2027	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2027	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2027	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2027	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2027	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2027	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2027	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2027	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2027	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2027	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2027	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2027	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
2027	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2027	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2027	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2027	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2027	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2027	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228
2027	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
2027	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2027	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73
2027	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
2027	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
<b>Горное производство</b>				
2027	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2027	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2027	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2027	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2027	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2027	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2027	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2027	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрываемом металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2027	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2028	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2028	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2028	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2028	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2028	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающимся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
2028	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2028	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2028	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2028	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2028	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2028	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
2028	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2028	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2028	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2028	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2028	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2028	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2028	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2028	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73
2028	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
2028	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
2028	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2028	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2028	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
<b>Горное производство</b>				
2028	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2028	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2028	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2028	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2028	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2028	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2028	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающимся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2029	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2029	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2029	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2029	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2029	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2029	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2029	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2029	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2029	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2029	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2029	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2029	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
2029	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2029	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2029	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2029	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2029	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2029	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228
2029	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2029	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2029	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
2029	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
2029	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
2029	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
<b>Горное производство</b>				
2029	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2029	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2029	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2029	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2029	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2029	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2029	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
2029	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2030	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
2030	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2030	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2030	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2030	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2030	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2030	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2030	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающимся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2030	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2030	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2030	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2030	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2030	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2030	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2030	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2030	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2030	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2030	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2030	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228
2030	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73
2030	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
2030	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2030	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
<b>Горное производство</b>				
2030	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2030	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2030	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2030	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2030	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающимся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2030	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2030	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2030	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
Комплекс обогащения и металлургии				
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2030	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2031	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
2031	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228
2031	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
2031	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
2031	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2031	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2031	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
2031	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2031	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2031	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2031	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2031	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2031	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2031	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2031	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2031	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2031	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2031	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2031	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2031	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2031	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2031	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2031	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2031	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
<b>Горное производство</b>				
2031	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
2031	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2031	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343
2031	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2031	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2031	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2031	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				251376,5710123
Вспомогательное производство				
2032	Вспомогательное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0404
2032	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,1014
2032	Вспомогательное производство	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,8
2032	Вспомогательное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	278,499
2032	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	68,9946923
2032	Вспомогательное производство	Масляные фильтры (16 01 07*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,5668
2032	Вспомогательное производство	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Сбор ) осуществляется в специально отведенном контейнере на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации на переработку.	1,8123
2032	Вспомогательное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Вспомогательное производство	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Сбор осуществляется в емкостях с закрывающимися герметичными крышками с последующей передачей на утилизацию спецпредприятиям.	150
2032	Вспомогательное производство	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	Сбор осуществляется на специализированной площадке с последующей передачей вместе с отработанным маслом.	11,383
2032	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,33
2032	Вспомогательное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	39,224
2032	Вспомогательное производство	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	3,5
2032	Вспомогательное производство	Стекло (20 01 02)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,5
2032	Вспомогательное производство	Бумага и картон (20 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2032	Вспомогательное производство	Пластмассы (20 01 39)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	37,5
2032	Вспомогательное производство	Другие виды топлива (включая смеси) (13 07 03*)	Сбор осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	4,169
2032	Вспомогательное производство	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	Накопление отхода не происходит. Отход ежедневно передается на территорию Деструктора-5000 для сжигания.	190,004
2032	Вспомогательное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	67,375
2032	Вспомогательное производство	Отработанные шины (16 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	228



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,94653
2032	Вспомогательное производство	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	933,987
2032	Вспомогательное производство	Другие батареи и аккумуляторы (16 06 05)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,05
2032	Вспомогательное производство	Отходы, не указанные иначе (19 08 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	77
2032	Вспомогательное производство	Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на специальной площадке	72,73
2032	Вспомогательное производство	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23
<b>Горное производство</b>				
2032	Горное производство	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0492
2032	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	18,814
2032	Горное производство	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	65,65
2032	Горное производство	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	836,217
2032	Горное производство	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,343



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Горное производство	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2032	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Временное размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	245388,686
2032	Горное производство	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	282,88123
<b>Комплекс обогащения и металлургии</b>				
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Черные металлы (16 01 17)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	66,01
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанная упаковка (15 01 06)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	125
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	23,534
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (16 01 99)	Накопление осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	9,353
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (20 01 38)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	30
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах	50,425
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (16 03 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	7,43
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Черепица и керамические материалы (17 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,03



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (01 03 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке временного накопления	555,23456
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21* )	Сбор и временное накопление осуществляется в коробках, обеспечивающих сохранность колб, с размещением их в специально отведенном месте на участке предприятия в закрывающемся металлическом контейнере с последующей передачей на демеркуризацию специализированной организации.	0,259
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	1,2
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (10 01 01)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на площадке ЗШО	1490,059
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Сбор осуществляется в контейнере с последующим сжиганием в установке «Деструктор ДС-5000».	0,567
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Деревянная упаковка (15 01 03)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке	175
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Металлическая упаковка (15 01 04)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке металлолома	20
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы сварки (12 01 13)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,0793
2032	Комплекс обогащения и металлургии	Отходы, не указанные иначе (12 01 99)	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере	0,2186

Таблица 4

## Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
Горное производство				
2026	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующим размещением в подготовленном выемочном пространстве	81796,229
Хвостохранилища				
2026	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452
2026	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
Горное производство				
2027	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующим размещением в подготовленном выемочном пространстве	81796,229



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
<b>Хвостохранилища</b>				
2027	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
2027	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
<b>Горное производство</b>				
2028	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующим размещением в подготовленном выемочном пространстве	81796,229
<b>Хвостохранилища</b>				
2028	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
Горное производство				
2029	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	81796,229
Хвостохранилища				
2029	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
2029	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
Горное производство				
2030	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующим размещением в подготовленном выемочном пространстве	81796,229
Хвостохранилища				
2030	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452
2030	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
Горное производство				
2031	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующим размещением в подготовленном выемочном пространстве	81796,229



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
<b>Хвостохранилища</b>				
2031	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452
2031	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				1123709,229
<b>Горное производство</b>				
2032	Горное производство	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01)	Размещение на породном отвале, с последующем размещении в подготовленном выемочном пространстве	81796,229
<b>Хвостохранилища</b>				
2032	Хвостохранилища	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (01 03 07*)	Размещение хвостов флотации осуществляется в хвостохранилище 5 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилища до проектной отметки, размещение хвостов флотации будет осуществляться в хвостохранилище 6 очереди (1 этап), далее в проектируемое хвостохранилище 7-8 очереди.	663452



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Хвостохранилища	Другие шламы, содержащие опасные вещества (01 03 05*)	Размещение хвостов цианирования осуществляется в хвостохранилища 3 очереди (1 этап), 5 очереди (1 этап), 4 очереди (1 этап). После заполнения хвостохранилищ до проектной отметки, размещение хвостов цианирования будет происходить в хвостохранилище хвостов цианирования 6 очереди, проектирование и строительство которого запланировано в 2026-2027 году.	378461

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Экологические условия**

1. Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106) 2. Соблюдать нормативы эмиссии выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216) 3. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 4. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8) 5. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 6. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 7. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 8. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2) 9. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1) 10. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1) 11. Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4) 12. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3) 13. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (ст.320 п.4) 14. Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320) 15. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения; (ст.350 п.7) 16. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору; (ст.321 п.5) 17. Не допускать засорение водных объектов, водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников; (ст.212 п.4)





УТВЕРЖАЮ:

Генеральный директор АО "ФИК "Алел"

Е.Н. Галиуллин

## План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026 – 2032 годы

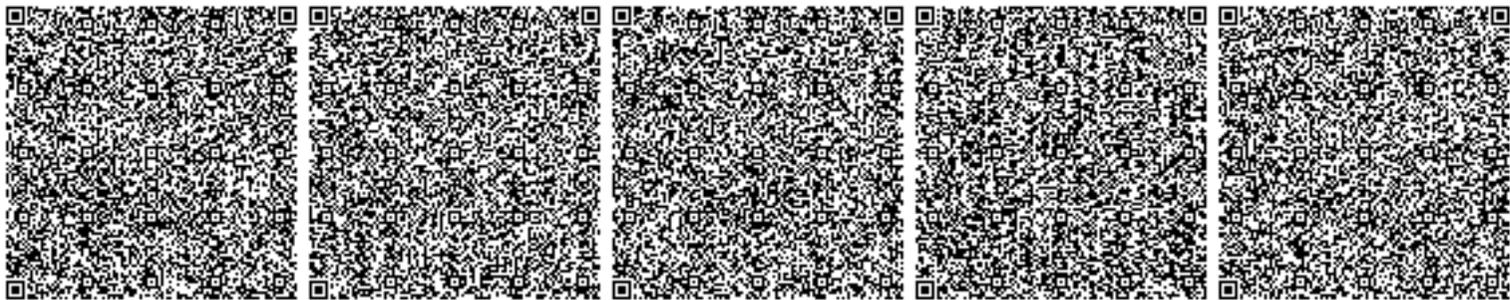
Наименование предприятия: **АО "ФИК "Алел"**  
 Наименование объекта: **Суздальское золоторудное месторождение**

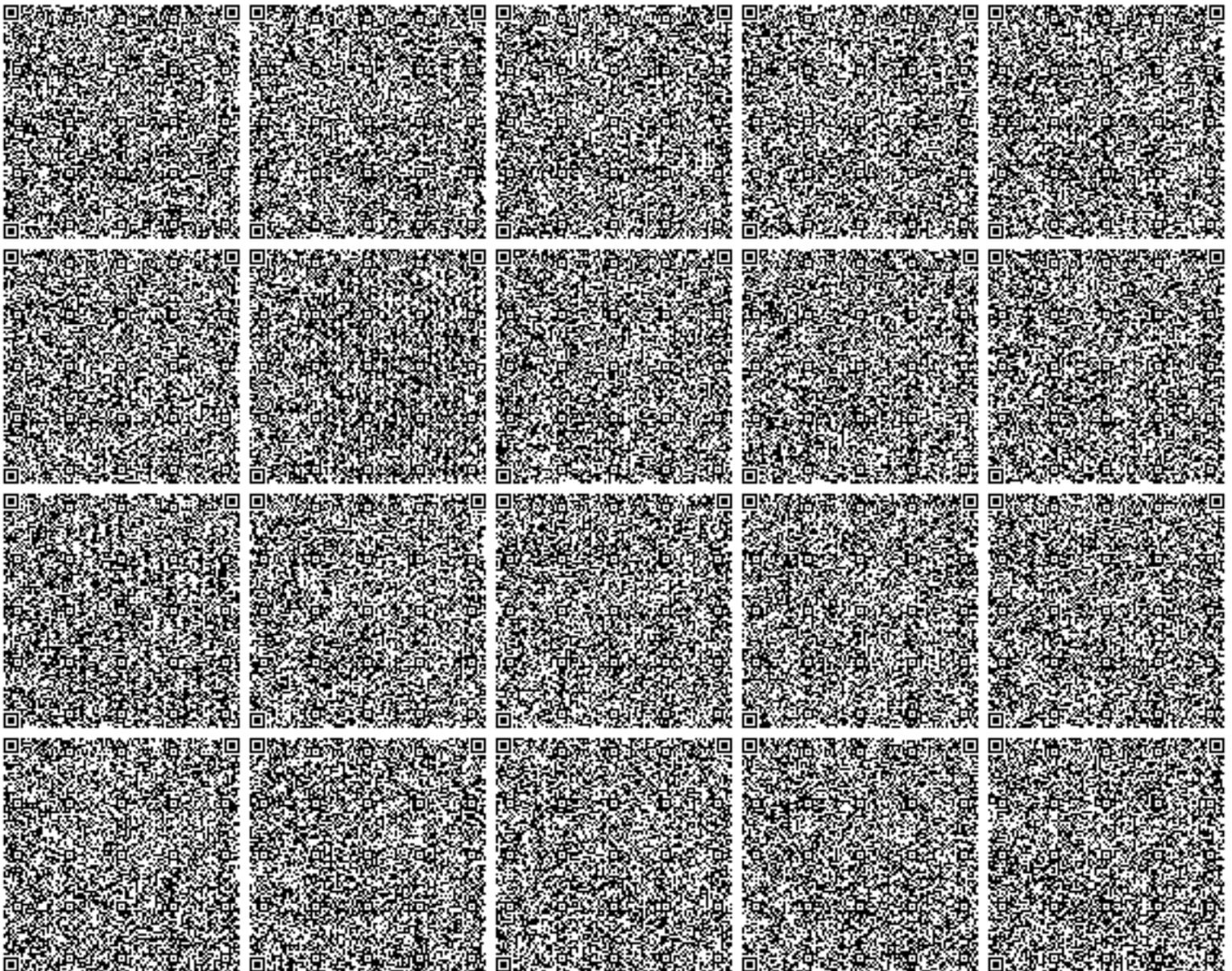
## Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

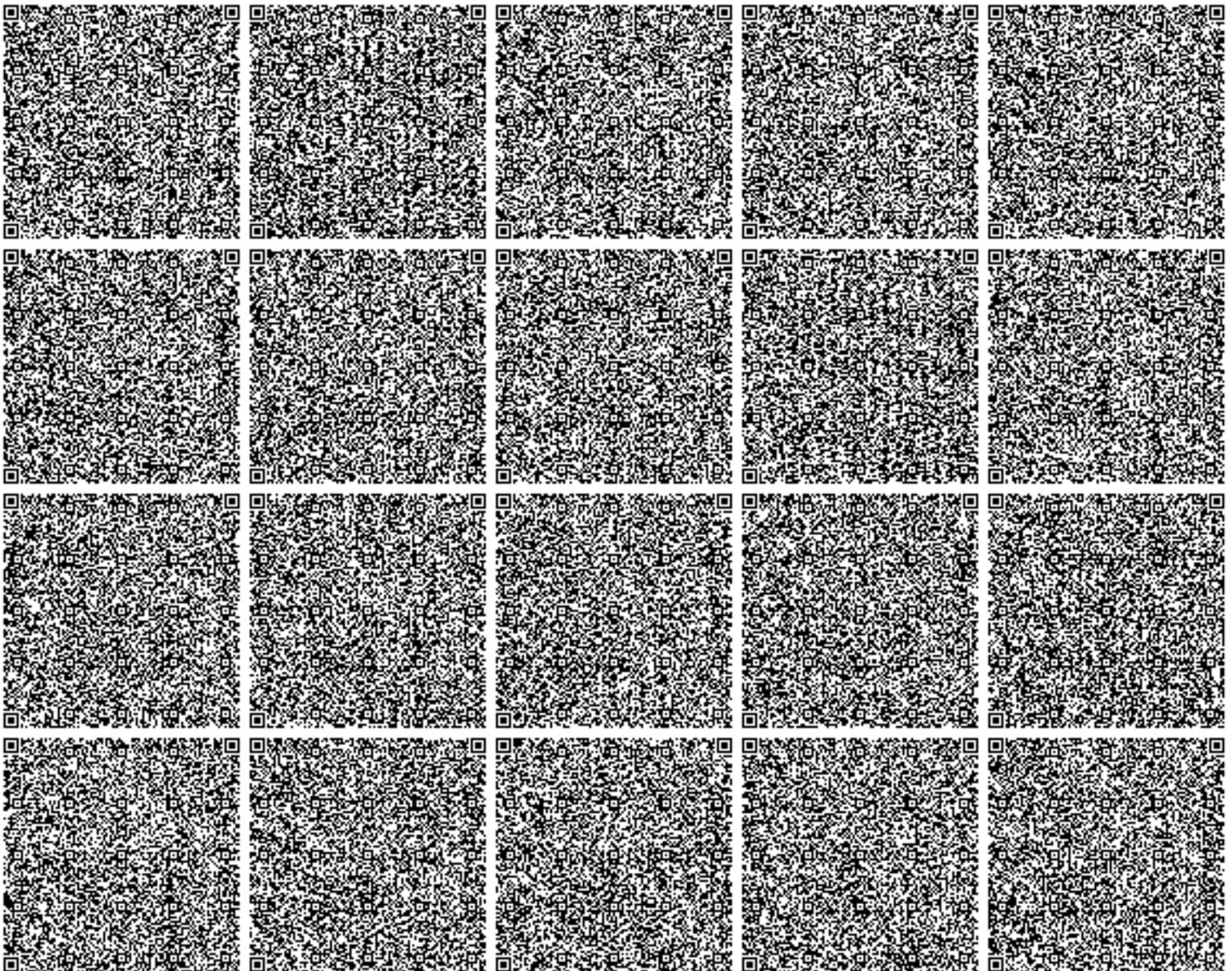
№ п.п.	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей							Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
						на конец 2026 г.	на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.	на конец 2031 г.	на конец 2032 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1. Охрана атмосферного воздуха</b>															
1.1	Пылеподавление рудничной атмосферы рудника: - при добычных работах - при производстве взрывных работ	ист. №№ 6074,6075,0133	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 - 5,084599 т/год	п. 1, пп. 8, приложение 4 к ЭК РК	49,6634 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	5,084599 т/год	2026-2032 годы	3 000	44,578801 т/год
1.2	Пылеподавление на открытых отвалах и складах, на участке дробления	ист. №№ 6069, 6087, 6073, 6039, 6009, 6036, 6053,6059	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 - 50,70654 т/год	п. 1, пп. 9, приложение 4 к ЭК РК	252,71919 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	50,70654 т/год	2026-2032 годы	3 500	202,01265 т/год
1.3	Оснащение транспортных средств нейтрализаторами выхлопных газов	ист. №№ 6074,6075,0133	Оксиды азота - 3,32 т/год	п. 1, пп. 6, приложение 4 к ЭК РК	13,28 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	3,32 т/год	2026-2032 годы	Вся горно-шахтная техника оснащена встроенными каталитическими катализаторами от завода-изготовителя	9,96 т/год

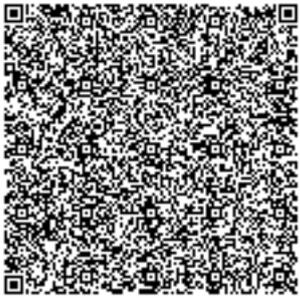


2. Охрана водных объектов															
2.1	Снижение сбросов на поля фильтрации за счет использования очищенных хозяйственных сточных вод в оборотном водоснабжении (для технологических нужд)	Поля фильтрации	Сброс на поля фильтрации- 27000 м3/год	п. 2, пп. 4, приложение 4 к ЭК РК	68500 м3/год	27000 м3/год	2026-2032 годы	4 000	41500 м3/год						
2.2	Использование шахтных вод в оборотном водоснабжении (для технологических нужд)	Шахтная вода	Использование шахтных вод в оборотном водоснабжении-до 969000 м3/год	п. 2, пп. 4, приложение 4 к ЭК РК	969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	до 969000 м3/год	2026-2032 годы	4 000	до 969000 м3/год
3. Обращение с отходами															
3.1	Эксплуатация Деструктора согласно Проекта «Внедрение технологии высокотемпературного сжигания (деструктора) для утилизации отходов производства и потребления на месторождении Суздальское (АО «ФИК «Алень»»).	Отходы накопления	Сжигание (утилизация) до 921 тонны отходов	п. 7, пп. 2, приложение 4 к ЭК РК	6075,5591 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	до 921 т/год	2026-2032 годы	85 000	до 921 т/год
3.2	Использование вскрышной породы в качестве заполнителя выемочного пространства подземного комплекса горного производства	Подземный комплекс горного производства	Использование вскрышной породы в качестве заполнителя выемочного пространства - 250000 т/год	п. 7, пп. 1, приложение 4 к ЭК РК	327184,915 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	до 250000 т/год	2026-2032 годы	12 000	250000 т/год
4. Охрана животного и растительного мира															
4.1	Озеленение территории предприятия и участков, выделенных акиматом Кокентауского с/о и/или акиматом области Абай	Территория предприятия. Участки, выделенные акиматом области Абай.	100 саженцев деревьев в год	п. 6, пп. 6, приложение 4 к ЭК РК	-	100 штук	2026-2032 годы	1 000	-						
5. Радиационная, биологическая и химическая безопасность															
6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки															
Итого:													112 500		









Жер телімін жалға алу туралы ШАРТ/ДОГОВОР об аренде земельного участка  
Семей қаласы/г. Семей

№ 319 « 29 » 04 2022 ж

Біз, төменде кол қойған, «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің атынан бөлім басшысы Сейлханов Кудайберген Мухамадиевич, Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ туралы Ереже негізінде әрекет етуші, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталады, бірінші тараптан және «Алел» қаржы-инвестициялық корпорациясы» акционерлік қоғамы атынан бас директоры Галиуллин Е. А., бұдан әрі «Жалға алушы» делінген, мына төмендегідей шарт жасастық:

### I. Шарттың мәні

1.1. Әкімдіктің 2022 жылғы 15 сәуірдегі № 632 қаулысы негізінде, Жалға беруші Жалға алушыға 2028 жылғы 13 сәуірге дейінгі мерзімге жер телімін уақытша өтеулі жер пайдалануға береді.

1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

**Мекен-жайы:** Семей қаласы, Көкентау а/о, Көкентау ауылы, Суздаль кен орны к-сі, 1-үй

**Кадастрлық нөмірі:** 05-252-145-261

**Аланы:** 432,27 га

**Мақсатты тағайындауы:** алтын кен орнын игеру үшін

**Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:** кепілге беруді қоспағанда, мәмілелер жасауға тыйым салынады; ЭБЖ пайдалану және жөндеу үшін қауымдық сервитут

**Бөлінуі немесе бөлінбеуі:** бөлінбейді

### II. Жер үшін төлемі

2.1. Жыл сайынғы жалгерлік төлем жер қатынастары бөлімі жасаған, Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын есепте белгіленеді және Жалға алушының теңдей үлестермен ағымдағы жылғы **25 ақпаннан, 25 мамырдан, 25 тамыздан және 25 қарашадан кешіктірмей** мерзімінде:

«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ

KZ KCH СД-KZ24070105KSN0000000 Бірыңғай шотқа

КБЕ – ККМФКЗ2А

төлем коды 105315

ТМК 911

БСН 990940001202 аудару жолымен төлеуіне жатады.

Мемлекет жер телімін жалдау құқығын төлемақы төлеудің жоғарыда санамаланған мерзімдерінен кейін берген жағдайларда, төлемақы төлеудің келесі мерзімі төлемақыны бюджетке енгізудің алғашқы мерзімі болып табылады.

2.2. Шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылатын жалгерлік ақы сомасының есебі жер қатынастары бөлімімен Шарттың талаптары, сондай-ақ жалгерлік ақыны есептеу тәртібі өзгерген жағдайға қайта қаралады.

### III. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

#### Жалға алушы:

3.1. жер телімін оның тағайындалуынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

3.2. жалға берушінің келісімімен жер учаскесінің нысаналы мақсатына қайшы келмейтін құрылыстар мен ғимараттарды, белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық өртке қарсы және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтай отырып салуға құқығы бар.

#### Жалға алушы міндетті:

3.3. жалгерлік төлемді мерзімінде төлеуге және «ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ ағымдағы жыл үшін жалгерлік төлем мөлшерлемесін жыл сайын анықтауға;

3.4. жер учаскесінде құрылыс салуды жүзеге асырғанда қолданыстағы сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

**3.5. шарттың қолдану мерзімін жана мерзімге ұзарту керек болса, ол ниетпен шарт қолдану мерзімі бітуге үш ай қалғанда жазбаша түрде қала әкімін хабардар ету қажет;**

3.6. Қазақстан Республикасы жер заңнамаларында көзделген жер қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға, жер телімін пайдалану кезінде санитарлық, экологиялық, өрт қауіпсіздігі нормаларын сақтауға және жанасқан аумақты ретке келтіріп, таза ұстауға;

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», в лице руководителя отдела Сейлханова Кудайберген Мухамадиевича, действующего на основании Положения о ГУ «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» в лице генерального директора Галиуллина Е. Н., именуемый (-ая) в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1.1. На основании постановление акимата от 15 апреля 2022 года № 632, Арендодатель предоставляет Арендатору земельный участок во временное возмездное землепользование сроком до 13 апреля 2028 года.

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

**Адрес:** г. Семей, Кокентауский с/о, с. Кокентау, ул. Суздальское Месторождение, д. 1

**Кадастровый номер:** 05-252-145-261

**Площадь:** 432,27 га

**Целевое назначение:** для разработки золоторудного месторождения

**Ограничения в использовании и обременения:** запрет на совершение сделок, за исключением передачи в залог; публичный сервитут для эксплуатации и ремонта ЛЭП

**Делимость или неделимость:** делимый

### II. Плата за землю

2.1. Ежегодная арендная плата устанавливается в расчете, составляемым отделом земельных отношений, являющимся неотъемлемой частью договора и подлежит уплате Арендатором равными долями в сроки **не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября** текущего года, путем перечисления на:

единый счет KZ KCH СД - Z24070105KSN0000000

ГУ «Комитет казначейства министерства финансов РК»

КБЕ – ККМФКЗ2А

код платежа 105315

КНП 911

БИН 990940001202

В случаях предоставления государством земельного участка в аренду после вышеперечисленных сроков уплаты платы, первым сроком внесения в бюджет платы является следующий срок уплаты.

2.2. Расчет суммы арендной платы, являющийся неотъемлемой частью Договора, пересматривается отделом земельных отношений в случаях изменения условий Договора, а также порядка исчисления арендной платы.

### III. Права и обязанности сторон

#### Арендатор имеет право:

3.1. самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

3.2. с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

#### Арендатор обязан:

3.3. своевременно вносить арендную плату и ежегодно уточнять ставку арендной платы за текущий год в ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»;

3.4. руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

**3.5. письменно уведомить акима города в трехмесячный срок до окончания срока действия договора, о намерении заключить договор на новый срок;**

3.6. осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные земельным законодательством Республики Казахстан с соблюдением санитарных, экологических и пожарных норм и содержать в полном порядке и чистоте прилегающую территорию;

3.7. Қазақстан Республикасының Жер Кодексінде көрсетілген жер пайдаланушының міндеттерін орындауға.

**Жалға беруші құқығы бар:**

3.8. шарттың 2.2. тармағында белгіленген жағдай бойынша, жылдық жалға алу ақысының мөлшеріне өзгерістер енгізуге;

3.9. жалға алушы Шарттың 3-бөлімінің 3.3-3-7 тармақтарында көрсетілген Шарт талаптарын сақтамау жағдайында, сонымен қатар Шарт талаптарын бұзушылықтарды белгіленген мерзімдерде жою туралы Жалға берушінің жазбаша өкімдерін орындамаған жағдайда, осы Шартты біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын бұзуға.

**Жалға беруші міндетті:**

3.10. шарт талаптарына сәйкес жер телімін беруге;

3.11. жер телімі құқығының барлық ауыртпалықтары мен шектеулері жөнінде Жалға алушыны хабардар етуге міндеттеледі.

**IV. Тараптардың жауапкершілігі**

4.1. Шарттың 2-бөлімінің 2.1-тармағында көрсетілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда және төлеу мерзімдері жүйелі түрде бұзылған жағдайда (мемлекеттік кірістер Басқармасының деректері бойынша), осы Шарттың 3-бөлімінің 3.9. тармағы қолданысқа енгізіледі.

4.2. Шарт талаптарын бұзғандығы үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

**V. Дауларды қарау тәртібі**

5.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуына байланысты кез-келген келіспеушіліктер мен наразылықтар мүмкіндігінше тараптар арасындағы келіссөздер арқылы шешіледі.

5.2. Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес, Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

**VI. Шарттың қолданылуы**

6.1. Шарт жер қатынастары бөлімінде тіркелген сәттен бастап өз күшіне енеді.

**Шарт 2028 жылдың 13 сәуірге дейін қолданылады.**

**Көрсетілген мерзім аяқталғаннан кейін, аталған Шарттың әрекет етуі тоқтатылады.**

6.2. Шарттың жағдайларын өзгерту және оны бұзу тараптардың келісімімен болады. Осы шартқа барлық қосымшалар, толықтырулар, өзгерістер және қосымша келісімдер жазбаша түрде жасалынып, оларға тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана күшіне енеді және оның ажырамас бөліктері болып табылады.

6.3. Шарт екі данада жасалды және жер қатынастары бөлімінде тіркелді, оның бір данасы - Жалға алушыға, екінші данасы - Жалға берушіге беріледі.

3.7. выполнять другие обязанности землепользователя, предусмотренные Земельным Кодексом Республики Казахстан.

**Арендодатель имеет право:**

3.8. вносить изменения в размер ежегодной арендной платы в случаях, предусмотренных пунктом 2.2 Договора;

3.9. досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае несоблюдения Арендатором условий, указанных в пунктах 3.3-3.7 раздела 3. Договора, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

**Арендодатель обязан:**

3.10. передать земельный участок в соответствии с условием Договора;

3.11. известить Арендатора обо всех обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

**IV. Ответственность сторон**

4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренные сроки и систематического нарушения сроков оплаты (по данным Управления государственных доходов), указанных в пункте 2.1 раздела 2 Договора, вступает в действие пункт 3.9. раздела 3 настоящего Договора;

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

**V. Порядок рассмотрения споров**

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами;

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

**VI. Действие Договора**

6.1. Договор вступает в силу с момента его регистрации в отделе земельных отношений.

**Договор действует до 13 апреля 2028 года.**

**По истечении указанного срока данный Договор прекращает свое действие.**

6.2. Изменения условий Договора и его расторжение производится по соглашению сторон. Все приложения, дополнения, изменения и дополнительные соглашения к настоящему договору действительны в том случае, если они произведены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

6.3. Договор составлен в двух экземплярах и зарегистрирован в отделе земельных отношений, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр - Арендодателю.

**Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері:**

**Юридические адреса и реквизиты сторон:**

**Жалға беруші/Арендодатель:**

«ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ/ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»  
К. Мұхамедханов көшесі, 8/ул. К. Мухамедханова, 8  
тел. 52 23 33

Жалға алушы/Арендатор:  
«Алел» КИК» АК/АО «ФИК «Алел»  
Семей қаласы/г. Семей  
Фрунзе көшесі/ул. Фрунзе, 122  
БСН/БИН 041 140 005 787  
Тел. 8 7222 56 49 94



Жер телімін жалға алу туралы ШАРТ/ДОГОВОР об аренде земельного участка  
Семей қаласы/г. Семей

№ 336 «29» 04 2022 ж

Біз, төменде кол қойған, «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің атынан бөлім басшысы Сейлханов Кудайберген Мухамадиевич, Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ туралы Ереже негізінде әрекет етуші, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталады, бірінші тараптан және «Алел» қаржы-инвестициялық корпорациясы» акционерлік қоғамы атынан бас директоры Галиуллин Е. А., бұдан әрі «Жалға алушы» делінген, мына төмендегідей шарт жасастық:

### I. Шарттың мәні

**1.1.** Әкімдіктің 2022 жылғы 15 сәуірдегі № 632 қаулысы негізінде, Жалға беруші Жалға алушыға 2028 жылғы 13 сәуірге дейінгі мерзімге жер телімін уақытша өтеулі жер пайдалануға береді.

**1.2.** Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

**Мекен-жайы:** Семей қаласы, Көкентау а/о

**Кадастрлық нөмірі:** 05-252-145-260

**Аланы:** 100,4168 га

**Мақсатты тағайындауы:** қалдықтар қоймасын салу және қызмет көрсету үшін

**Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:** кепілге беруді қоспағанда, мәмілелер жасауға тыйым салынады; ЭБЖ пайдалану және қызмет көрсету үшін қаумдық сервитут; санитарлық-қорғау аймағы; ЭБЖ қорғау аймағы

**Бөлінуі немесе бөлінбеуі:** бөлінеді

### II. Жер үшін төлемі

**2.1.** Жыл сайынғы жалгерлік төлем жер қатынастары бөлімі жасаған, Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын есепте белгіленеді және Жалға алушының теңдей үлестермен ағымдағы жылғы **25 ақпаннан, 25 мамырдан, 25 тамыздан және 25 қарашадан кешіктірмей** мерзімінде:

«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ

KZ KCH CD-KZ24070105KSN0000000 Бірыңғай шотқа

КБЕ – ККМФКЗ2А

төлем коды 105315

ТМК 911

БСН 990940001202 аудару жолымен төлеуіне жатады.

Мемлекет жер телімін жалдау құқығын төлемақы төлеудің жоғарыда санамаланған мерзімдерінен кейін берген жағдайларда, төлемақы төлеудің келесі мерзімі төлемақыны бюджетке енгізудің алғашқы мерзімі болып табылады.

**2.2.** Шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылатын жалгерлік ақы сомасының есебі жер қатынастары бөлімімен Шарттың талаптары, сондай-ақ жалгерлік ақыны есептеу тәртібі өзгерген жағдайға қайта қаралады.

### III. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

#### **Жалға алушы:**

**3.1.** жер телімін оның тағайындалуынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

**3.2.** жалға берушінің келісімімен жер учаскесінің нысаналы мақсатына қайшы келмейтін құрылыстар мен ғимараттарды, белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық өртке қарсы және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтай отырып салуға құқығы бар.

#### **Жалға алушы міндетті:**

**3.3.** жалгерлік төлемді мерзімінде төлеуге және «ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ ағымдағы жыл үшін жалгерлік төлем мөлшерлемесін жыл сайын анықтауға;

**3.4.** жер учаскесінде құрылыс салуды жүзеге асырғанда қолданыстағы сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

**3.5. шарттың қолдану мерзімін жаңа мерзімге ұзарту керек болса, ол ниетпен шарт қолдану мерзімі бітуге үш ай қалғанда жазбаша түрде қала әкімін хабардар ету қажет;**

**3.6.** Қазақстан Республикасы жер заңнамаларында көзделген жер қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға, жер телімін пайдалану кезінде санитарлық, экологиялық, өрт қауіпсіздігі нормаларын сақтауға және жанасқан аумақты ретке келтіріп, таза

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», в лице руководителя отдела Сейлханова Кудайберген Мухамадиевича, действующего на основании Положения о ГУ «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» в лице генерального директора Галиуллина Е. Н., именуемый (-ая) в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

**1.1.** На основании постановления акимата от 15 апреля 2022 года № 632, Арендодатель предоставляет Арендатору земельный участок во временное возмездное землепользование сроком до 13 апреля 2028 года.

**1.2.** Месторасположение земельного участка и его данные:

**Адрес:** г. Семей, Кокентауский с/о,

**Кадастровый номер:** 05-252-145-260

**Площадь:** 100,4168 га

**Целевое назначение:** для строительства и обслуживания хвостохранилища

**Ограничения в использовании и обременения:** запрет на совершение сделок, за исключением передачи в залог, публичный сервитут для эксплуатации и обслуживания ЛЭП; санитарно-защитная зона; охранный зона ЛЭП

**Делимость или неделимость:** делимый

### II. Плата за землю

**2.1.** Ежегодная арендная плата устанавливается в расчете, составляемым отделом земельных отношений, являющимся неотъемлемой частью договора и подлежит уплате Арендатором равными долями в сроки **не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября** текущего года, путем перечисления на:

единый счет KZ KCH CD - Z24070105KSN0000000

ГУ «Комитет казначейства министерства финансов РК»

КБЕ – ККМФКЗ2А

код платежа 105315

КНП 911

БИН 990940001202

В случаях предоставления государством земельного участка в аренду после вышеперечисленных сроков уплаты платы, первым сроком внесения в бюджет платы является следующий срок уплаты.

**2.2.** Расчет суммы арендной платы, являющийся неотъемлемой частью Договора, пересматривается отделом земельных отношений в случаях изменения условий Договора, а также порядка исчисления арендной платы.

### III. Права и обязанности сторон

#### **Арендатор имеет право:**

**3.1.** самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

**3.2.** с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

#### **Арендатор обязан:**

**3.3.** своевременно вносить арендную плату и ежегодно уточнять ставку арендной платы за текущий год в ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»;

**3.4.** руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

**3.5. письменно уведомить акима города в трехмесячный срок до окончания срока действия договора, о намерении заключить договор на новый срок;**

**3.6.** осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные земельным законодательством Республики Казахстан с соблюдением санитарных, экологических и пожарных норм и содержать в полном порядке и чистоте прилегающую территорию;

ұстауға;

3.7. Қазақстан Республикасының Жер Кодексінде көрсетілген жер пайдаланушының міндеттерін орындауға.

**Жалға беруші құқығы бар:**

3.8. шарттың 2.2. тармағында белгіленген жағдай бойынша, жылдық жалға алу акысының мөлшеріне өзгерістер енгізуге;

3.9. жалға алушы Шарттың 3-бөлімінің 3.3-3.7 тармақтарында көрсетілген Шарт талаптарын сақтамау жағдайында, сонымен қатар Шарт талаптарын бұзушылықтарды белгіленген мерзімдерде жою туралы Жалға берушінің жазбаша өкімдерін орындамаған жағдайда, осы Шартты біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын бұзуға.

**Жалға беруші міндетті:**

3.10. шарт талаптарына сәйкес жер телімін беруге;

3.11. жер телімі құқығының барлық ауыртпалықтары мен шектеулері жөнінде Жалға алушыны хабардар етуге міндеттеледі.

**IV. Тараптардың жауапкершілігі**

4.1. Шарттың 2-бөлімінің 2.1-тармағында көрсетілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда және төлеу мерзімдері жүйелі түрде бұзылған жағдайда (мемлекеттік кірістер Басқармасының деректері бойынша), осы Шарттың 3-бөлімінің 3.9. тармағы қолданысқа енгізіледі.

4.2. Шарт талаптарын бұзғандығы үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

**V. Дауларды қарау тәртібі**

5.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуына байланысты кез-келген келіспеушіліктер мен наразылықтар мүмкіндігінше тараптар арасындағы келіссөздер арқылы шешіледі.

5.2. Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес, Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

**VI. Шарттың қолданылуы**

6.1. Шарт жер қатынастары бөлімінде тіркелген сәттен бастап өз күшіне енеді.

**Шарт 2028 жылдың 13 сәуірге дейін қолданылады. Көрсетілген мерзім аяқталғаннан кейін, аталған Шарттың әрекет етуі тоқтатылады.**

6.2. Шарттың жағдайларын өзгерту және оны бұзу тараптардың келісімімен болады. Осы шартқа барлық қосымшалар, толықтырулар, өзгерістер және қосымша келісімдер жазбаша түрде жасалынып, оларға тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана күшіне енеді және оның ажырама бөліктері болып табылады.

6.3. Шарт екі данада жасалды және жер қатынастары бөлімінде тіркелді, оның бір данасы - Жалға алушыға, екінші данасы - Жалға берушіге беріледі.

с.о. Кокентамасқині, ұл. Кокентамас, ұл. 1  
Назарденқов Е.А.  
Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері:  
Юридические адреса и реквизиты сторон:

**Жалға беруші/Арендодатель:**

«ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ/ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»  
Қ. Мұхамедханов көшесі, 8/ул. К. Мухамедханова, 8  
тел. 52 23 33



К. Сейльханов

исп. Б. Кайсинов  
8 7222 52 28 39

3.7. выполнять другие обязанности землепользователя, предусмотренные Земельным Кодексом Республики Казахстан.

**Арендодатель имеет право:**

3.8. вносить изменения в размер ежегодной арендной платы в случаях, предусмотренным пунктом 2.2 Договора;

3.9. досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае несоблюдения Арендатором условий, указанных в пунктах 3.3-3.7 раздела 3. Договора, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

**Арендодатель обязан:**

3.10. передать земельный участок в соответствии с условием Договора;

3.11. известить Арендатора обо всех обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

**IV. Ответственность сторон**

4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренные сроки и систематического нарушения сроков оплаты (по данным Управления государственных доходов), указанных в пункте 2.1 раздела 2 Договора, вступает в действие пункт 3.9. раздела 3 настоящего Договора;

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

**V. Порядок рассмотрения споров**

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами;

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

**VI. Действие Договора**

6.1. Договор вступает в силу с момента его регистрации в отделе земельных отношении.

**Договор действует до 13 апреля 2028 года. По истечении указанного срока данный Договор прекращает свое действие.**

6.2. Изменения условий Договора и его расторжение производится по соглашению сторон. Все приложения, дополнения, изменения и дополнительные соглашения к настоящему договору действительны в том случае, если они произведены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

6.3. Договор составлен в двух экземплярах и зарегистрирован в отделе земельных отношений, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр – Арендодателю.

**Жалға алушы/Арендатор:**

«Алел» ҚИК» АҚ/ АО «ФИК «Алел»  
Семей қаласы/ г. Семей  
Фрунзе көшесі/ ул. Фрунзе, 122  
БСН/БИН 041 140 005 787  
Тел. 8 7222 56 49 94



Галиуллин Е. Н.



071400, Қазақстан, Абай облысы,  
Семей қаласы, Қайым Мұхамедханов  
көшесі, 8

Қазақстан, облыс Абай, қала Семей,  
ул. Қайым Мұхамедханов, 8

№ 3Т-2024-03669323  
23.04.2024 г.

**Генеральному директору  
АО «Финансово-  
инвестиционная  
корпорация «Алел»  
Е. Н. Галиуллину**

Ваше обращение за № 3Т-2024-03669323 от 09.04.2024 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан.

1. Согласно данным издания ТОО «Казахский научно - исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года на территории запрашиваемого участка почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют.

2. На запрашиваемой территории скотомогильников для захоронения трупов павших животных не имеется.

Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к Классу - I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м.

Согласно статьи 11, закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением согласно статьи 89 административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

**Руководитель управления**

**Е. Барышев**

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRLOGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGÝ  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK  
KÁSIPORNYNYŇ SHYĞYS QAZAQSTAN  
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

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



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

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

31.03.2022 г. 34-03-01-22/334  
Бірегей код: 22F54BF043D248ED

## ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 03/-2022-010 от 28 марта 2022 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г. Семей, с. Кайнар и с. Жалгызтобе Жарминского района ВКО по данным МС Семипалатинск, Кайнар и МС Жалгызтобе.  
Приложение на 3-х листах

**Заместитель директора**

**Л. Болатқан**

Орын.: Базарова Ш.К.  
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, VIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/xoKgbO>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке

или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

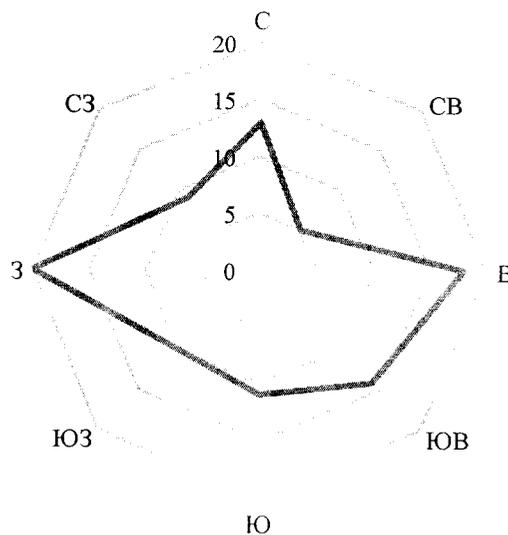
**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей ВКО по данным МС Семипалатинск.**

Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Семипалатинск:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,9°С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 20,5°С.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,3 м/с
5. Повторяемость направлений ветра:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
13	5	18	14	11	10	20	9	32

6. Роза ветров



Начальник ОМAM

5

Базарова Ш.К.

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»  
жобалық орталығы» ЖШС**

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

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

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

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

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

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный  
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

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

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

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

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

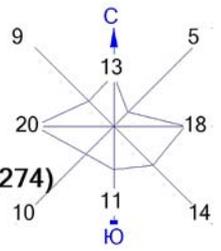
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

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

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

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

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

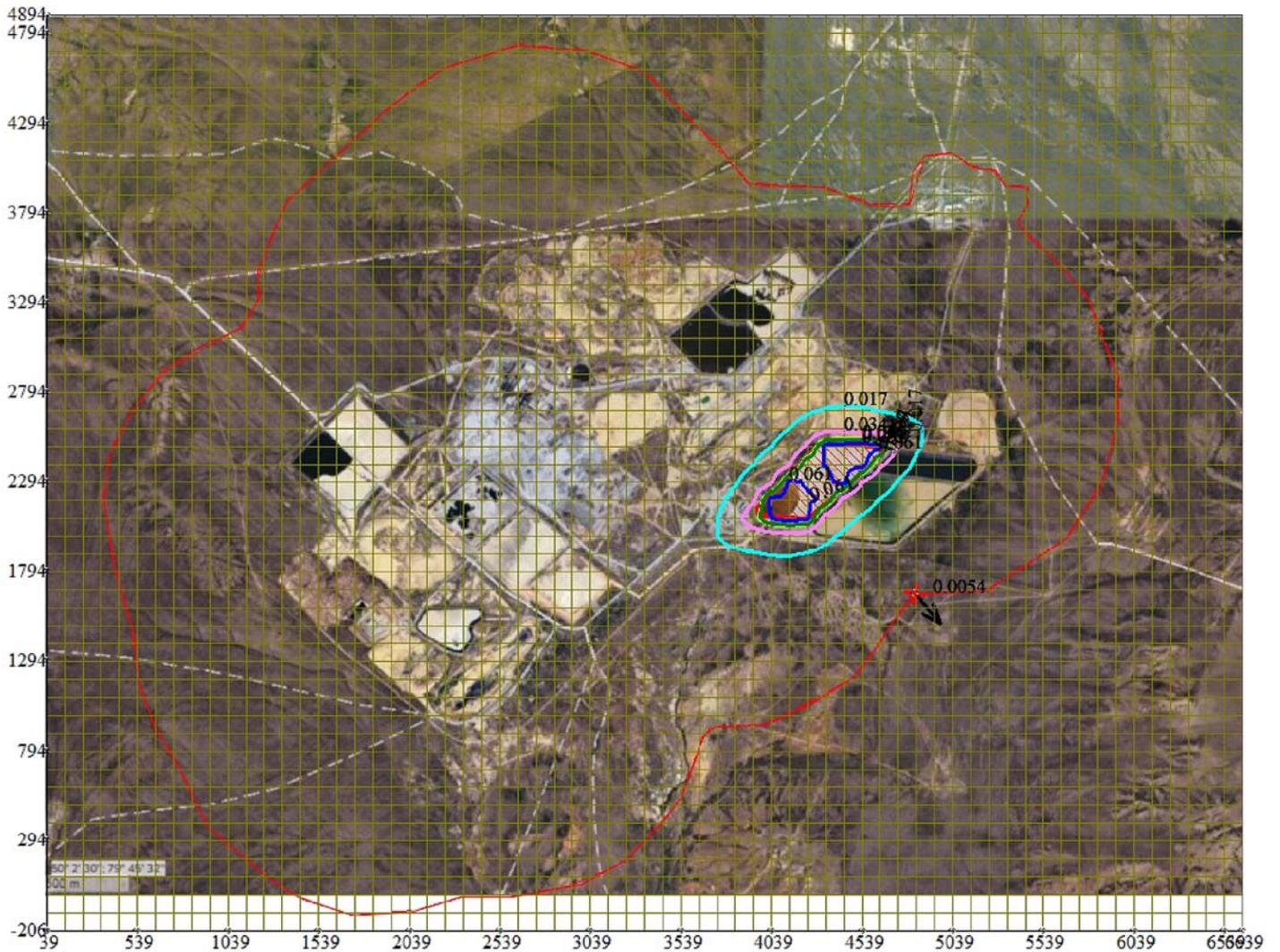
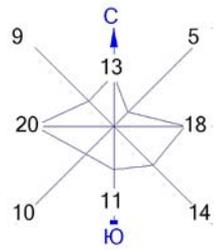
Изолинии в долях ПДК

- 0.0095 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.034 ПДК



Макс концентрация 0.0372242 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

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

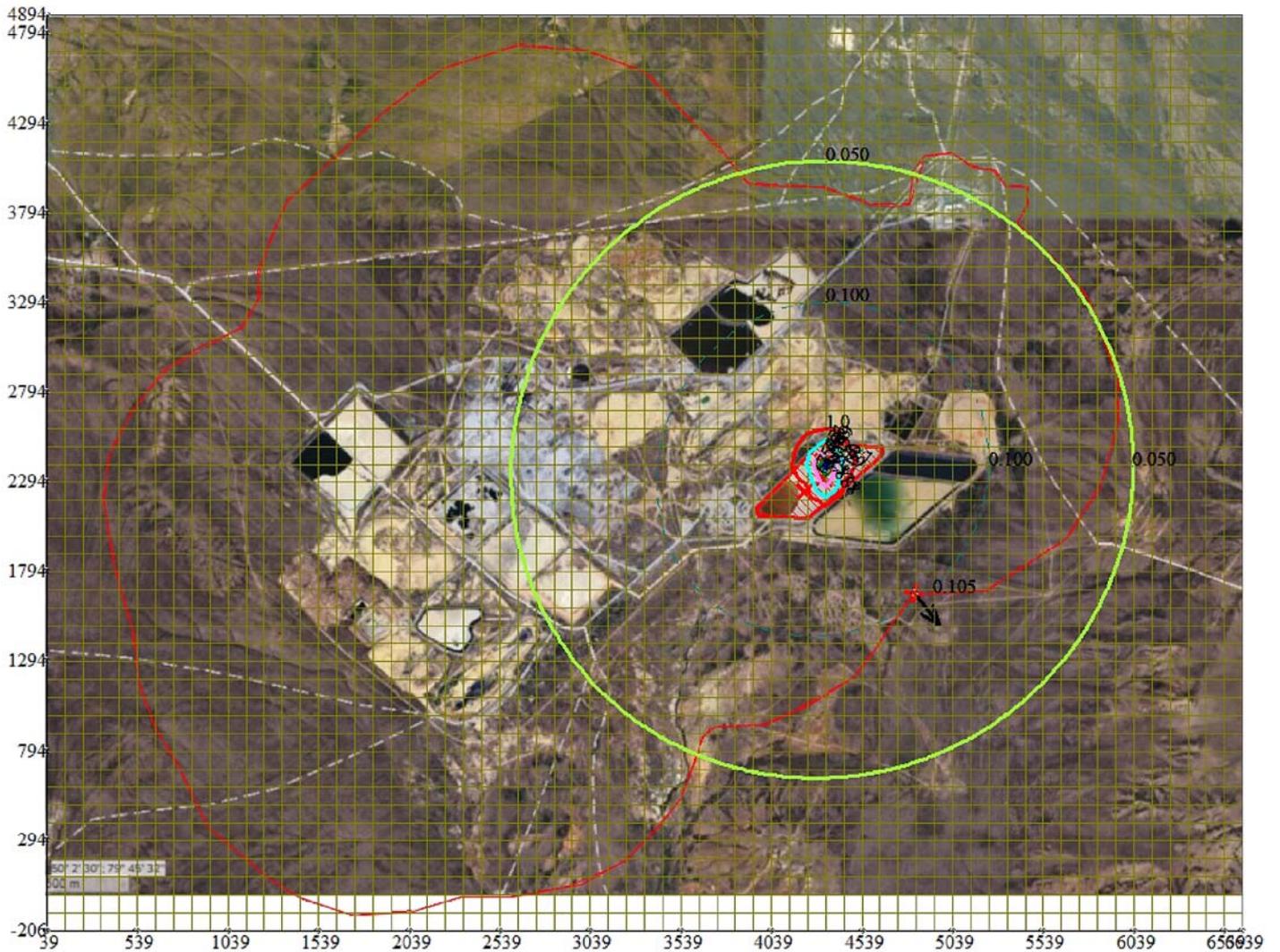
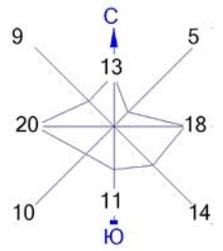
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.061 ПДК



Макс концентрация 0.0682674 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

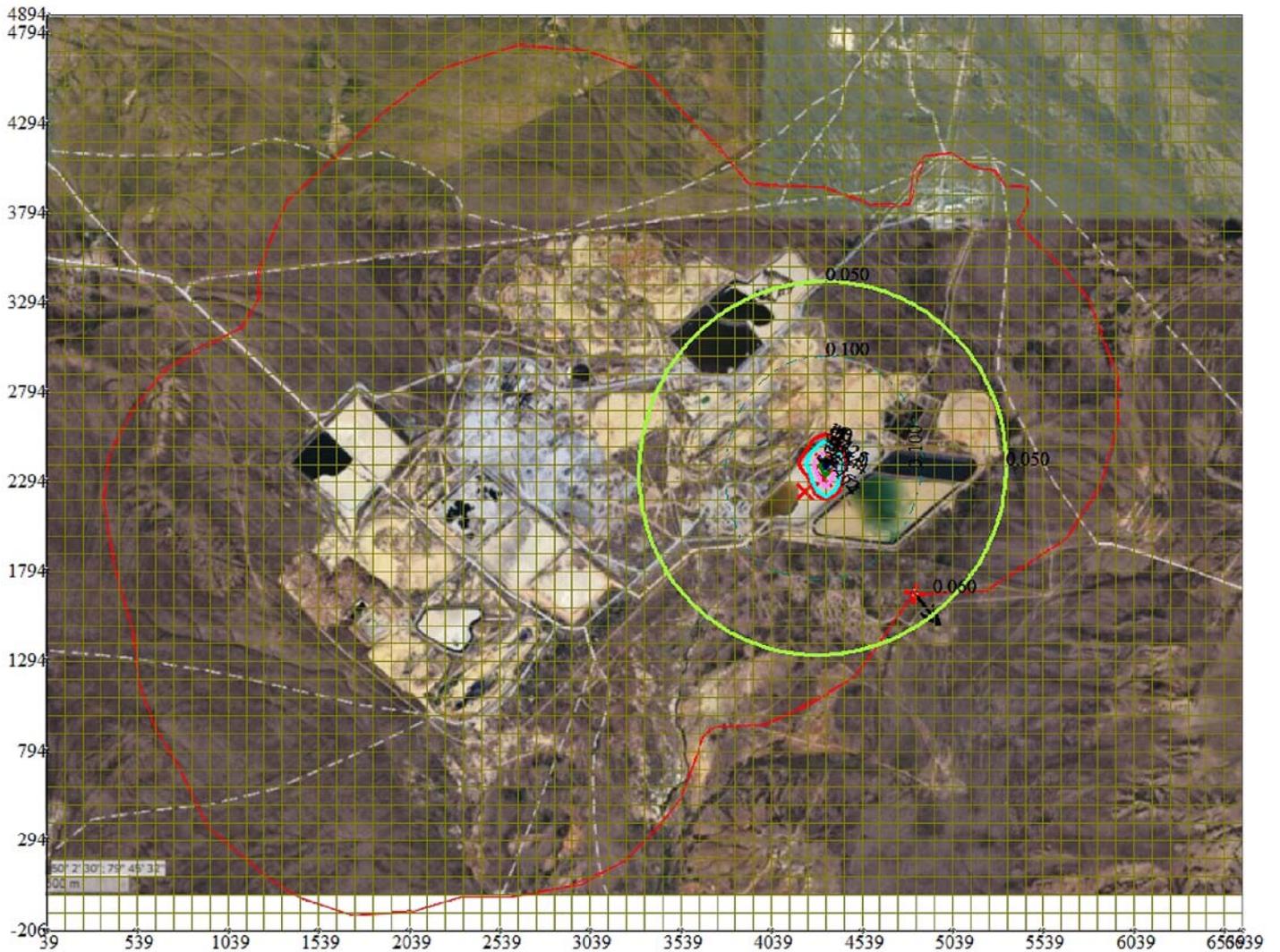
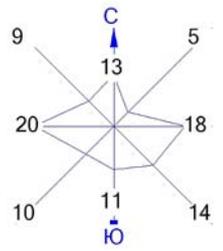
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.199 ПДК
- 4.387 ПДК
- 6.575 ПДК
- 7.888 ПДК



Макс концентрация 8.7628565 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

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

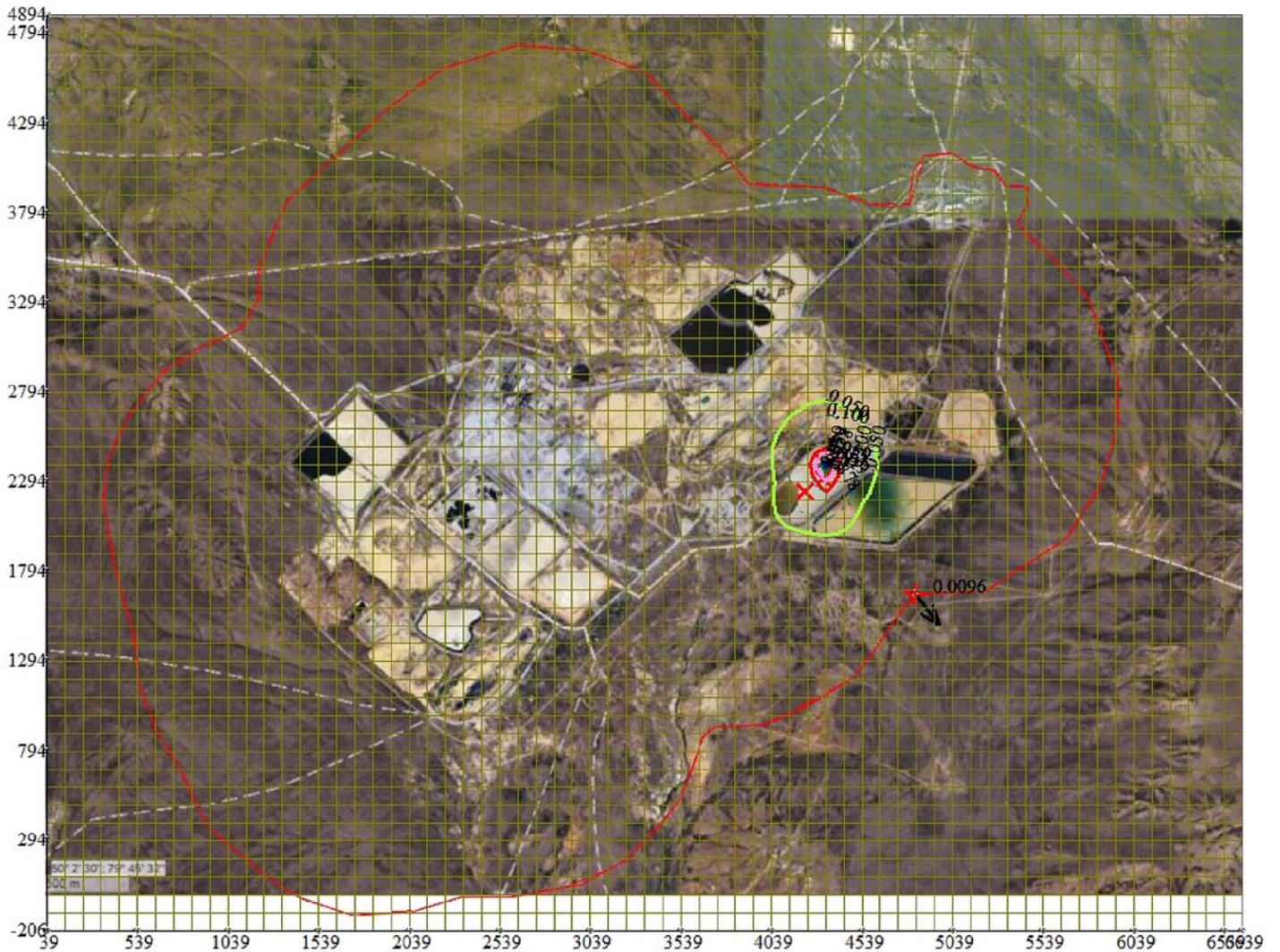
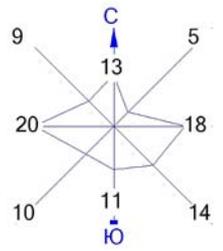
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.425 ПДК
- 2.844 ПДК
- 4.262 ПДК
- 5.114 ПДК



Макс концентрация 5.6813836 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

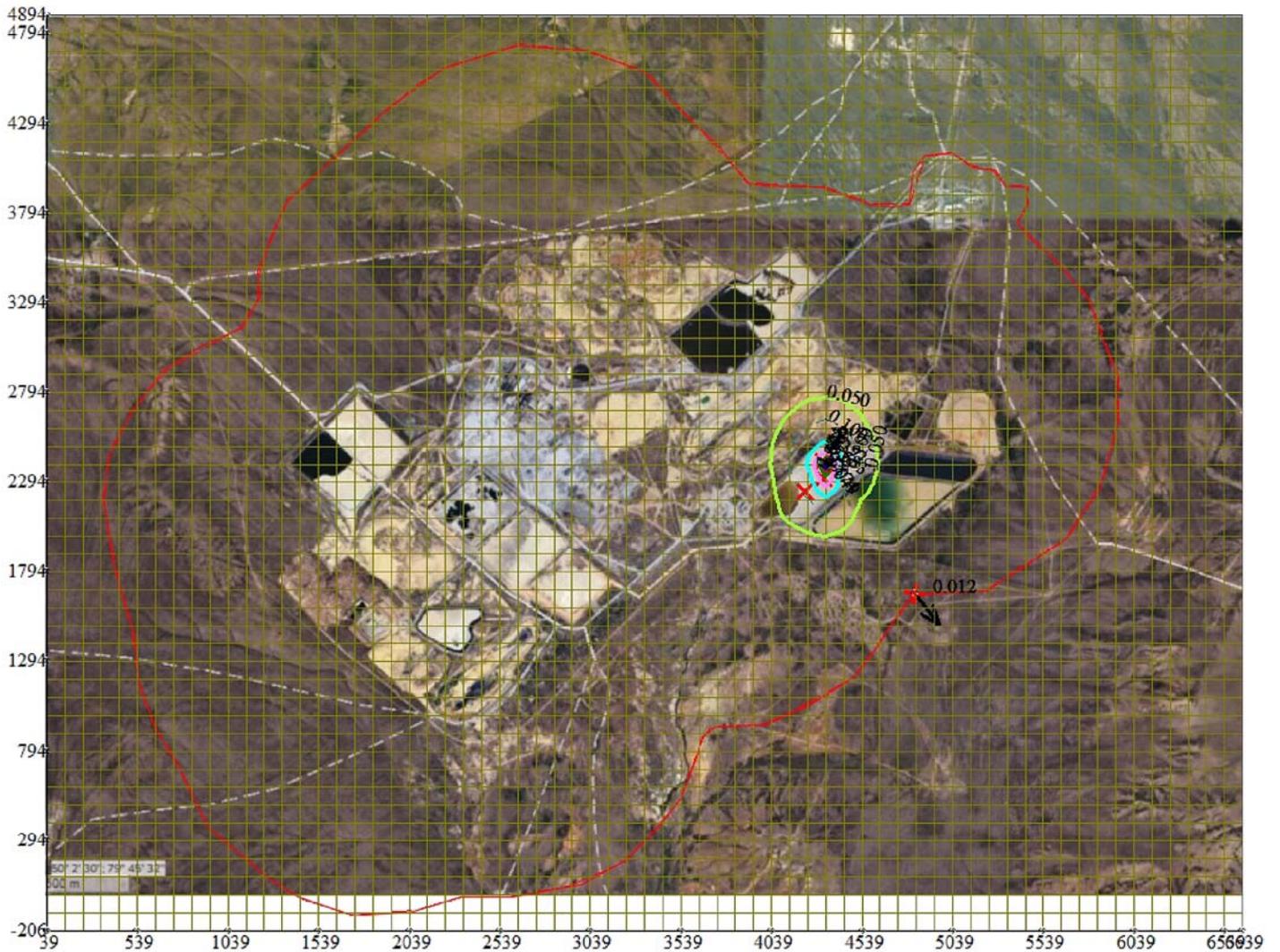
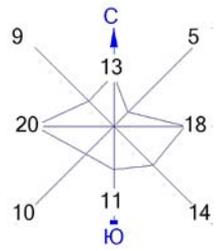
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.959 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.919 ПДК
- 2.878 ПДК
- 3.453 ПДК



Макс концентрация 3.8368621 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.3 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

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

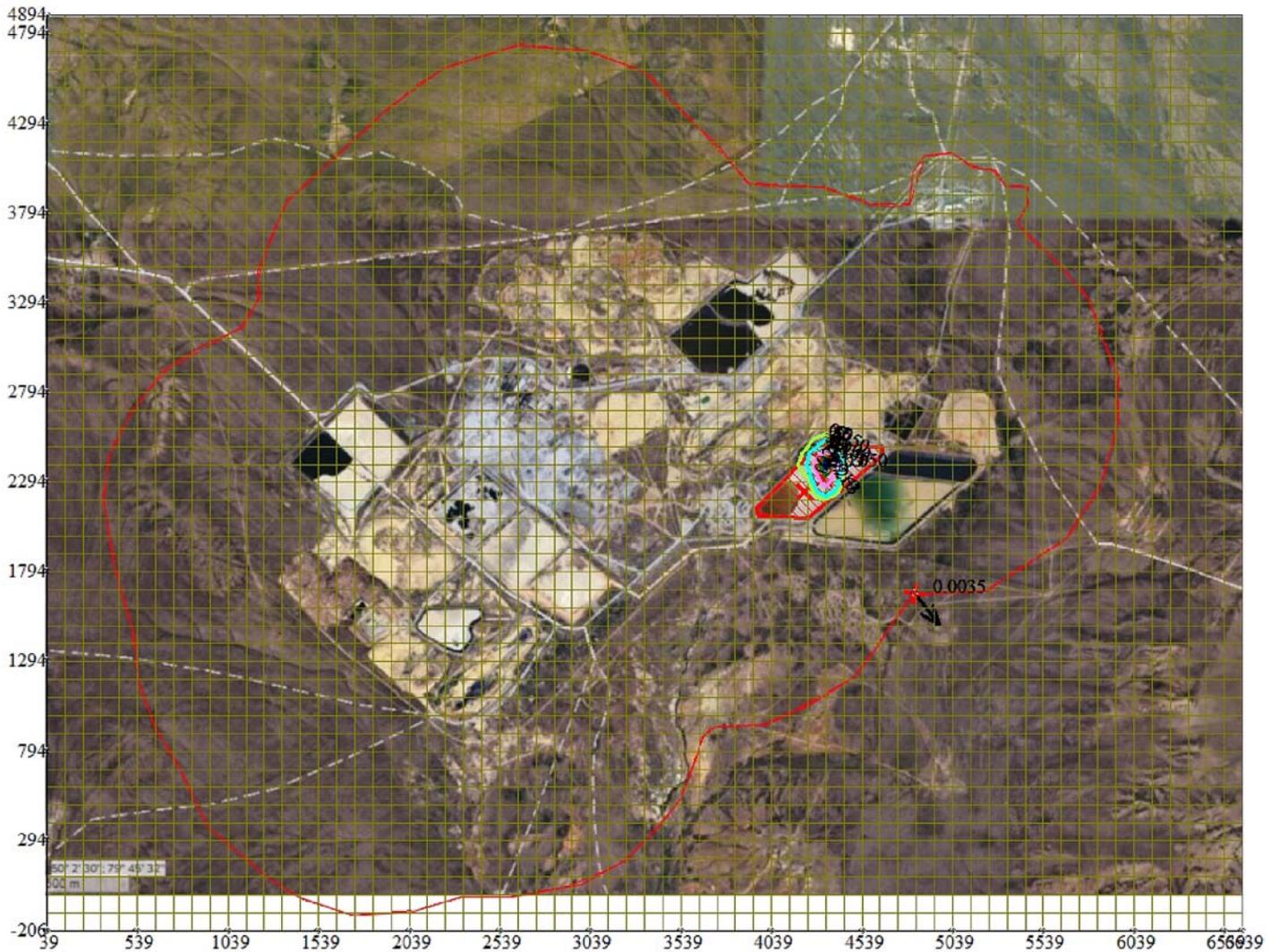
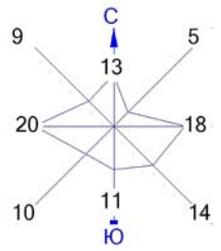
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.292 ПДК
- 0.583 ПДК
- 0.874 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.049 ПДК



Макс концентрация 1.1653212 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

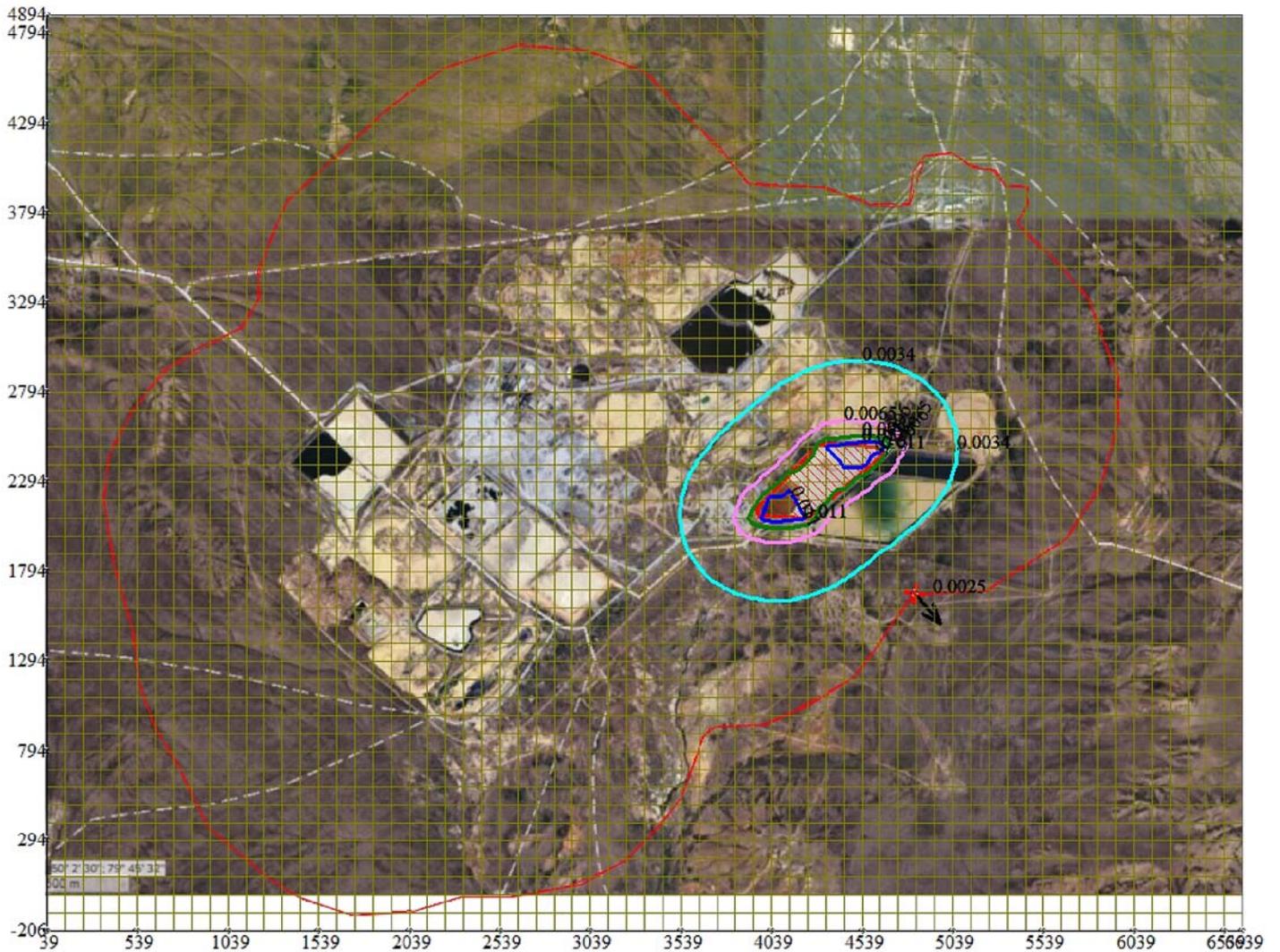
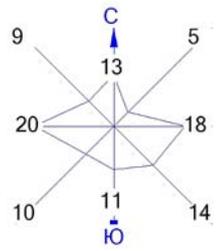
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.146 ПДК
- 0.219 ПДК
- 0.263 ПДК



Масштаб 1:37500

Макс концентрация 0.2920613 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



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

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0034 ПДК
  - 0.0065 ПДК
  - 0.0096 ПДК
  - 0.011 ПДК



Макс концентрация 0.0127213 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)(615)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

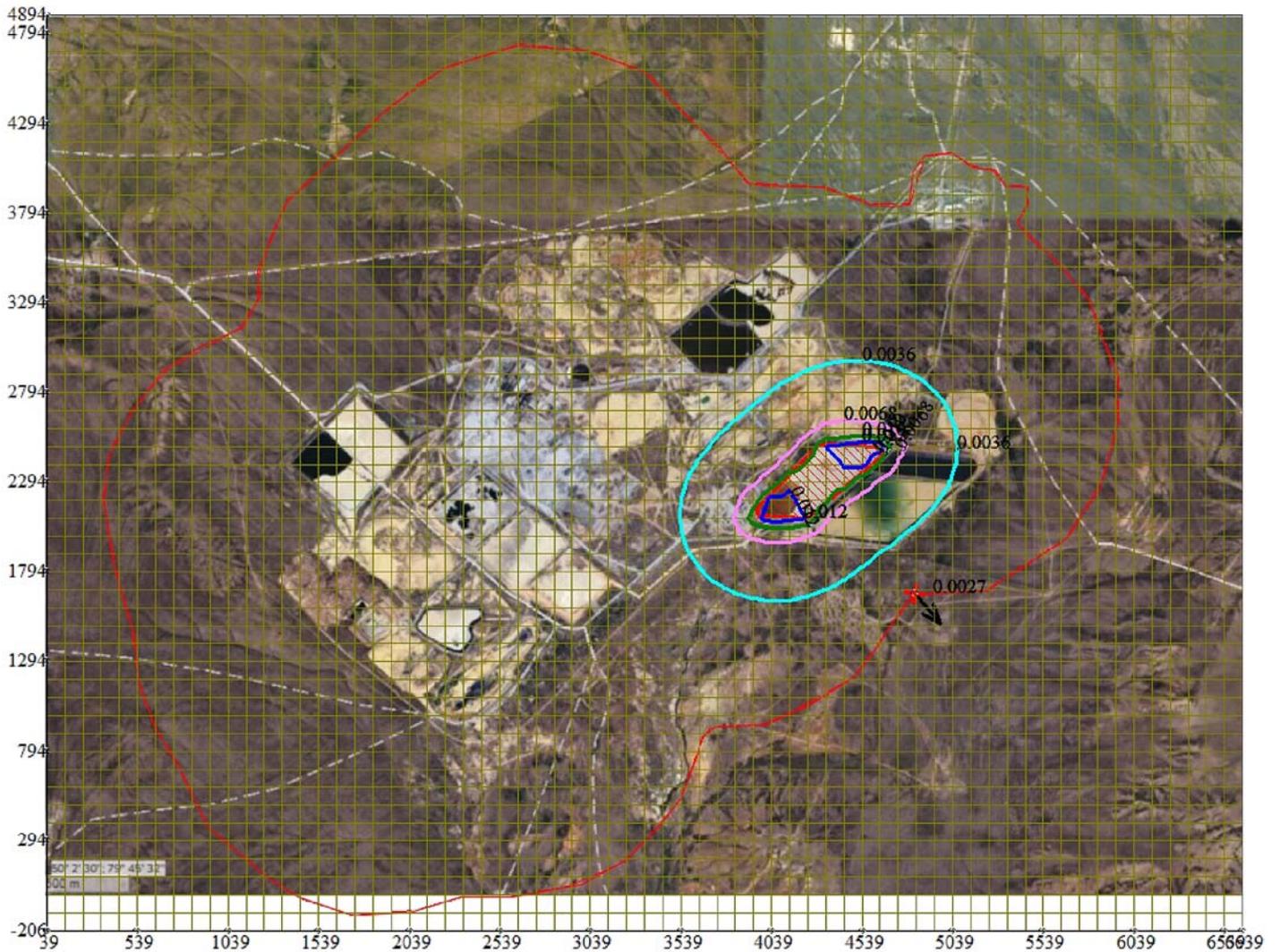
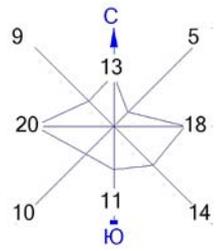
Изолинии в долях ПДК

- 0.0025 ПДК
- 0.0049 ПДК
- 0.0073 ПДК
- 0.0087 ПДК



Макс концентрация 0.0096866 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

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

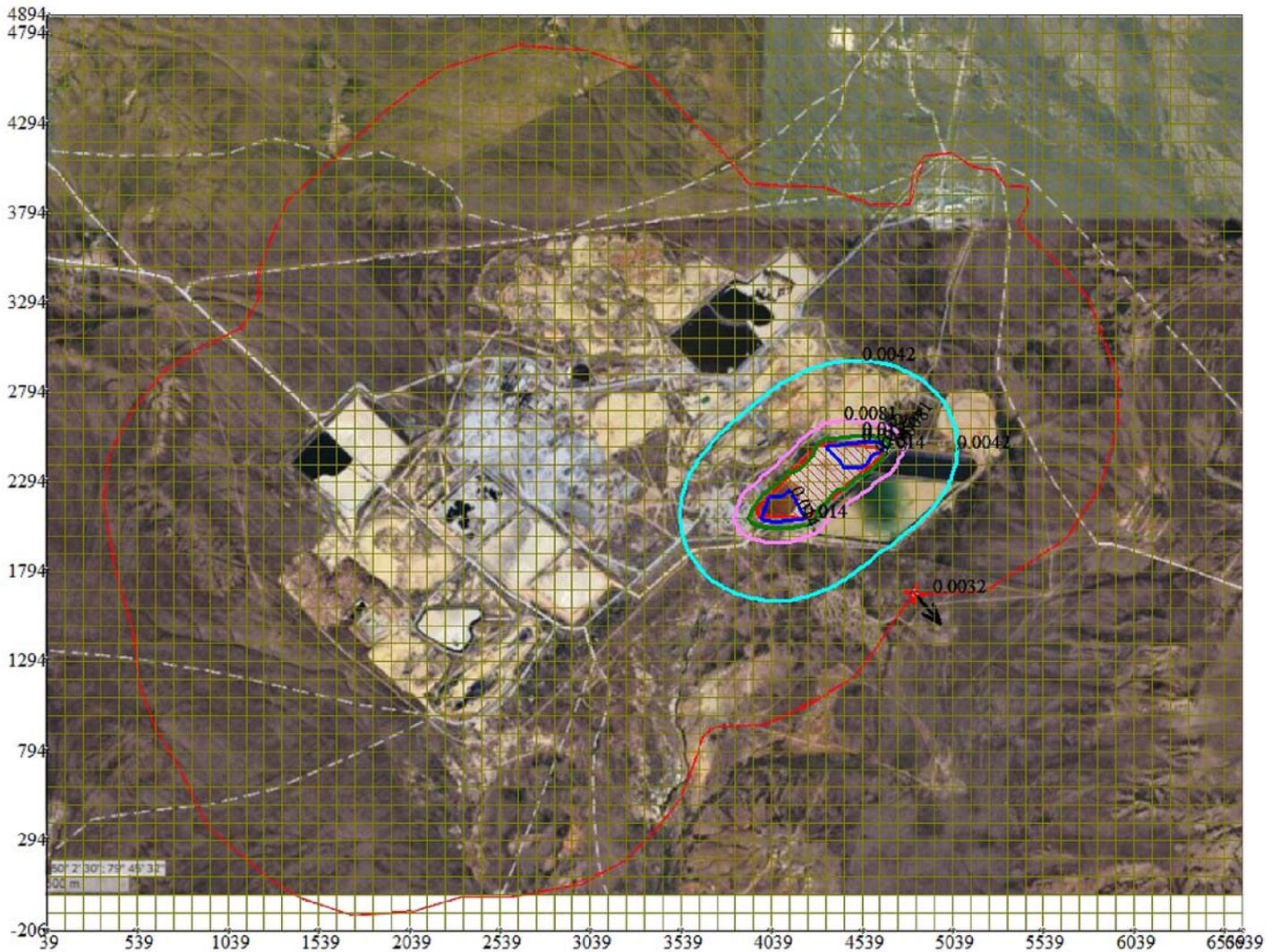
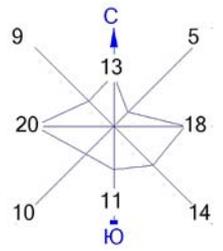
Изолинии в долях ПДК

- 0.0036 ПДК
- 0.0068 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.012 ПДК



Макс концентрация 0.0133737 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)



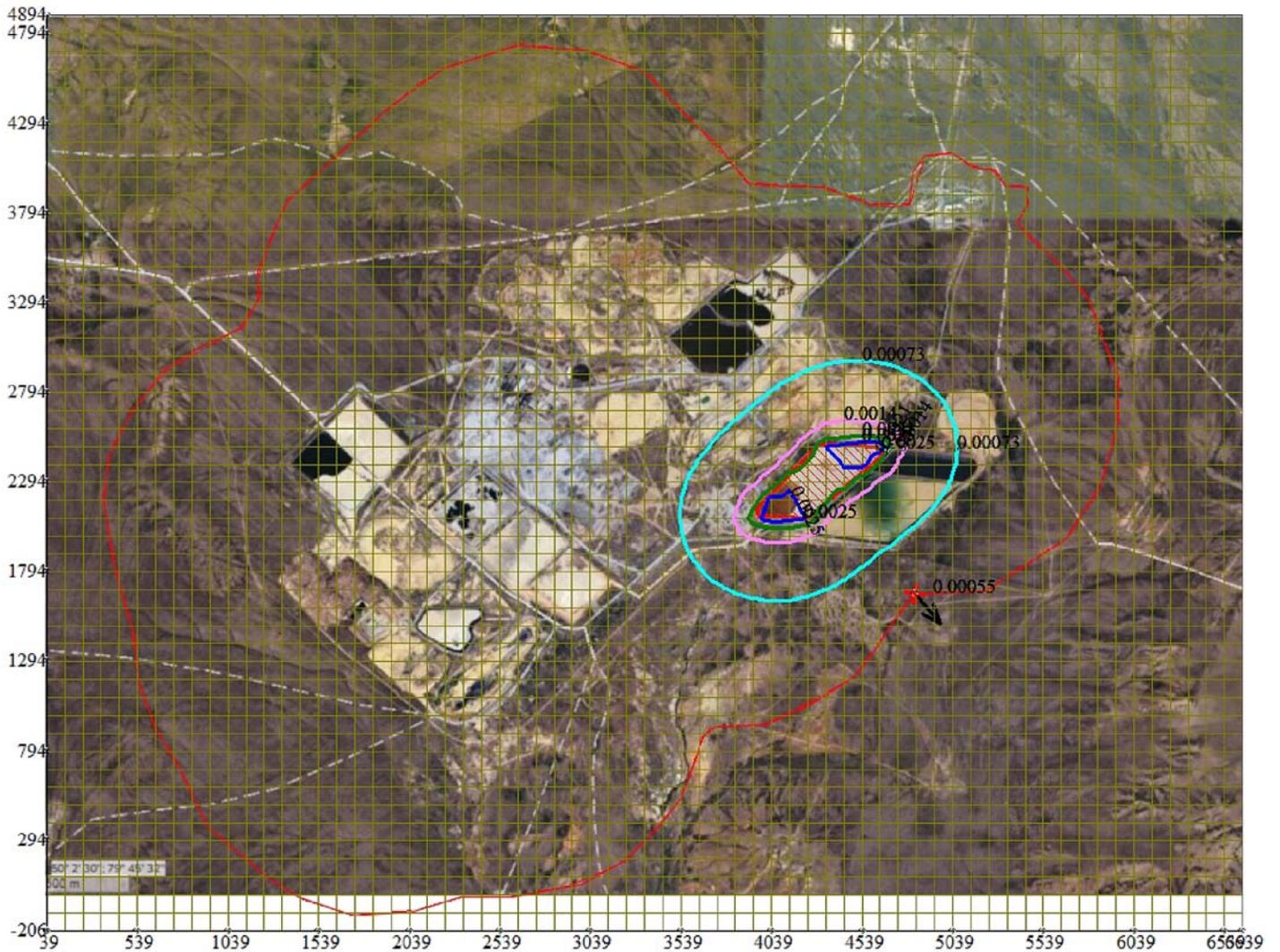
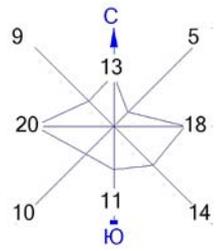
- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0042 ПДК
  - 0.0081 ПДК
  - 0.012 ПДК
  - 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0157657 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

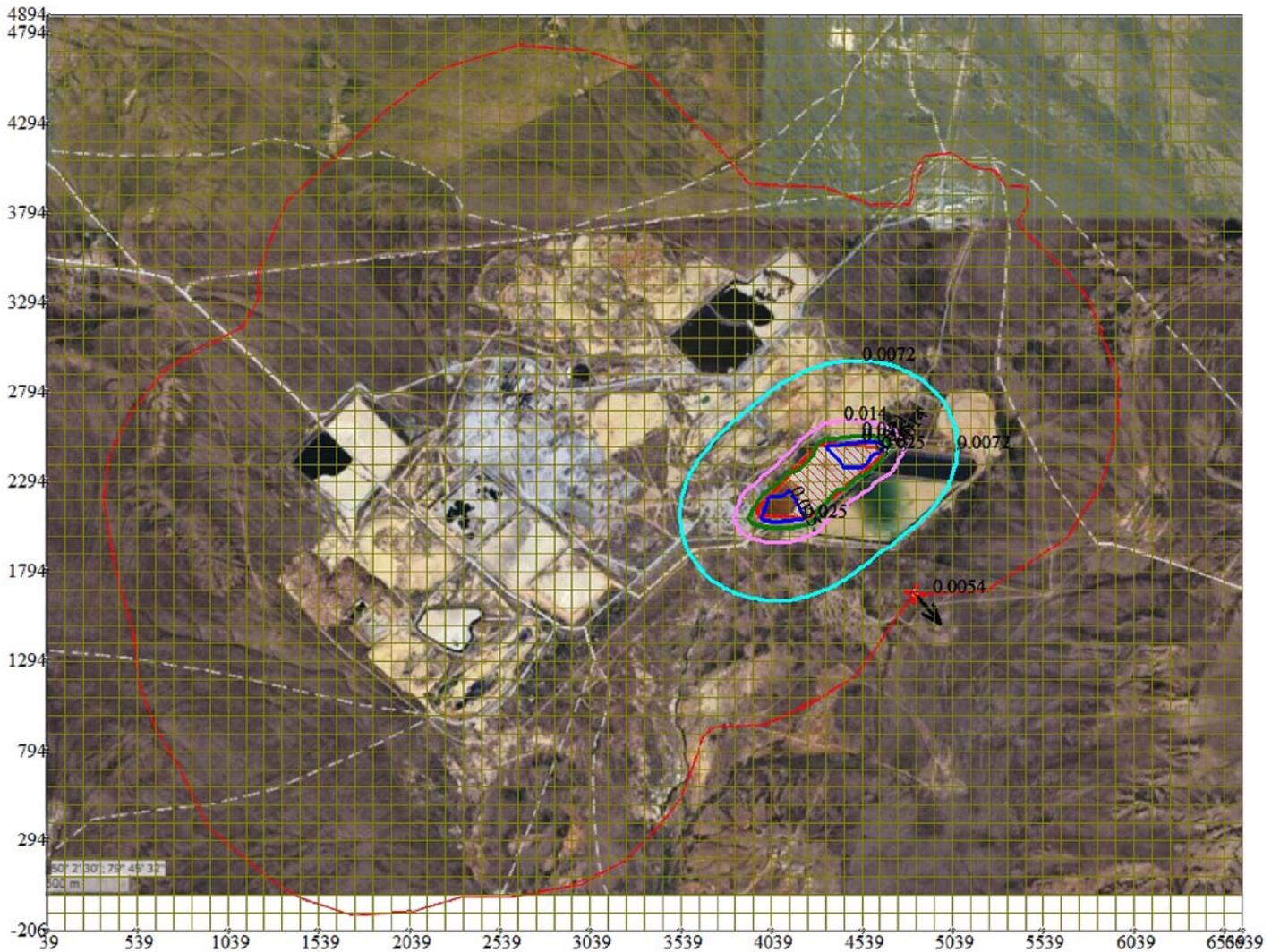
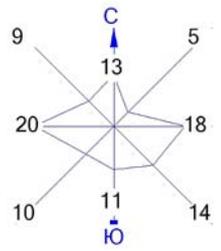
Изолинии в долях ПДК

- 0.00073 ПДК
- 0.0014 ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0025 ПДК



Макс концентрация 0.00274 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

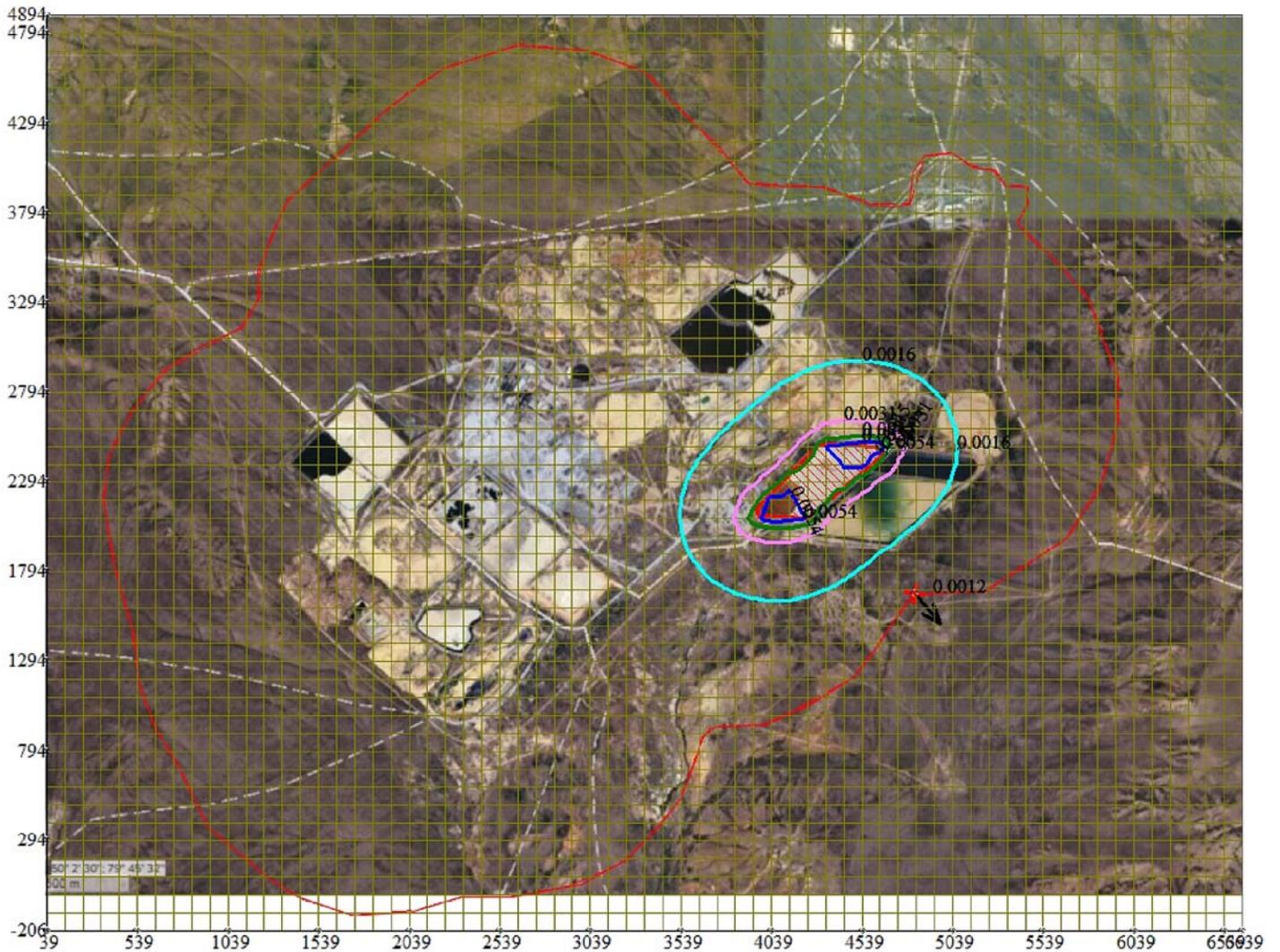
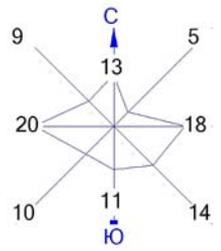
Изолинии в долях ПДК

- 0.0072 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.025 ПДК



Макс концентрация 0.027204 ПДК достигается в точке  $x = 4639$   $y = 2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)



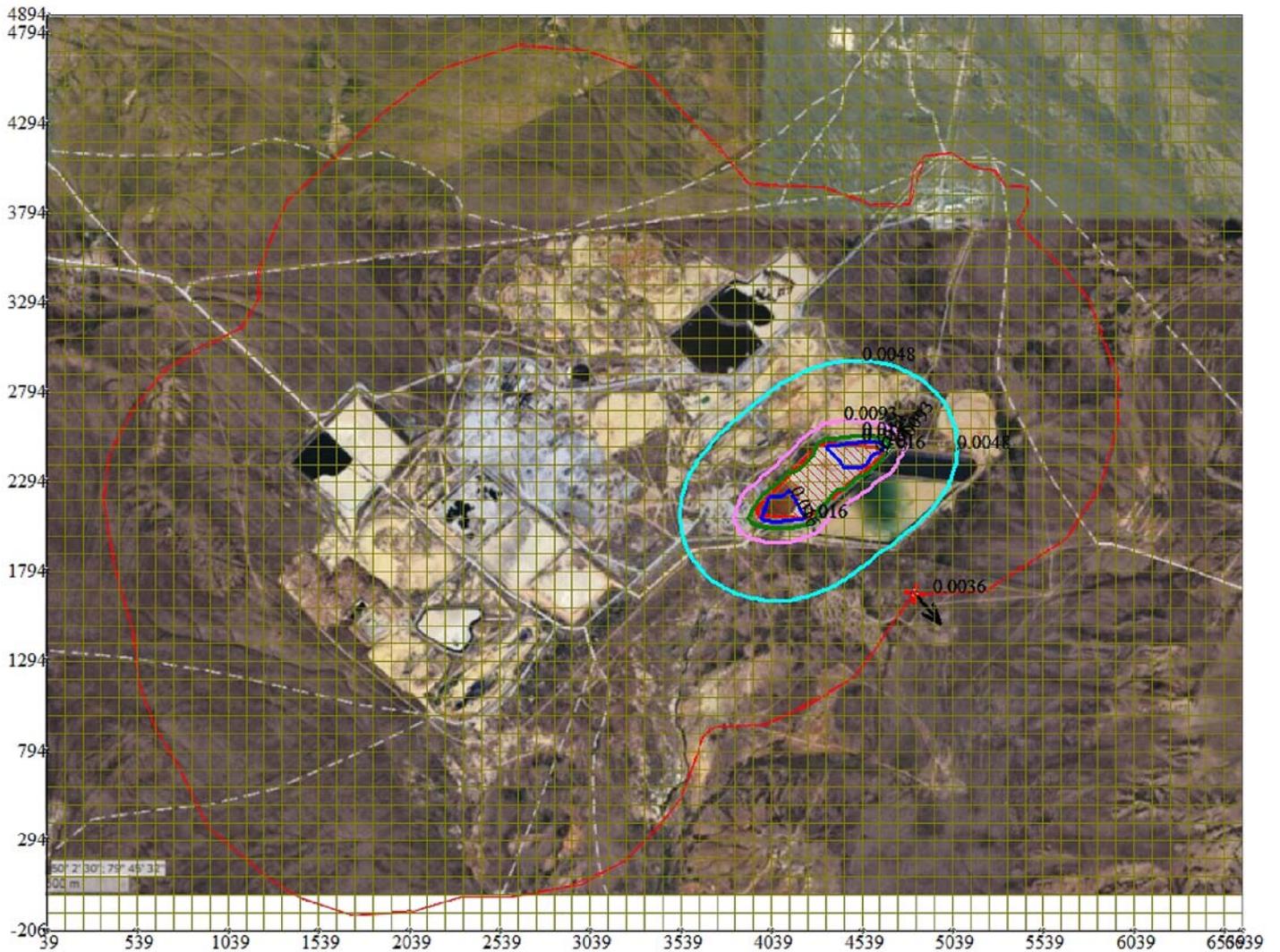
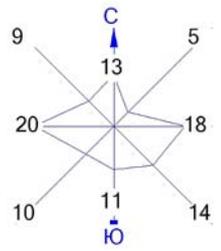
- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0016 ПДК
  - 0.0031 ПДК
  - 0.0045 ПДК
  - 0.0054 ПДК



Макс концентрация 0.0059925 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



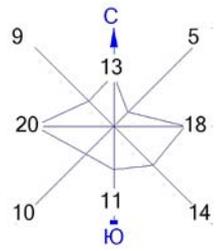
Условные обозначения:  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01  
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.0048 ПДК  
 0.0093 ПДК  
 0.014 ПДК  
 0.016 ПДК



Макс концентрация 0.018136 ПДК достигается в точке  $x = 4639$   $y = 2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

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

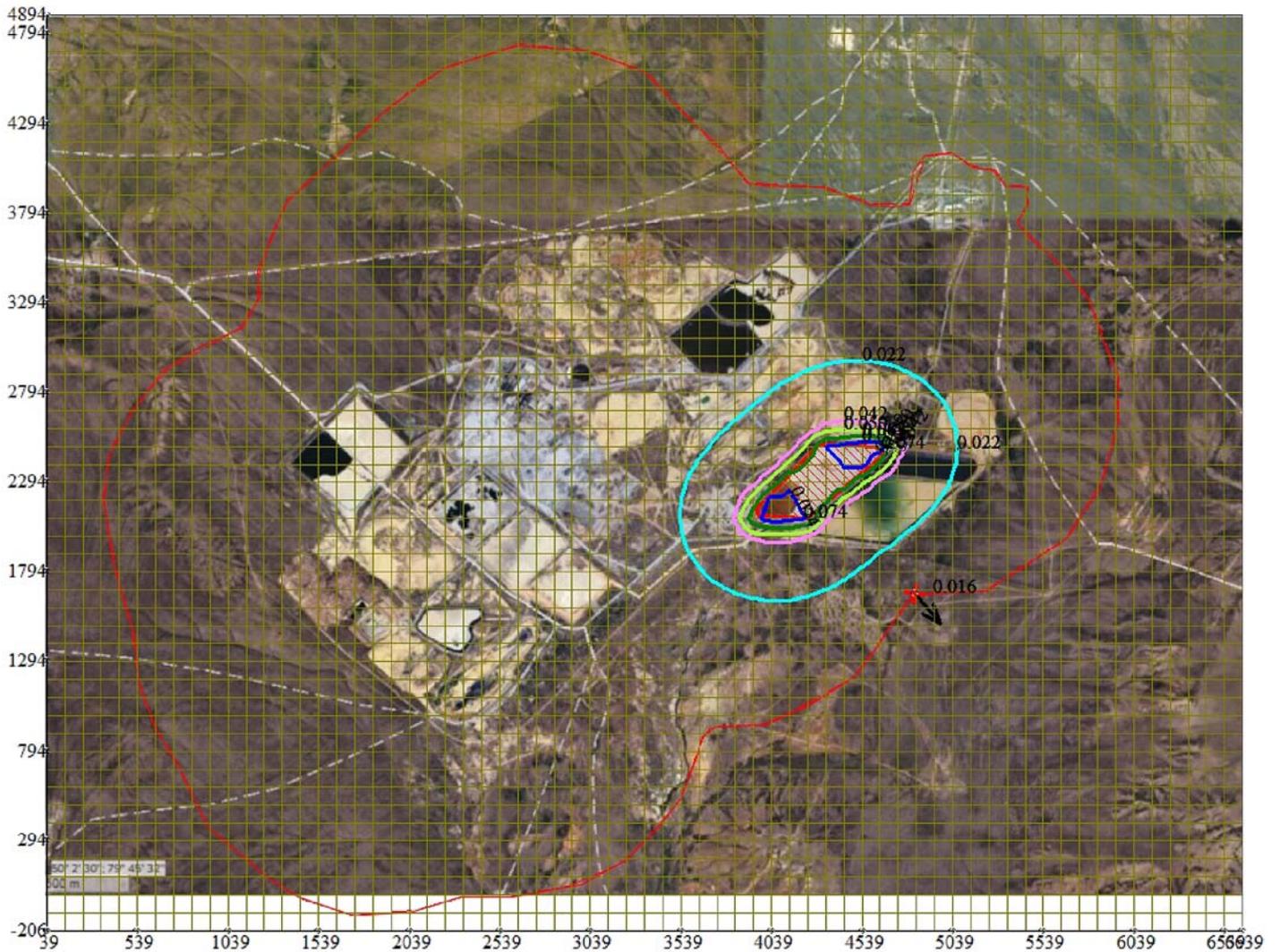
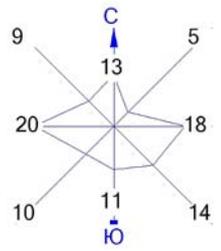
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.584 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.165 ПДК
- 1.747 ПДК
- 2.095 ПДК



Макс концентрация 2.3279819 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

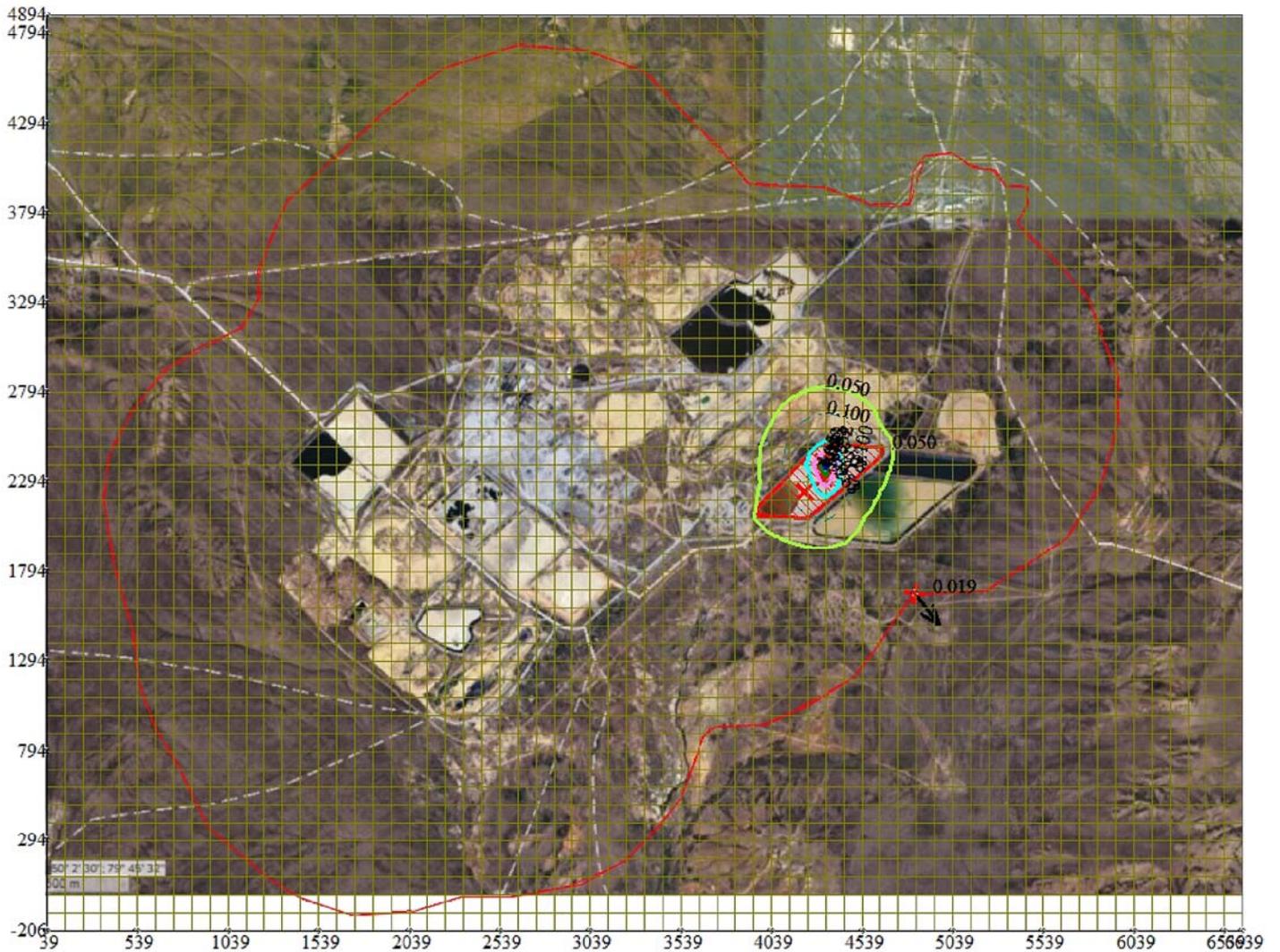
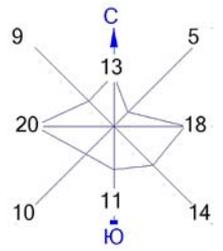
Изолинии в долях ПДК

- 0.022 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.074 ПДК



Макс концентрация 0.0821992 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

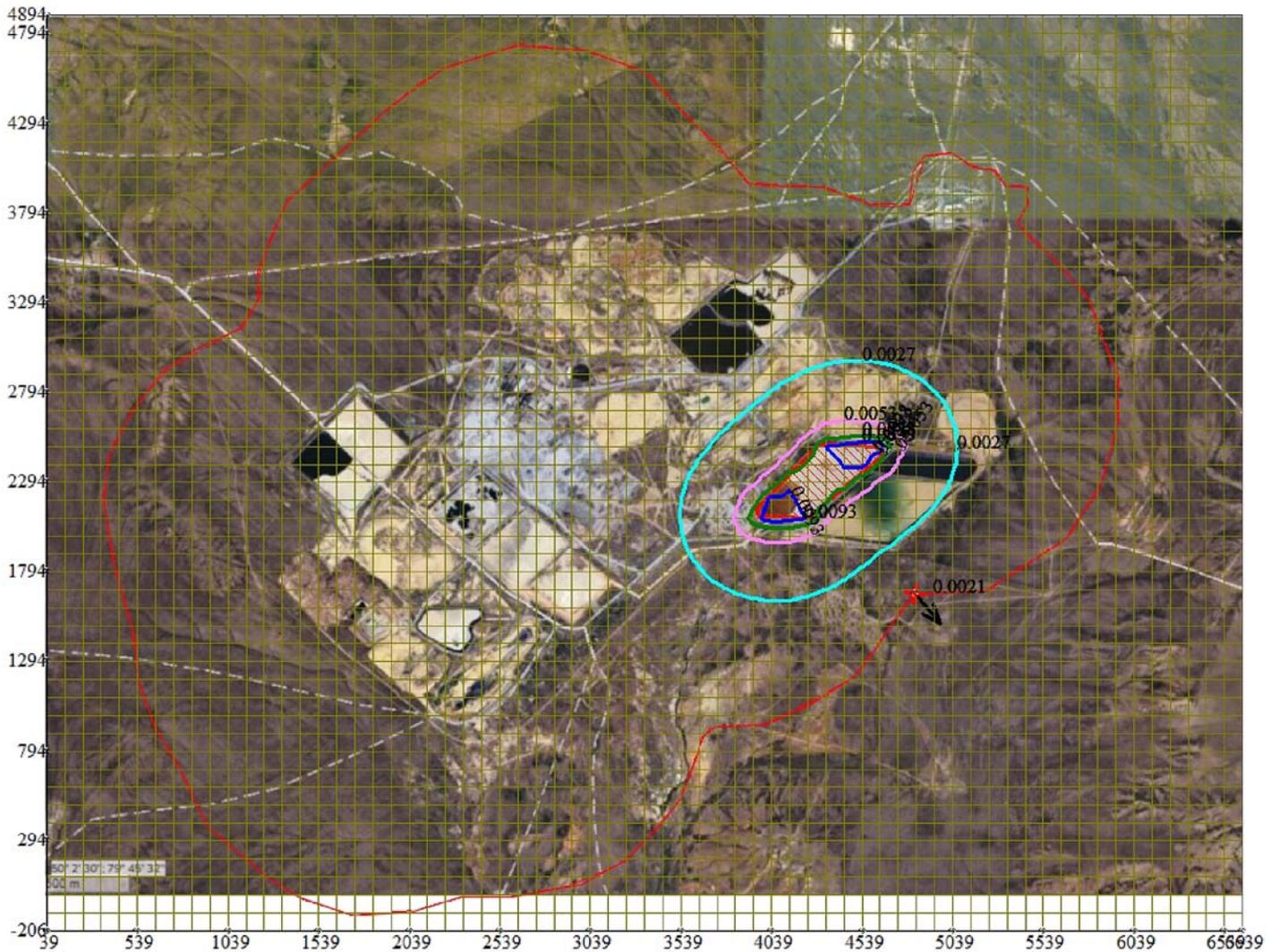
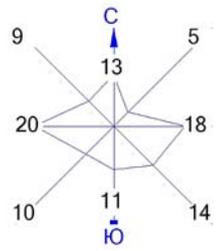
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.352 ПДК
- 0.703 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.053 ПДК
- 1.263 ПДК



Макс концентрация 1.4034133 ПДК достигается в точке  $x=4339$   $y=2394$   
 При опасном направлении  $324^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

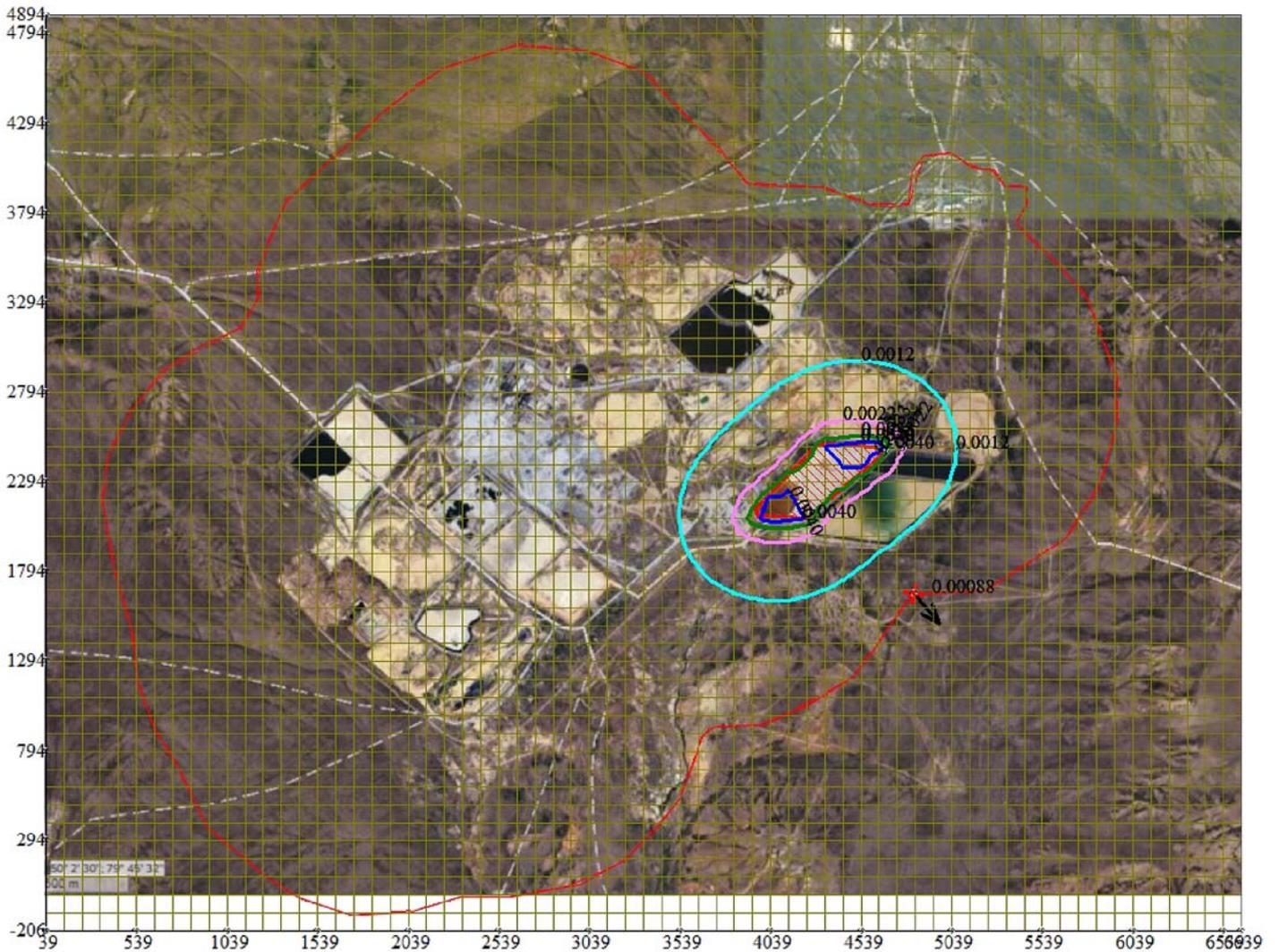
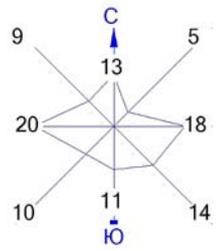
Изолинии в долях ПДК

- 0.0027 ПДК
- 0.0053 ПДК
- 0.0078 ПДК
- 0.0093 ПДК



Макс концентрация 0.0102889 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

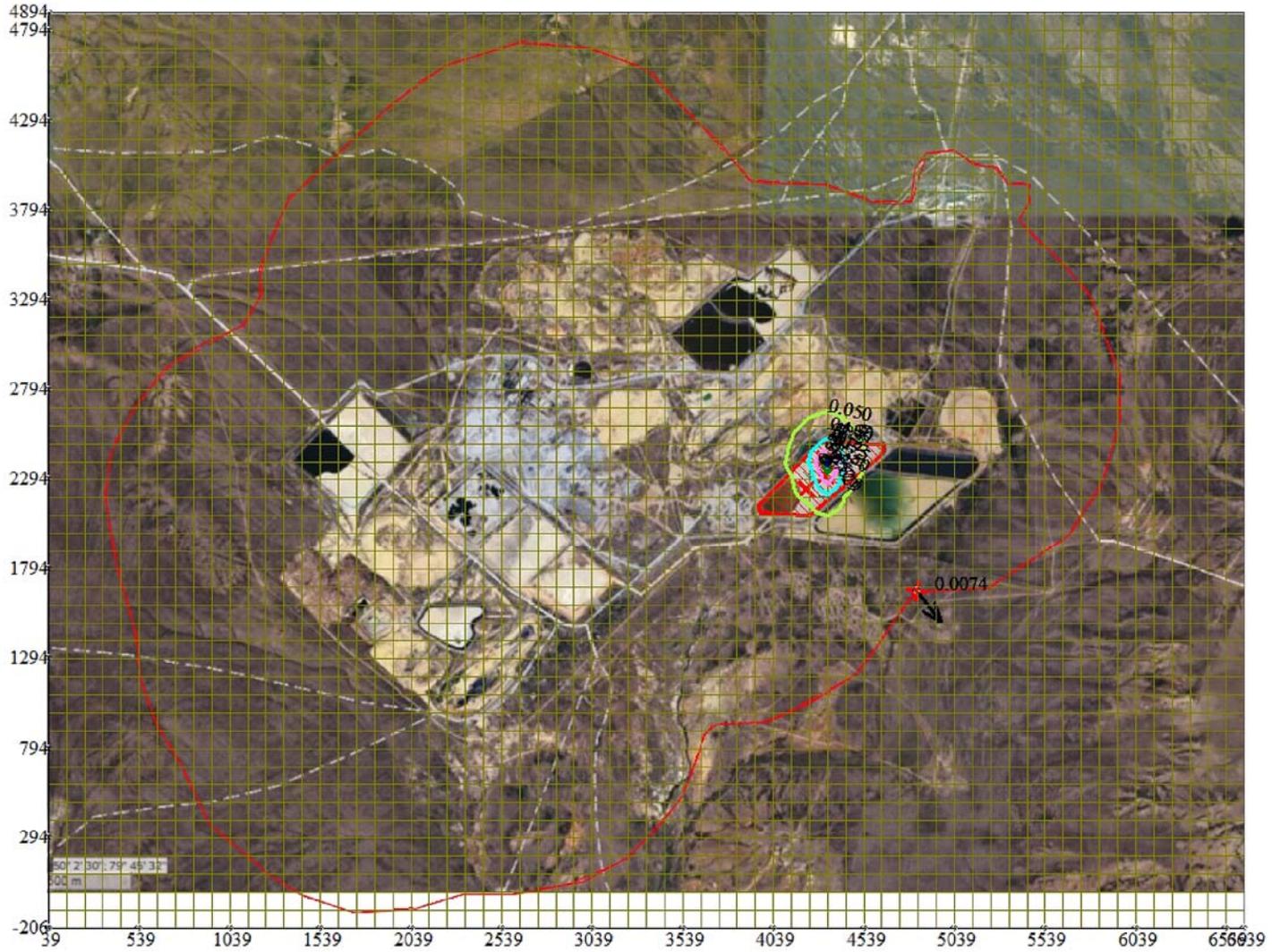
Изолинии в долях ПДК

- 0.0012 ПДК
- 0.0022 ПДК
- 0.0033 ПДК
- 0.0040 ПДК



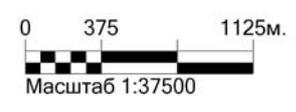
Макс концентрация 0.0044035 ПДК достигается в точке  $x=4639$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



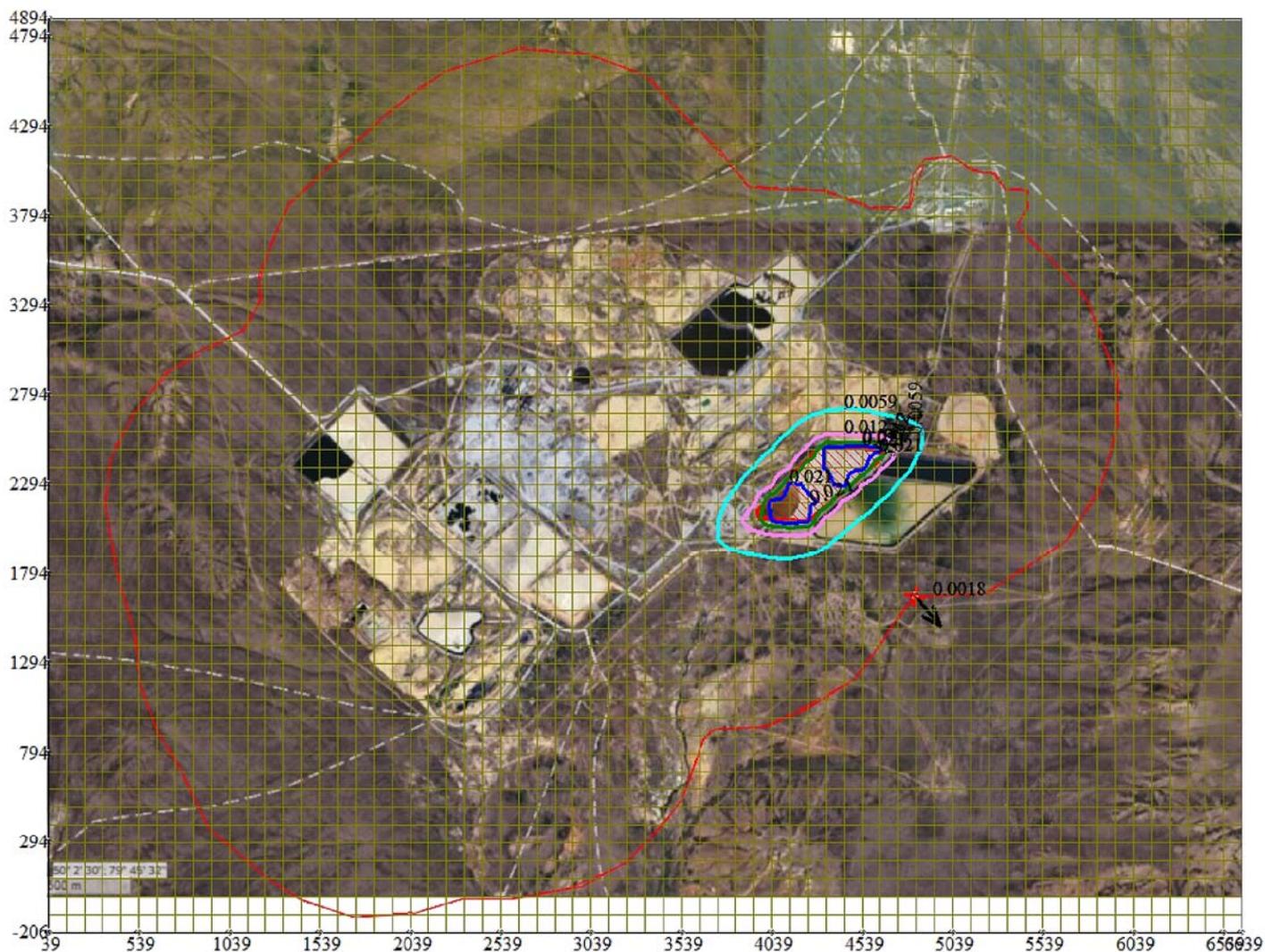
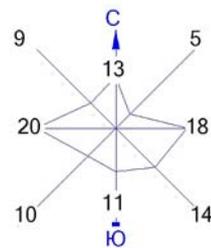
- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ↑ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.175 ПДК
  - 0.350 ПДК
  - 0.525 ПДК
  - 0.629 ПДК



Макс концентрация 0.6992813 ПДК достигается в точке x= 4339 y= 2394  
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67\*52  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

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

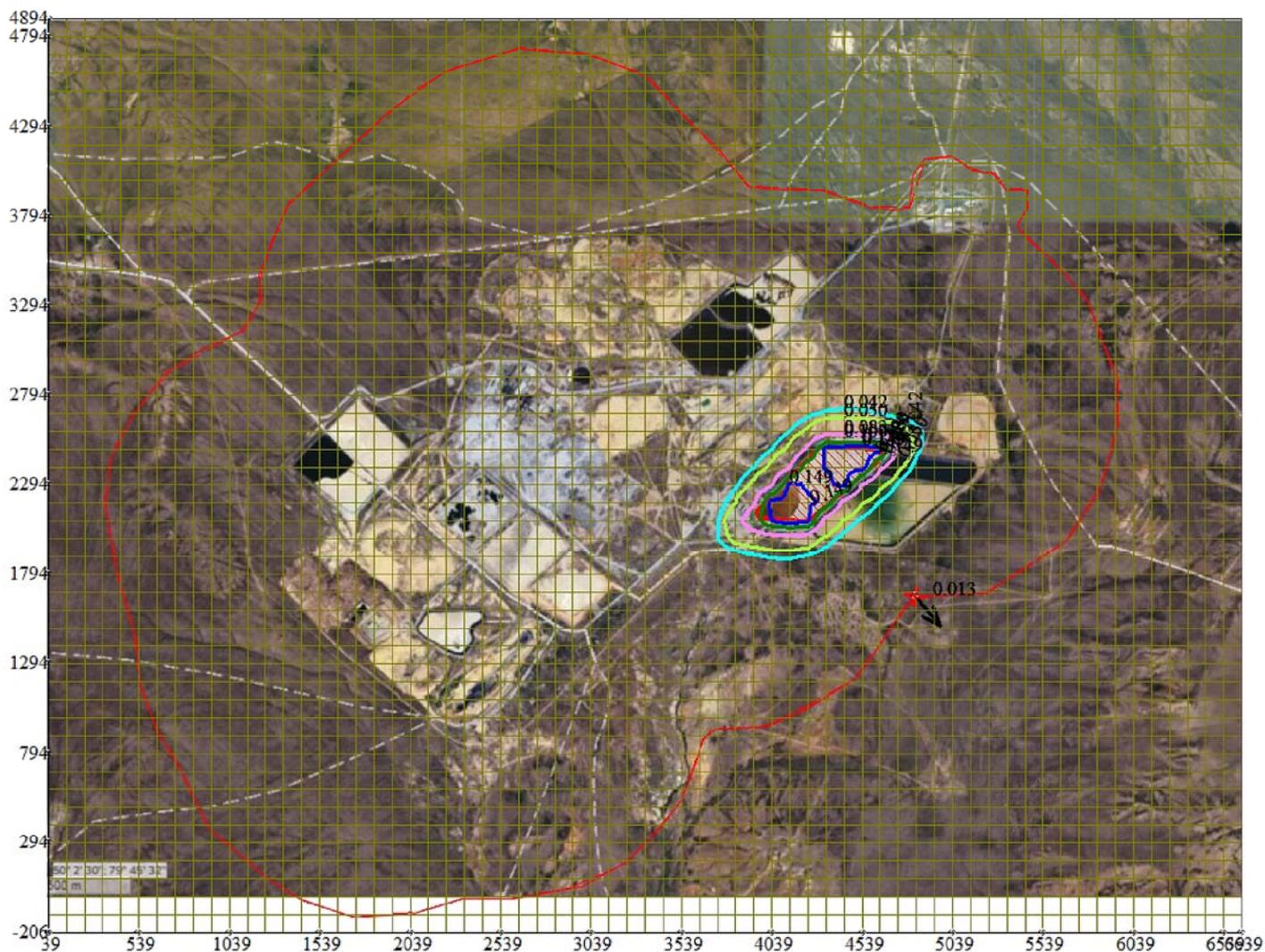
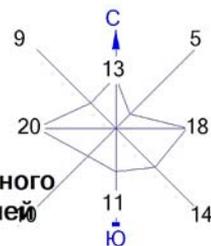
Изолинии в долях ПДК

- 0.0059 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.021 ПДК



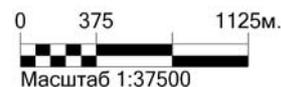
Макс концентрация 0.0232478 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



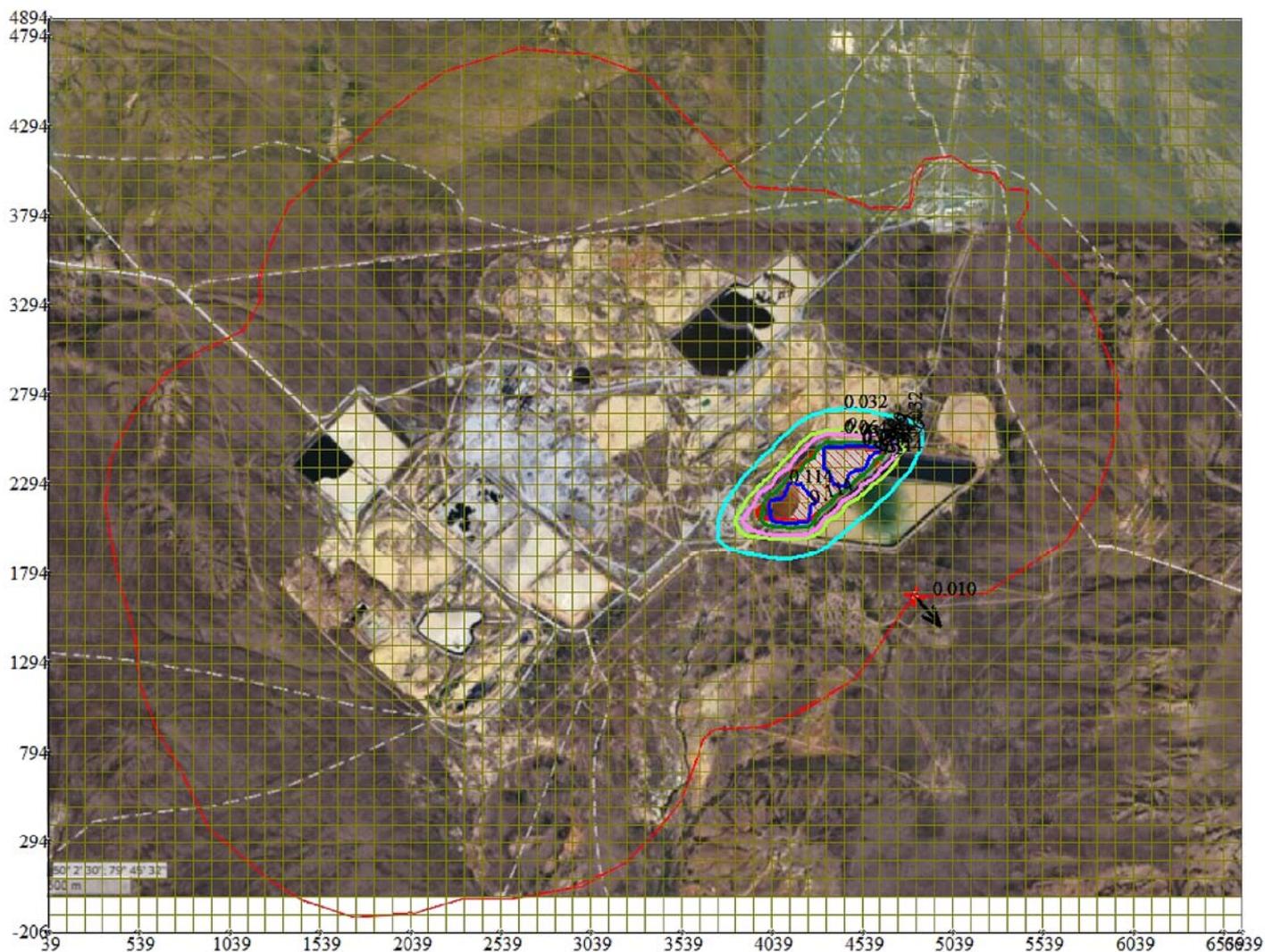
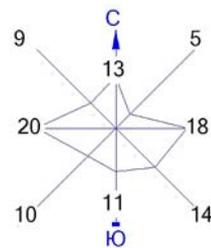
- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.042 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.083 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.124 ПДК
  - 0.149 ПДК



Макс концентрация 0.1649948 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $234^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $6600$  м, высота  $5100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 011 МС Семей  
 Объект : 0015 Суздальское Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК



Макс концентрация 0.1268482 ПДК достигается в точке  $x=4539$   $y=2494$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 5100 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $67 \times 52$   
 Расчёт на существующее положение.

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

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



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

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

№ 34-01-22/1305  
27.10.2021  
FBEF05B2957E4A9A

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

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

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

**Заместитель директора**

**Л. Болатқан**

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

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



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

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

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

«Алел» Қаржы-инвестициялық корпорациясы» АҚ (Суздаль кеніші),  
071400, ҚР, Абай облысы, Семей қ., Фрунзе қ., 122,  
тел.: 8 (7222) 52-59-02  
e-mail: [alel@nordgold.com](mailto:alel@nordgold.com)



АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» (рудник Суздаль),  
071400, РК, область Абай, г. Семей, ул. Фрунзе, 122,  
тел.: тел.: 8 (7222) 52-59-02  
e-mail: [alel@nordgold.com](mailto:alel@nordgold.com)

БИН 041140005787, Кбе 17, ИИК KZ394322203398A01557 в ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) БИН 080940010300, БИК VTBAKZKZ

Исх. № 43/26 от 22.01.26

Директору  
ТОО «Севгидропроект»  
Е. А. Даниярову

**Уважаемые Ерик Алибекович!**

Настоящим сообщая, что АО «ФИК «Алел» инициировал процесс оформления лицензии на использование пространства недр для размещения хвостов цианирования Суздальского перерабатывающего комплекса в хвостохранилище 3-й очереди (II этап) и его эксплуатации. На текущий момент в стадии заключения Договор со сторонней организацией ТОО «Казнедропроект» на комплекс работ по разработке Геологического отчета, а также Проекта эксплуатации пространства недр и Плана ликвидации последствий использования пространства недр.

Таким образом, АО «ФИК «Алел» гарантирует исполнение всех необходимых мер для успешного получения лицензии на использование пространства недр до начала эксплуатации хвостохранилища в третьем квартале 2027 года, в том числе с учетом того, что оформление соответствующих процедур занимает период до 9 (девяти) месяцев,

Генеральный директор



Галиуллин Е.Н.

Исп. Хорольский С. С.  
Тел. +7 771 051 7466  
[semen.khorolskii@nordgold.com](mailto:semen.khorolskii@nordgold.com)



## ЛИЦЕНЗИЯ

**20.10.2025 года**

**02972P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Севгидропроект"**  
070015, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК,  
Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 52, 103  
БИН: 060740009059

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

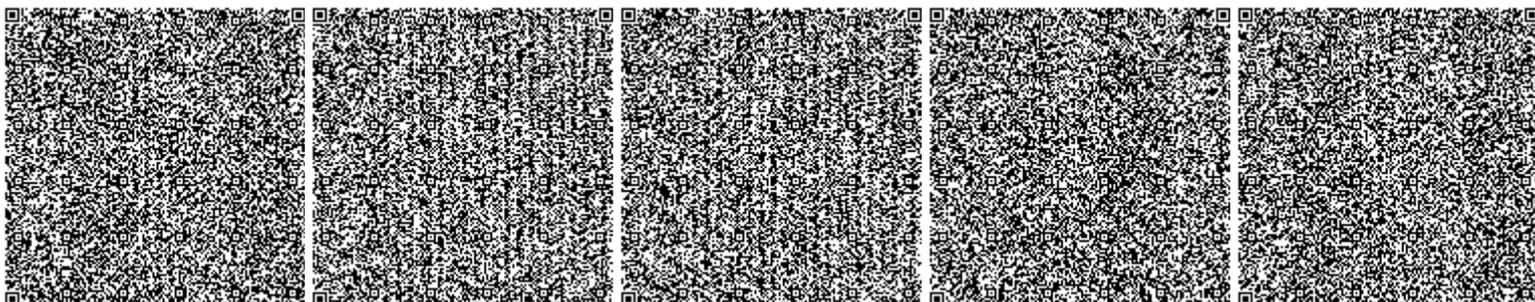
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

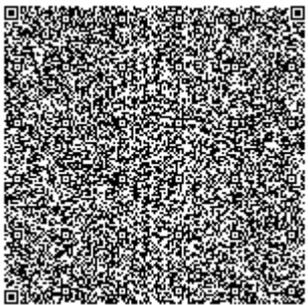
**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**







## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02972Р

Дата выдачи лицензии 20.10.2025 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Севгидропроект"

070015, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 52, 103, БИН: 060740009059

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

### Производственная база

Нурсултана Назарбаева 52, кв.103

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

Вода природная (поверхностная, подземная, талая, морская, грунтовая), атмосферные осадки; Вода сточная промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки); Вода хозяйственно-питьевого назначения (вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, из централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения); Выбросы промышленных предприятий в атмосферу; Атмосферный воздух (населенных (селитебных) мест, санитарно-защитной зоны, подфакельных постов); Воздух рабочей зоны; Парниковые газы и озоноразрушающие вещества (промышленные выбросы); Физические факторы производственной среды, населенных (селитебных) мест, санитарно-защитной зоны, жилых и общественных зданий; Земельные участки, помещения, здания и сооружения, рабочие места, территории населенных (селитебных) мест, санитарно-защитной зоны; Почва, грунты, донные отложения, ил; Гидробиология: Природные, поверхностные и морские воды; Гидробиология: донные отложения.

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

