



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«СИСТЕМА ОТВЕДЕНИЯ И СБОРА КАРЬЕРНЫХ ВОД
МЕСТОРОЖДЕНИЯ АКТОГАЙ»**

**ТОО «KAZ Minerals Aktogay»
(КАЗ Минералз Актогай)**



жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

МП



О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай

I категория

ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

2025-2045 гг.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай», планируемая к осуществлению ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит проведению обязательной процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности (п. 8.3 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК) – забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объёмом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ50RYS00975970 от 29.01.2025 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 намечаемой деятельности № KZ41VWF00303127 от 26.02.2025 г. (далее – Заключение о сфере охвата), содержащее выводы о необходимости проведения обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

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

Намечаемая деятельность планируется на территории основного производства предприятия ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Согласно п. 3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (с изм. от 13.11.2023 г. за № 317) «объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и(или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай», планируемая к осуществлению ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	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	14
1.6. Животный мир.....	14
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	14
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	14
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	15
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	15
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	15
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	17
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	19
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	19
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	19
2.8.1. Выбросы загрязняющих веществ	19
2.8.2. Сбросы загрязняющих веществ	20
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	21
2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ	21
2.9.1.2. Период СМР.....	21
2.9.1.2. Период эксплуатации.....	30
2.9.2. Сбросы загрязняющих веществ	31
2.9.3. Физические факторы.....	33
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	34
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	36
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам	36
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ.....	37
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	37
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	38
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	38



3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	38
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).....	39
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	40
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	40
3.8. Взаимодействие указанных объектов	40
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	40
4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....	40
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	40
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	41
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	41
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	41
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	41
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	41
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	41
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	42
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления	42
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	42
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	42
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	43
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	43
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	45
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	46
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	46
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	47
ПРИЛОЖЕНИЯ	48

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – 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.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно ст. 65 ЭК РК Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2), в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

1) возрастает объём или мощность производства;

2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;

3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтённые при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 ст. 65 ЭК РК, и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

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 с п. 1 ст. 68 ЭК РК лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой ЭК РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, после подачи заявления о

намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее – инициатор).

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчёта о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчёта о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учёт;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК РК.

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

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

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

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

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;

2) поверхностные и подземные воды;

3) поверхность дна водоёмов;

4) ландшафты;

5) земли и почвенный покров;

6) растительный мир;

7) животный мир;

8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;

9) биоразнообразие;

10) состояние здоровья и условия жизни населения;

11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

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

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

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

договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

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

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

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

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

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

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 разработаны в соответствии с требованиями ЭК РК в отношении намечаемой деятельности, предусмотренной проектно-сметной документацией «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай», реализацию которой планирует ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Составителем отчёта является ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ».

В соответствии со ст. 77 ЭК РК Составитель отчёта о возможных воздействиях несёт гражданско-правовую ответственность перед инициатором за качество отчёта о возможных воздействиях и иных полученных составителем результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с заключённым между ними договором.

Составитель отчёта о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование
организации-составителя отчёта:
Сведения о лицензии:

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
государственная лицензия на выполнение работ и
оказание услуг в области охраны окружающей
среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года

Реквизиты

Адрес местонахождения:

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
переулок 3-ий Широкий, 21

БИН:

141140017741

Контакты:

телефон – +7 (777) 495-09-74

электронная почта – pcprof@mail.ru

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

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

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

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

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

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2024 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии, геологии 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 ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня, в 2024 году в пределах месторождения Актогай мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы в данном районе.

Единственным источником информации о текущем состоянии компонентов окружающей среды района расположения объекта намечаемой деятельности являются результаты ПЭК, осуществляемого инициатором намечаемой деятельности согласно действующей программе ПЭК.

Согласно программе ПЭК в рамках мониторинга воздействия осуществляется наблюдения с применением лабораторных анализов за качеством: атмосферного воздуха на границе СЗЗ месторождения Актогай; подземных вод из сети наблюдательных скважин; уровня загрязнения почвы в контрольных точках.

Согласно результатам операционного мониторинга, расчётам, инструментальным замерам и результатам лабораторных исследований, полученных Инициатором намечаемой деятельности в ходе производственного экологического контроля при проведении производственной деятельности (осуществляемой в настоящее время в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г.) воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое, что подтверждается Отчётами по результатам производственного

экологического контроля, направляемыми ежеквартально 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).

1.1. Климат

В районе месторождения преобладает континентальный сухой климат с сильными ветрами, высокой интенсивностью испарения и сравнительно небольшим количеством осадков.

Январь – самый холодный месяц, когда средняя температура может колебаться от -8 до -20°C.

Июль – самый жаркий месяц со средней температурой от 15°C до 30°C.

Экстремальные температуры, зарегистрированные в этом районе: минимальная -41,1°C в январе и максимальная +42,4°C в августе.

Среднегодовой уровень выпадения осадков в этом районе составляет 227 мм.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-22/392 от 24.03.2023 года по МС Актогай (таблица 1).

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Актогай

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °C				32,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °C				-17,7
Среднегодовая роза ветров, %:				Штиль – 26
С	15	Ю	4	
СВ	24	ЮЗ	10	
В	21	З	13	
ЮВ	8	СЗ	5	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				6,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,2

1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района расположения месторождения Актогай представлена следующими поверхностными водными объектами: озёра – Ешиге, Кодлар и Кошкар, реки – Тансык, Карасу, Аягоз и Ручей без названия.

Карта-схема расположения месторождения Актогай относительно поверхностных водных объектов (согласно данным геопортала ВКО – <https://vkomap.kz/>) представлена на рисунке 1.

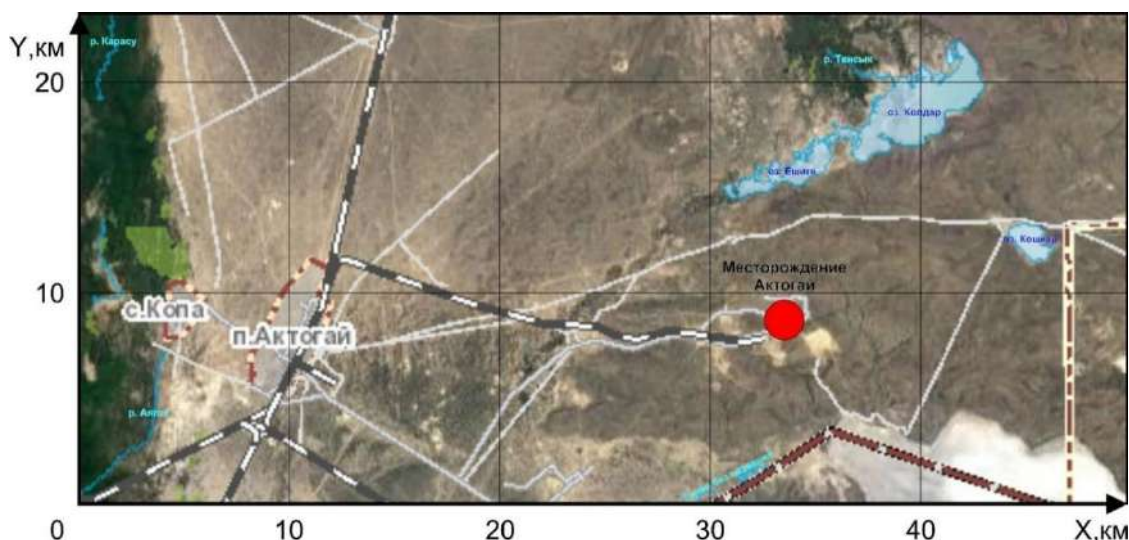


Рисунок 1 – Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности относительно поверхностных водных объектов

В обводнении месторождения участвуют три водоносных горизонта:

– Подземные воды зоны открытой трещиноватости нерасчленённых

верхнекаменноугольных-нижнепермских отложений (СЗ-Р1).

- Подземные воды зоны открытой трещиноватости каменноугольных отложений (С).
- Подземные воды открытой трещиноватости разновозрастных интрузивных пород кислого и среднего состава (vб-γ).

Удалённость от поверхностных водотоков, малое количество атмосферных осадков, наличие местами слабоводопроницаемых покровных отложений, кольматации трещин продуктами выветривания и гидротермальных изменений пород обусловили слабую обводненность месторождения и повышенную минерализацию подземных вод.

1.3. Ландшафты

Месторождение находится на равнинной части рельефа у границы перехода равнин в низкогорья, расположенной севернее месторождения. Рельеф местности в районе промплощадки рудника мелкопочечный. Склоны сопок с углами наклона 10-150, отметки рельефа колеблются от 360 до 470 м. Относительное превышение высот 30-50 м.

Основным ландшафтом района расположения намечаемой деятельности является антропогенно преобразованный ландшафт действующего объекта недропользования с элементами промышленной инфраструктуры.

1.4. Земли и почвенный покров

Территория Аягоского района занимает 49,5 тысячи кв. км. Земли сельскохозяйственного назначения – 1 528 816 га, земли промышленности – 37 018 га, резерв – нет.

Административный центр района – г. Аягос. В районе имеется 1 поселковый и 21 сельских округов: п. Актогай, Акшатауский с.о., Акшийский с.о., Акшаулинский с.о., Айгызский с.о., Баршатауский с.о., Бидайыкский с.о., Байкошкарский с.о., Емелтауский с.о., Майлинский с.о., Мамырсуский с.о., Мынбулакский с.о., Мадениетский с.о., Малгелдинский с.о., Нарынский с.о., Карагашский с.о., Копинский с.о., Косагашский с.о., Оркенский с.о., Сарыаркинский с.о., Тарбагатайский с.о., Тарлаулинский с.о.

Согласно информации Управления сельского хозяйства и земельных отношений области Абай, в пределах горного отвода ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

В 2012 году ДГП «ПавлодарНПЦзем» проводилось полевое почвенное обследование территории месторождения «Актогай», Аягоского района Восточно-Казахстанской области.

Обследованный участок расположен в пределах пустынной зоны, где зональными почвами являются бурые пустынные.

Особенности климата, растительности, почвообразующих пород, грунтового и поверхностного увлажнения, связанного с рельефом местности, и хозяйственной деятельности человека, создали различные условия почвообразования, что привело к разнообразию почвенного покрова и его пестроты.

В результате камеральной обработки полевого почвенного обследования и данных химических анализов выделены следующие типы и роды почв:

1. Бурые карбонатные.
2. Бурые карбонатные неполноразвитые.
3. Бурые карбонатные малоразвитые.
4. Бурые карбонатные солончаковые.
5. Лугово-бурые карбонатные.
6. Лугово-бурые карбонатные солончаковые.
7. Солонцы бурые.
8. Солончаки луговые.

Бурые карбонатные почвы формируются на элювио-делювиальных отложениях под покровом изреженной полынно-бюргуновой растительностью и характеризуются светло-серой, буряющей с глубиной, окраской, слоегато-пылеватой структурой. Почвы, как правило, карбонатные, вскипают с поверхности. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 24-27 см и классифицируются как маломощные разновидности. Содержание гумуса в пределах 0,64-1,35% с уменьшением до 0,35% вниз по профилю. По механическому составу данные почвы представлены суглинистыми и реже супесчаными разновидностями, при содержании физической глины:

у среднесуглинистых – 31,6%, у супесчаных – 14,8%.

Бурые карбонатные неполноразвитые почвы образовались в условиях мелкосопочного рельефа на элювиально-делювиальных породах при неглубоком залегании грубого элювия. Мощность генетических горизонтов бурых неполноразвитых почв укорочена, нередко встречается неполный набор их. Мощность гумусового горизонта А+В не превышает 23 см, содержание гумуса варьирует в пределах от 0,77-1,55% по профилю. Механический состав тяжелосупесчаный, при содержании физической глины (частиц менее 1мм) – 19,2%. Зацебнение отмечено с поверхности и достигает 21,5% (скелетных частиц более 3 мм.). По совокупности морфологических признаков и физико-химическим показателям мощность снятия плодородного слоя на этих почвах составляет 20 см.

Бурые карбонатные малоразвитые почвы образовались в условиях мелкосопочного рельефа, на маломощных элювиальных щебнистых породах, характерной особенностью этих почв является сильная укороченность профиля (до 28 см) и неполный набор генетических горизонтов А-В-Д. Окраска светло-серая, структура пороховидно-пылеватая, рыхлого сложения, так как, они карбонатны с поверхности, обладают щелочной реакцией раствора (рН-7,28-8,12). Подстиление профиля коренными породами резкое. По степени щебнистости в основном средне и сильнощебнистые, процент зацебнения колеблется от 11,28 до 32,12%. Вскипание от соляной кислоты обнаруживается с поверхности. Зацебнение отмечается с поверхности и колеблется от 11 до 32%. Механический состав легкосуглинистый, с содержанием физической глины – 21,6% с поверхности. Содержание гумуса в верхнем гумусовом горизонте колеблется от 0,74-1,49 по профилю.

Бурые карбонатные солончаковые почвы формируются на средне-, сильнозасолённых почвообразующих породах, содержащих легкорастворимые соли. По своим морфологогенетическим признакам эти почвы сходны с бурыми обычными, однако наличие солей в профиле, начиная с поверхности, ослабляет дифференциацию почвенного профиля на генетические горизонты. Характерной особенностью этих почв является наличие воднорастворимых солей в слое 0-30 см в количествах, вредных для растений. Вскипают почвы преимущественно с поверхности и максимум в горизонте В. Мощность гумусового горизонта (А+В1) колеблется в пределах 20-25 см и классифицируются как маломощные разновидности. Содержанию гумуса в пределах 0,43-1,15% с уменьшением вниз по профилю. По механическому составу данные почвы в основном представлены среднесуглинистыми и реже легко-тяжелосуглинистыми разновидностями, при содержании физической глины: у среднесуглинистых – 30-38%, у легкосуглинистых - 26% и тяжелосуглинистых от 50-52%.

Лугово-бурые карбонатные почвы сформировались в отчётливо выраженных межсопочных понижениях в условиях дополнительного поверхностного увлажнения, а также и за счёт подпитывания от неглубоких (2-5 м) грунтовых вод. Почвообразующими породами служат делювиальные суглинистые отложения. В пределах почвенной толщи отсутствуют признаки солонцеватости, почвы промыты от легкорастворимых солей на глубину более 80 см. Почвы вскипают от соляной кислоты в пределах горизонта А и ниже, выделения карбонатов обнаруживаются с поверхности. По механическому составу лугово-бурые карбонатные почвы встречаются среднесуглинистыми разновидностями (31,6%). Щебнистость отсутствует. На обследуемой территории обнаружены слабогумусированные почвы с содержанием гумуса в верхнем горизонте 1,99%, с глубиной постепенно уменьшается.

Лугово-бурые карбонатные солончаковые. Физико-химические и морфологогенетические свойства данных почв аналогичны свойствам лугово-бурых почв. В отличие от них характеризуются наличием солевых отложений с поверхности. Степень засоления может быть разной от слабой до сильной; солонцеватость в профиле, как правило, не обнаруживается. Источником засоления почв служат, в основном, минерализованные грунтовые воды (2-5 м), которые пленочно-капиллярными токами смачивают почвенные горизонты. Вскипание и засоление, как правило, обнаруживается с поверхности. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 22-25см. и классифицируются как маломощные разновидности. Содержанию гумуса в пределах 0,87-1,1% с уменьшением вниз по профилю до 0,4%. По механическому составу данные почвы представлены среднесуглинистыми и реже тяжелосуглинистыми и супесчаными разновидностями, при содержании физической глины: у среднесуглинистых – 30-42%, у тяжелосуглинистых от 47-53%, супесчаных – 14-19%.

Солонцы бурые на территории участка получили довольно значительное распространение в комплексных массивах с зональными и интразональными почвами в различном процентном соотношении. Растительный покров однородный, состоит из биюргуна или кокпека, встречаются чисто чернопопынные ассоциации. Основными характерными признаками солонцов является значительное содержание обменного натрия, которое обуславливает развитие в почвах комплекса специфических свойств: щелочную реакцию, образование соды, большую растворимость органического вещества и подвижность пептизированных коллоидов, высокую дисперсность почвенного минерального мелкозёма, вязкость, липкость и набухание почв во влажном состоянии, сильное уплотнение и твёрдость при иссушении, малая водопроницаемость и слабая физиологическая доступность влаги, содержание токсичных для растений солей.

Солончаки луговые. Формируются эти почвы в бессточных понижениях рельефа, при глубине залегания минерализованных грунтовых вод (1-3 м) от поверхности. Растительный покров представлен солевыносливыми видами: кермек Гмелина, лебеда бородавчатая, камфоросма, солянки, полынь Шренка и др. Для данных почв характерно на поверхности наличие пухлого солевого слоя (2-7 см), под которым располагается слабовыраженный гумусовый горизонт небольшой мощности (А+В) – 32 см, постепенно переходящий в почвообразующую породу. Содержание гумуса незначительно и колеблется по профилю от 0,21-0,74%. Механический состав разнообразный, от тяжёлых суглинков до супесей.

1.5. Растительный мир

Растительность в районе месторождения полупустынная и пустынная, растительный покров разреженный, состоит из засухоустойчивых многолетних злаков (ковыль и типчак), низкорослых кустарников (полынь, верблюжья колючка, различные виды солянок).

Лесных массивов в районе месторождения нет. Краснокнижные, редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

1.6. Животный мир

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны. Среди млекопитающих наиболее многочисленны грызуны-землерои: суслик, большой тушканчик, стадная полёвка, степная пеструшка, несколько видов хомяков и пищух. Из хищников водятся волк, лисица, корсак, барсук, степной хорёк. Встречается здесь и заяц. Весьма изредка можно встретить сайгаков (в районах южнее месторождения), косуль и манула (в районах низкогорий севернее месторождения).

Птицы в полупустынной зоне не менее заметны, чем млекопитающие. Среди мелких птиц в пустынной степи обитают малый и полевой жаворонки, каменки, каспийские зуйки. Пернатые хищники представлены степным орлом, курганником и др.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Медицинская помощь населению Аягзского района оказывается лечебно-профилактическими учреждениями различного медицинского профиля. Функционирует 18 самостоятельных семейно-врачебных амбулаторий. Имеется 27 медицинских пунктов, 4 больницы.

В экономике района основная долю занимает промышленность.

Реализация проекта строительства Актогайского ГОКа создало дополнительно 4500 рабочих мест на период строительства и 1570 рабочих мест на период эксплуатации месторождения.

С разработкой месторождения Актогай связано развитие сопряжённых отраслей областного и районного уровней: автомобильного транспорта, строительства, энергетики и других. Доходы занятых в этих отраслях людей являются основной базой для сохранения и развития социальной сферы, сохранения населения, уменьшения эмиграции.

Промышленная разработка месторождения и ежегодные отчисления в бюджет поддерживают экономическую ситуацию не только в Аягзском районе, но и в области Абай в целом.

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

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

На рисунке 2 отражено расположение месторождения Актогай относительно близлежащих действующих ООПТ Республики Казахстан.

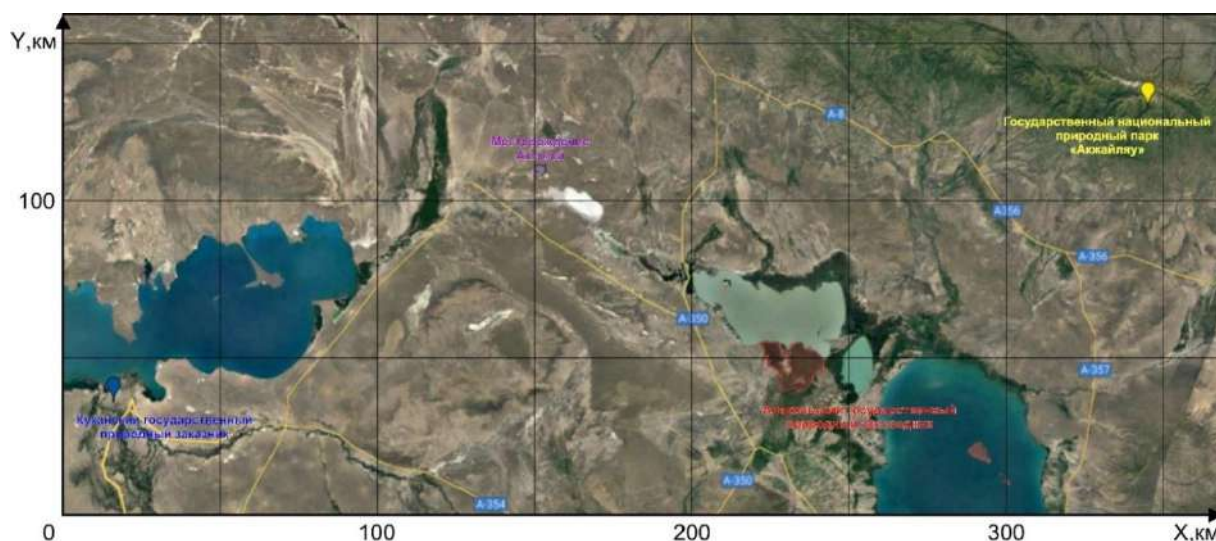


Рисунок 2 – Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности относительно ООПТ РК

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование:	ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)
Юридический адрес:	область Абай, Аягозский район, Актогайский поселковый округ, посёлок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27
БИН:	090840006023
Руководитель:	директор Тодд Энтони Рой

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на месторождении Актогай, эксплуатируемого в настоящее время ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности: 1) 46°57'45.14" сш 79°57'18.69" вд; 2) 46°57'45.16" сш 79°57'25.29" вд; 3) 46°57'39.52" сш 79°57'25.24" вд; 4) 46°57'39.68" сш 79°57'18.81" вд.

Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности на территории месторождения Актогай отражена на рисунке 3.

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

Непосредственно территория месторождения располагается на нескольких земельных участках, оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которых присвоены индивидуальные кадастровые номера и определено обособленное целевое назначение. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного не сельскохозяйственного назначения.

Участок расположения пруда-накопителя предусматривается вне участка добычи полезного ископаемого на существующем земельном участке с кадастровым номером 23-239-026-328 (площадь 263,4896 га), с целевым назначением – для обслуживания промышленной площадки.

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается изменение кадастровых номеров и целевого использования земельных участков.

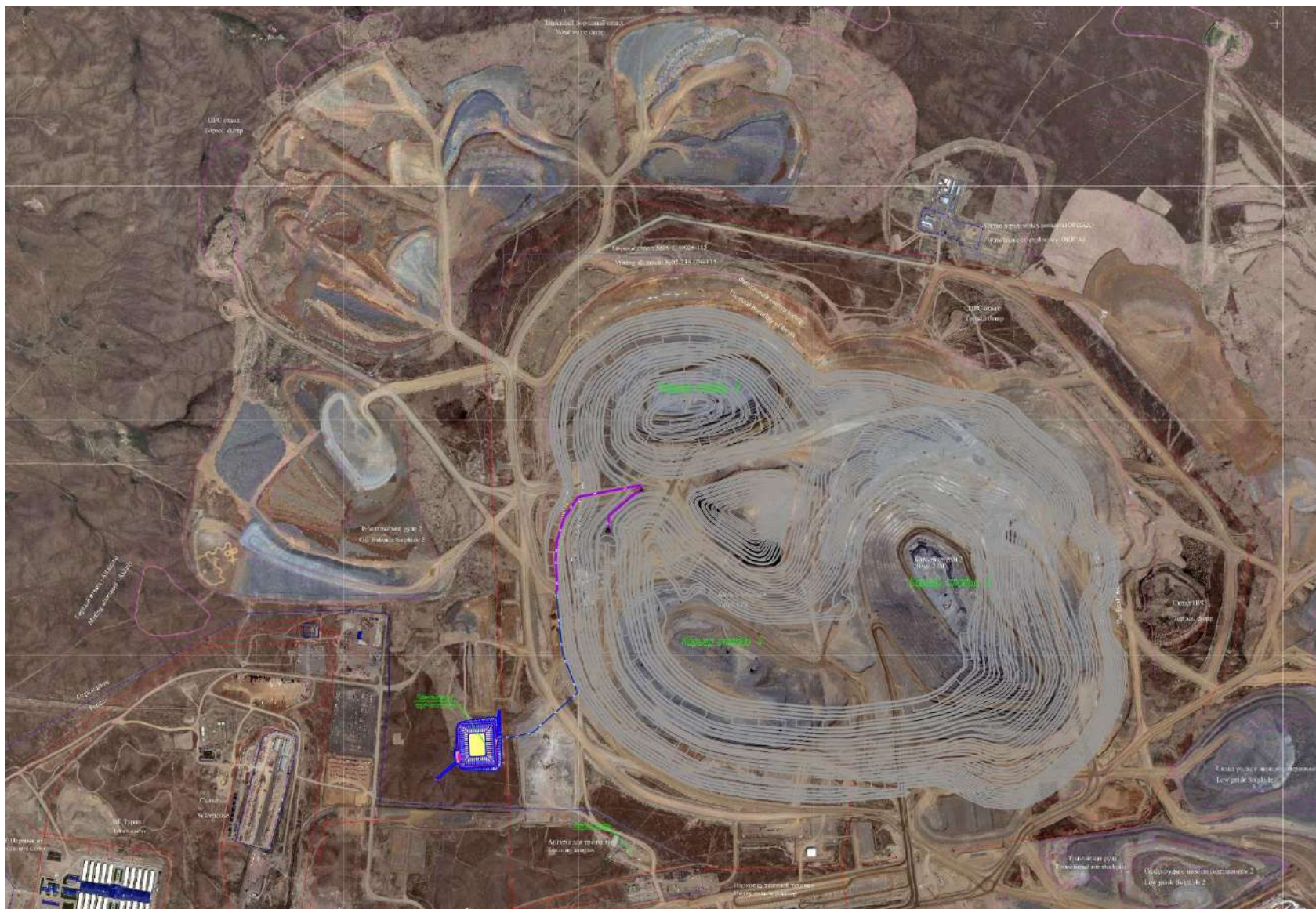


Рисунок 3 – Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности на территории месторождения Актогай

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 может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности.

В свою очередь, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой нежелательные последствия для предприятия, выражающиеся в отсутствии возможности централизованного сбора и возможности более удобного забора для использования карьерных вод на нужды предприятия.

Более того, в ходе намечаемой деятельности предусматривается очистка поступающих из карьера вод, что способствует снижению нагрузки на компоненты окружающей среды, оказываемой в ходе осуществления производственной деятельности на месторождении Актогай.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности рассматриваться не будет.

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

Намечаемая деятельность предусматривает строительство пруда-накопителя ёмкостью 250 000 м³ для сбора и отведения карьерных вод, грубой очистки и хранения вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод и установку локальных очистных сооружений.

Пруд-накопитель предназначен для сбора, отстаивания и хранения поступающих карьерных и поверхностных вод. Годовой объём карьерных вод, направляемой в пруд-накопитель согласно прогнозируемым водопритокам, уровень заполнения пруда накопителя составит 446,64 тыс. м³/год (в 2025 год) на отметке 432.10 (1.2 м от верха гребня дамбы или 6.3 м от дна).

Пруд-накопитель представляет собой гидротехническое сооружение грунтового типа размерами по оси 200х170 м. Проектируемое сооружение расположено на холмистой местности со значительными перепадами высот.

Конструкция пруда-накопителя представляет собой ограждающую дамбу с замкнутым контуром. Отметка гребня дамбы составляет +451,00 м отметка низа чаши дамбы +437,50 м.

Протяжённость дамбы 714 метров, заложение откосов дамбы 1:3.

Для исключения потерь воды из пруда-накопителя на фильтрацию через тело дамбы, выполненной из местных грунтов (суглинка) и предотвращения оползания дамб в карьер, предусматривается устройство противофильтрационного экрана на напорном откосе дамбы и в ложе пруда-накопителя.

В чаше предусмотрена укладка геомембраны гладкая HDPE, толщиной 1,5 мм. На откосах предусмотрена укладка геомембраны текстурированная HDPE толщиной 2,0 мм. Коэффициент фильтрации материала геомембраны, по данным поставщика, равен 0.

Очистное сооружение поверхностных сточных вод представляют собой готовую блочную конструкцию, поставляемую в комплекте.

Карьерные воды, направляемые на очистку, поступают в комбинированный песко-нефтеуловитель, где в зоне отстаивания происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжёлых минеральных примесей на дно установки. Скопившийся осадок периодически удаляется ассенизационной машиной. Дальнейшая очистка осуществляется благодаря коалесцентному модулю, который укрупняет капли нефтепродуктов за счёт действия сил межмолекулярного притяжения и ускоряет их всплытие на поверхность отстойника. Модули изготовлены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Далее стоки поступают в дополнительный блок доочистки, представляющий собой камеру, в которой стоки проходят через песчаную и сорбционную загрузки и двухслойный фильтр.

Принципиальная схема утилизации карьерных вод приведена на рисунке 4.

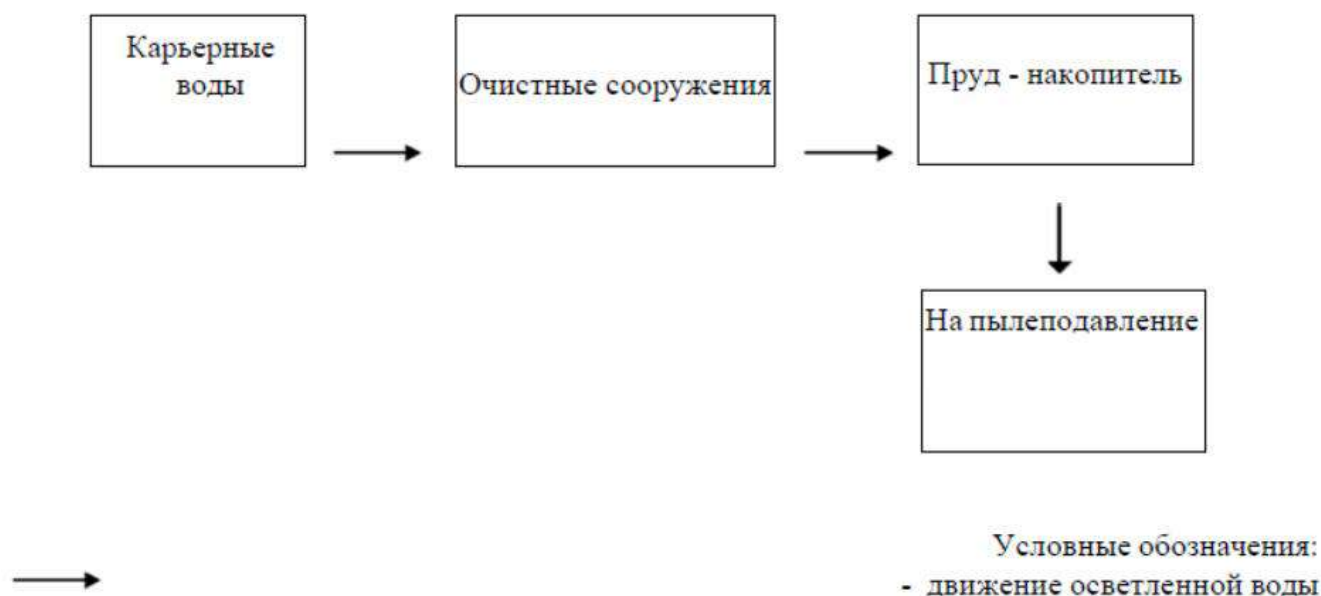


Рисунок 4 – Принципиальная схема утилизации карьерных вод

Карьерные подземные воды собираются во временных водосборниках различных стадий карьера, откуда вся вода поступает в зумпфы № 2 и № 5 по временным трубопроводам из полиэтиленовых труб диаметрами 160 и 315 мм, прокладываемым от водосборников, которые будут организовываться на различных этапах карьера. Поскольку локации водосборников регулярно меняются, а расположение временных трубопроводов непостоянно и зависит от конфигурации карьера на разных этапах развития горных работ, локации водосборников и линии временных трубопроводов на чертежах не указываются.

Путём последующей поэтапной перекачки вода из зумпфов по проектируемым трубопроводам перекачивается в пруд-накопитель.

Из зумпфа № 2 насосной установкой Multiflo CF-45LV с параметрами $Q = 200,00 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 45 \text{ м}$; $N = 37,0 \text{ кВт}$, карьерные воды перекачиваются в зумпф № 5, расположенный на отметке + 300,00.

Зумпф № 5 является сборным зумпфов из него насосной установкой Multiflo CF-220LV с параметрами $Q = 200,00 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 183 \text{ м}$; $N = 156,0 \text{ кВт}$, карьерные воды перекачиваются в пруд-накопитель.

Перед сбросом в пруд-накопитель вода проходит через локальные очистные сооружения, в которых происходит очистка от нефтепродуктов и взвешенных частиц.

Вся аккумулируемая в пруде-накопителе вода используется для технического водоснабжения карьера при проведении пылеподавления на технологических дорогах и участках ведения открытых горных работ.

В юго-западной стороне участка пруда-накопителя проектом предусмотрено устройство площадки для наполнения цистерн водовозов. Площадка имеет размеры 25x34 м, уровень площадки 448,50 м.

Доступ к площадке для наполнения цистерн водовозов осуществляется по проектируемому проезду шириной 6,5 м.

Также проектом предусмотрено устройство въездов/съездов на дамбу с юго-западной и северо-восточной стороны (по диагонали) пруда-накопителя. Данное решения обусловлено обязательным устройством технической дороги для обслуживания сооружения, которая требует устраивать возможность для разворота техники или съезд с дамбы не менее чем через 500 м.

Для откачки воды из пруда-накопителя, устанавливается металлоконструкция в юго-западной части пруда и на ней будет размещён гусак, который в свою очередь подключается к дизельной мотопомпе Atlas Copco VAR 6-400, и подаётся непосредственно в машины для полива (3 шт.).

В районе площадки проектом предусмотрены смотровые скважины для учёта и мониторинга состояния грунтовых вод. Так же на территории месторождения Актогай для защиты от подтопления, возможными потоками поверхностных дождевых и талых вод применяются грунтовые нагорные каналы.

До момента, когда будет значительное увеличение водопритока в карьере, превышающего потребности карьера или фабрики в технической воде, отведение карьерных вод будет осуществляться по существующей схеме: поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (временные зумпфы), откуда осуществляется их откачка на полезное использование.

В будущем, при углублении карьера и увеличении водопритоков в карьер, выше потребностей карьера или фабрики в технической воде, отведение карьерных вод будет производиться в пруд-накопитель (по схеме описанной в настоящем Отчёте).

Согласно разработанному и предоставленному заказчиком ППР и в соответствии с этапами развития карьера в 2025 году на 300 горизонте будет построен зумпф № 5; в 2027 году на 280 горизонте будет построен зумпф № 2.

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 выше-указанном Справочнике НДТ, в том числе:

- НДТ5 – организация мониторинга сбросов маркерных загрязняющих веществ с периодичностью 1 раз в квартал;
- НДТ 18 (внедрение систем селективного сбора шахтных и карьерных вод и использование локальных систем очистки и обезвреживания сточных вод).

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

В настоящее время на участках, где предусматривается проведение работ, отсутствуют здания, строения и сооружения.

После окончания отработки карьера ликвидации объекта недропользования и рекультивации нарушенных земель 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 эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в проектируемый пруд-накопитель.

2.8.1. Выбросы загрязняющих веществ

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

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ как в период проведения строительно-монтажных работ (далее – СМР), так и в период дальнейшей эксплуатации.

В период СМР прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 23 наименований в количестве до 3,0 т/год, в период эксплуатации 8 наименований в количестве до 17,1 т/год.

Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
Период СМР							



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности
Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай,
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,07157
0128	Кальций оксид				0,3		0,00002
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00422
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,27068
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,31962
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,04098
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,08214
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,22627
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00031
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0018
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,15984
0621	Метилбензол		0,6			3	0,01722
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)			0,01		1	0,00001
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,00333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,00984
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00984
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,00722
2704	Бензин		5	1,5		4	0,00053
2752	Уайт-спирит				1		0,21238
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С		1			4	0,12338
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,0266
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,11003
2930	Пыль абразивная				0,04		0,011
	ВСЕГО:						2,70883
От передвижных источников со стационарным характером выполнения работ							
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	3,32088	
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	5,14736	
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	6,64176	
0337	Углерод оксид	5	3		4	33,2088	
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,00011	
2732	Керосин			1,2		9,96264	
	ВСЕГО:					58,28155	
Период эксплуатации							
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,565	4,15617
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,73451	5,403021
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,09417	0,692695
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,18833	1,38539
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,47084	3,463475
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,0226	0,166247
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0226	0,166247
2754	Алканы C12-19	1			4	0,226	1,662468
	ВСЕГО:					2,32405	17,095713

Примечания:
1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8.2. Сбросы загрязняющих веществ

В результате реализации намечаемой деятельности прогнозируются сбросы загрязняющих веществ 19 наименований в проектируемый пруд-накопитель в количестве до 11270,0 т/год.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд-накопитель в ходе осуществления намечаемой деятельности

Наименование показателя*	Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ максимальные значения	Сброс	
		г/ч	т/год
2	10	11	12
Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	—	—
ПАВ (анионо-активные)	0,019	3,8	0,008486
Сульфаты	6955,0	1391000	3106,3812
Алюминий	0,39	78	0,17419
Мышьяк	0,037	7,4	0,016526
Кадмий	0,001	0,2	0,000447
Хлориды	17130,0	3426000	7650,9432
Цианиды	0,035	7	0,015632
Медь	0,562	112,4	0,251012
Железо общее	2,57	514	1,147865
Ртуть	0,0062	1,24	0,002769
Молибден	2,9215	584,3	1,304859
Аммоний солевой	36,8	7360	16,436352
Нитриты	10,0	2000	4,4664
Нитраты	1088,0	217600	485,94432
Свинец	0,064	12,8	0,028585
Цинк	0,8237	164,74	0,367897



Наименование показателя*	Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ максимальные значения	Сброс	
		г/ч	т/год
2	10	11	12
Нефтепродукты	0,3	60	0,133992
Марганец	0,9148	182,96	0,408586
Взвешенные вещества	3,0	600	1,33992
ВСЕГО:		5046288,84	11269,37224

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

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

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

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

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

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

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

2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ

2.9.1.2. Период СМР

Работа техники и оборудования

Компрессор передвижной

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9



к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднециклового выброса согласно таблице 4 «Оценочные значения среднециклового выброса на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{y_i} , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

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

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

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

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

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

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

Расход дизельного топлива принимается равный 13 л/час (10 кг/час). Время работы – 20,6 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_i	e'_y , г/кг	$G_{T/год}$	$T_{ч/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,206	20,6	0,08333	0,00618
0304	Окись азота NO	39			0,10833	0,008034
0328	Сажа С	5			0,01389	0,00103
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,02778	0,00206
0337	Окись углерода CO	25			0,06944	0,00515
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00333	0,000247
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00333	0,000247
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,03333	0,002472

ИТОГО выбросы от Компрессора передвижного:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,08333	0,00618
0304	Азота оксид	0,10833	0,008034
0328	Углерод (Сажа)	0,01389	0,00103
0330	Сера диоксид	0,02778	0,00206
0337	Углерод оксид	0,06944	0,00515
1301	Акролеин	0,00333	0,000247
1325	Формальдегид	0,00333	0,000247
2754	Алканы C12-19	0,03333	0,002472

Электростанции

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично выбросам от компрессора передвижного.

Расход дизельного топлива принимается равный: ДЭС передвижная – 10,4 л/час (8 кг/час), ДЭС переносная – 6,5 л/час (5 кг/час). Время работы: ДЭС передвижная – 206,6 ч/год, ДЭС переносная – 206,8 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Тип электростанции	Код ЗВ	Компонент O_i	e'_y , г/кг	$G_{T/год}$	$T_{ч/год}$	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Передвижная	0301	Двуокись азота NO_2	30	1,6528	206,6	0,06667	0,049584
	0304	Окись азота NO	39			0,08667	0,064459
	0328	Сажа С	5			0,01111	0,008264
	0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,02222	0,016528
	0337	Окись углерода CO	25			0,05556	0,04132
	1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00267	0,001983
	1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00267	0,001983



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности
Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай,
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Тип электростанции	Код ЗВ	Компонент O_r	e'_y , г/кг	$G_{т/год}$	$T_{час/год}$	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Переносная	2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12	1,034	206,8	0,02667	0,019834
	0301	Двуокись азота NO_2	30			0,04167	0,03102
	0304	Оксид азота NO	39			0,05417	0,040326
	0328	Сажа C	5			0,00694	0,00517
	0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,01389	0,01034
	0337	Оксид углерода CO	25			0,03472	0,02585
	1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00167	0,001241
	1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00167	0,001241
	2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,01667	0,012408

ИТОГО выбросы от ДЭС № 1:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,06667	0,049584
0304	Азота оксид	0,08667	0,064459
0328	Углерод (Сажа)	0,01111	0,008264
0330	Сера диоксид	0,02222	0,016528
0337	Углерод оксид	0,05556	0,04132
1301	Акролеин	0,00267	0,001983
1325	Формальдегид	0,00267	0,001983
2754	Алканы C_{12-19}	0,02667	0,019834

ИТОГО выбросы от ДЭС № 2:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,04167	0,03102
0304	Азота оксид	0,05417	0,040326
0328	Углерод (Сажа)	0,00694	0,00517
0330	Сера диоксид	0,01389	0,01034
0337	Углерод оксид	0,03472	0,02585
1301	Акролеин	0,00167	0,001241
1325	Формальдегид	0,00167	0,001241
2754	Алканы C_{12-19}	0,01667	0,012408

Агрегат сварочный с дизельным ДВС

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично выбросам от компрессора передвижного.

Расход дизельного топлива принимается равный 8,5 л/час (6,5кг/час). Время работы – 8,7 ч/год.

Расчёт представлен в таблице:

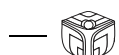
Код ЗВ	Компонент O_r	e'_y , г/кг	$G_{т/год}$	$T_{час/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,05655	8,7	0,05417	0,001697
0304	Оксид азота NO	39			0,07042	0,002205
0328	Сажа C	5			0,00903	0,000283
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,01806	0,000566
0337	Оксид углерода CO	25			0,04514	0,001414
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00217	0,000068
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00217	0,000068
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,02167	0,000679

ИТОГО выбросы от Агрегата сварочного с дизельным ДВС:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,05417	0,001697
0304	Азота оксид	0,07042	0,002205
0328	Углерод (Сажа)	0,00903	0,000283
0330	Сера диоксид	0,01806	0,000566
0337	Углерод оксид	0,04514	0,001414
1301	Акролеин	0,00217	0,000068
1325	Формальдегид	0,00217	0,000068
2754	Алканы C_{12-19}	0,02167	0,000679

Агрегат сварочный с бензиновым ДВС

Список литературы:



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

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

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

При определении выбросов оксидов азота (M_{NOx}) в пересчёте на NO_2 для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO от NO_x .

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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс (K_i), г/час
1	2	3
0301	Азота диоксид	0,8*0,23
0304	Азота оксид	0,13*0,23
0330	Сера диоксид	0,05
0337	Углерод оксид	17,3
2704	Бензин	1,9

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

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

Расчёт выбросов представлен в виде таблицы:

Время работы (Т), час	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс (K_i), г/час	Выбросы в атмосферу	
				(G_i), г/с	(M_i), т/год
1	2	3	4	5	6
73,8	0301	Азота диоксид	0,184	0,00005	0,000014
	0304	Азота оксид	0,0299	0,00001	0,000002
	0330	Сера диоксид	0,05	0,00001	0,000004
	0337	Углерод оксид	17,3	0,00481	0,001277
	2704	Бензин	1,9	0,00053	0,00014

ИТОГО выбросы от Агрегата сварочного с бензиновым ДВС:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,00005	0,000014
0304	Азота оксид	0,00001	0,000002
0330	Сера диоксид	0,00001	0,000004
0337	Углерод оксид	0,00481	0,001277
2704	Бензин	0,00053	0,00014

Котёл битумный

Список литературы:

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

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

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

$$P_{тв} = B \times A^r \times \chi \times (1 - \eta_z), (2)$$

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

A^r – зольность топлива в рабочем состоянии (%);

η_z – доля твёрдых частиц, улавливаемых в золоуловителях;

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

$a_{ун}$ – доля золы топлива в уносе (%);

$\Gamma_{ун}$ – содержание горючих в уносе (%).

2. Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на SO_2 (т/год, т/ч, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:



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

где: В – расход натурального твёрдого и жидкого (т/год, т/ч, г/с) и газообразного (тыс. м³/год, тыс. м³/ч, л/с) топлива;

S^r – содержание серы в топливе в рабочем состоянии (%); для газообразного топлива мг/м³;

η'_{SO_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;

η''_{SO_2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе.

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

$$П_{CO} = 0,001 \times B \times Q_f^r \times K_{CO} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), (7)$$

где: В – расход топлива (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_f^r – низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии (МДж/кг);

K_{CO} – количество оксида углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива (кг/ГДж);

q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%).

4. Количество оксидов азота (в пересчёте на NO₂), выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), рассчитывается по формуле:

$$П_{NO_2} = 0,001 \times B \times Q_f^r \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), (8)$$

где: В – расход натурального топлива за рассматриваемый период времени (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_f^r – теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг);

K_{NO_2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся из 1 ГДж тепла (кг/ГДж);

β – коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно п. 26 Методики определения нормативов эмиссий:

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

Время работы составит – 558,5 ч/год, расход дизельного топлива – 0,068 тонн.

Расчёт выбросов от битумного котла представлен ниже в таблице:

В		Q _r , МДж/кг	A ^r , %	S ^r , %	η ₃	χ	η'_{SO_2}	η''_{SO_2}	q ₄	K _{CO} , кг/ГДж	K _{NO₂} , кг/ГДж	Загрязняющее вещество			
г/с	т/год											название	код	Выбросы	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0,03	0,068	42,75	0,025	0,3	0	0,010	0,02	0	0,5	0,16	0,1	Азота диоксид	0301	0,00013	0,000291
												Азота оксид	0304	0,00002	0,000047
												Углерод (сажа)	0328	0,00001	0,000017
												Сера диоксид	0330	0,00018	0,0004
												Углерод оксид	0337	0,0002	0,000463

ИТОГО выбросы от Котла битумного:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,00013	0,000291
0304	Азота оксид	0,00002	0,000047
0328	Углерод (Сажа)	0,00001	0,000017
0330	Сера диоксид	0,00018	0,0004
0337	Углерод оксид	0,0002	0,000463

Буровая техника и оборудование

Список литературы:

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

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

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

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

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

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

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

Время работы составляет:

- машина бурильная – 3,4 часов;
- установка бурильная – 14,5 часов;
- станок бурильный – 14,5 часов;
- перфоратор – 7,5 часов.

Следовательно, годовой объём выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} (\text{машина бурильная}) = 0,005 \times 3,4 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000612 \text{ т/год}$$



$$M_{\text{год}} (\text{установка бурильная}) = 0,005 * 14,5 * 3600 * 10^{-6} = 0,000261 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{станок бурильный}) = 0,005 * 14,5 * 3600 * 10^{-6} = 0,000261 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} (\text{перфоратор}) = 0,005 * 7,5 * 3600 * 10^{-6} = 0,000135 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от Буровой техники и оборудования:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02	0,001269

Станочное оборудование

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 = 334.3

Число станков данного типа, штук, N = 1

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.126

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10⁶ = 3600*0.2*0.126*334.3*1/10⁶ = 0,030327

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10⁶ = 3600*0.2*0.055*334.3*1/10⁶ = 0,013238

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

Технологическая операция: обработка деталей из стали

Вид оборудования: станок сверлильный

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 1.1

Число станков данного типа, штук, N = 1

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.007

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10⁶ = 3600*0.2*0.007*1.1*1/10⁶ = 0,000005

Максимальный из разовых выброс, г/с, M_{сек} = k*G_V*NS₁ = 0.2*0.007*1 = 0.0014

ИТОГО выбросы от Станочного оборудования:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2902	Взвешенные частицы	0,0266	0,030332
2930	Пыль абразивная	0,011	0,013238

Участок проведения СМР

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_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеос условия (максимальная скорость ветра);
 k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;
 η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеос условия (среднегодовая скорость ветра);
 k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;
 k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

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

Расчёт пылевывделения представлен в таблице:

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	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	14	15	16	17	18
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	100,0	841937,5	2908	0,03733	2,42478
ПРС*	0,05	0,02	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	100,0	12629,1	2908	0,03733	0,036372
Щебень строительный фр. 10-20 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,01	0,5	1,0	1,0	0,6	0	10,0	505,2	2908	0,00047	0,000182
Щебень строительный фр. 40-80(70) мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,01	0,4	1,0	1,0	0,6	0	50,0	18505,8	2908	0,00187	0,00533
Песок природный	0,1	0,05	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	5,0	84,9	2908	0,00933	0,001223
ПГС	0,03	0,04	1,4	1,2	0,5	0,01	0,5	1,0	1,0	0,6	0	10,0	6081,5	2908	0,0028	0,013136
Известь строительная комовая	0,04	0,02	1,4	1,2	0,5	0,1	0,5	1,0	1,0	0,6	0	0,010	0,010	0128	0,00002	0,0000001

Примечание: объём ПРС принят на уровне 1,5% от общего объёма зем.масс.

ИТОГО выбросы от Земляных работ и использования инертных материалов:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0128	Кальций оксид (Негашёная известь)	0,00002	0,0000001
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,08913	2,481023

Сварочные работы

Список литературы:

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

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производился согласно п. 5.1 Методики.

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

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

где: $B_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
 K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;
 η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

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

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

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

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K_m^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$B_{\text{час}}$, кг/час	$B_{\text{год}}$, 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	57,8	0123	14,97	0	0,00624	0,000865
			0143	1,73		0,00072	0,0001



Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/час	$V_{\text{год}}$, кг/год				г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродугуговая сварка с применением штучных электродов марки Э46 (по аналогу – АНО-4)	1,5	1,3	0123	15,73	0	0,00218	0,00002
			0143	1,66		0,00023	0,000002
			2908	0,41		0,00006	0,000001
Ручная электродугуговая сварка с применением штучных электродов марки Э50А (по аналогу – АНО-Т)	1,5	56,7	0123	16,16	0	0,00673	0,000916
			0143	0,84		0,00035	0,000048
			0344	1,0		0,00042	0,000057
Ручная электродугуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-4	1,5	857,0	0123	15,73	0	0,00655	0,013481
			0143	1,66		0,00069	0,001423
			2908	0,41		0,00017	0,000351
Ручная электродугуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-6	1,5	55,3	0123	14,97	0	0,00624	0,000828
			0143	1,73		0,00072	0,000096
Ручная электродугуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/45	1,5	19,7	0123	10,69	0	0,00445	0,000211
			0143	0,92		0,00038	0,000018
			0301	1,5		0,00063	0,00003
			0337	13,3		0,00554	0,000262
			0342	0,75		0,00031	0,000015
			0344	3,3		0,00138	0,000065
			2908	1,4		0,00058	0,000028
Дугуговая металлизация при применении проволоки сварочной	2,0	378,3	0123	38,0	0	0,02111	0,014375
			0143	1,48		0,00082	0,000056
			2908	0,16		0,00009	0,000061
Газовая сварки стали ацетилен-кислородным пламенем	1,0	0,4	0301	22,0	0	0,00611	0,000009
Газовая сварка проба-бутаном	1,0	6,4	0301	15,0	0	0,00417	0,000096

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

Валовый выброс загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

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

Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Время работы, ч/год	Код ЗВ	K^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Газовая резка стали углеродистой до 5 мм	20	0123	72,9	0	0,02025	0,001458
		0143	1,1		0,00031	0,000022
		0301	49,5		0,01375	0,00099
		0337	39,0		0,01083	0,00078

Список литературы:

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

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ Т/ГОД}$$

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

N – количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

где: T – годовое время работы оборудования, часов.

Расчётное количество стыков – 1969 штук, 10 стыков в час, 196,9 часа в год.

Примесь: 0337 Углерод оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.009 \times 1969 / 10^6 = 0.000018$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.000018 \times 10^6 / 196.9 \times 3600 = 0.00003$

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)



Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 0.0039 \cdot 1969 / 10^6 = 0.000008$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = 0.000008 \cdot 10^6 / 196.9 \cdot 3600 = 0.00001$

ИТОГО выбросы от Сварочных работ:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,07157	0,032139
0143	Марганец и его соединения	0,00422	0,002269
0301	Азота диоксид	0,02466	0,001126
0337	Углерод оксид	0,0164	0,00106
0342	Фтористые газообразные соединения (гирофторид)	0,00031	0,000015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0018	0,000122
0827	Хлорэтен (винил хлористый)	0,00001	0,000008
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0009	0,000441

Изоляционные работы и укладка асфальтового покрытия

Список литературы:

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

Материал: асфальтобетонная смесь и битумные материалы

При укладке асфальтобетона в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C12-C19, содержащиеся в битуме. В процентном отношении содержание битума в горячей высокопористой асфальтобетонной смеси составляет до 7,5%. При объёме укладываемой асфальтобетонной смеси 3,045 тонн содержание битума составит – 0,229 т.

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума. При объёме укладываемого материала (смесь асфальтобетонная, мастика битумная, битумы нефтяные и грунтовка битумная) равного 52,494 тонн и времени работы – 582,4 маш./час выбросы составят:

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

Объем разогрева битума, т/год, $M_Y = 52.494$

Время работы установки, часов в год, $T = 582.4$

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0.001 \cdot M_Y = 0.001 \cdot 52.494 = 0.052494$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M \cdot 10^6 / T \cdot 3600 = 0.052494 \cdot 10^6 / 582.4 \cdot 3600 = 0.02504$

ИТОГО выбросы от Изоляционных работ и укладки асфальтового покрытия:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-19)	0,02504	0,052494

Покрасочные работы

Список литературы:

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

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

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

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

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

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

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		$f_{\text{р}}$, % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$\delta_{\text{р}}'$, % мас	δ_{x} , % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Растворитель Р-4	0,1	0,002	100	0621	Толуол	100	62	0,01722	0,01922
				1210	Бутилацетат		12	0,00333	0,00372
				1401	Ацетон		26	0,00722	0,00806



Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		f _p , % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	δ_p , % мас	δ_x , % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Грунтовка ГФ-021	3,0	0,003	45	0616	Ксилол	100	100	0,375	0,0288
Эмаль ПФ-115	3,0	0,008	45	0616	Ксилол	100	50	0,1875	0,0306
				2752	Уайт-спирит		50	0,1875	0,0306
Лак битумный БТ-123 (по БТ-99)	2,0	0,006	56	0616	Ксилол	100	96	0,29867	0,044083
				2752	Уайт-спирит		4	0,01244	0,001837
Лак битумный БТ-577	0,5	0,002	56	0616	Ксилол	100	96	0,29867	0,044083
				2752	Уайт-спирит		4	0,01244	0,001837

ИТОГО выбросы от Покрасочных работ:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол)	1,15984	0,147566
0621	Метилбензол (толуол)	0,01722	0,01922
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00333	0,00372
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00722	0,00806
2752	Уайт-спирит	0,21238	0,034274

2.9.1.2. Период эксплуатации

Мотопомпы

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично выбросам от компрессора передвижного.

Расход дизельного топлива принимается исходя их мощности мотопомпы и среднего расхода на 1 кВт (250 гр. На 1 кВт):

- Multiflo CF-45LV – 37,0 кВт*0,25=9,25 кг/час;
- Multiflo CF-220LV – 156,0 кВт*0,25=39,0 кг/час;
- Atlas Copco VAR 6-400 – 78,2 кВт*0,25=19,55 кг/час.

Производительность мотопомп составляет:

- Multiflo CF-45LV – 200,0 м³/час;
- Multiflo CF-220LV – 200,0 м³/час;
- Atlas Copco VAR 6-400 – 480,0 м³/час.

Суммарный максимальный годовой объём, который требуется перекачать, мотопомпам составляет 446,64 тыс. м³/год. Следовательно, время работы мотопомп прогнозируется исходя из объёма воды, требуемой для перекачки и +10% (погрешность на различные режимы работы):

- Multiflo CF-45LV – 2456,5 час/год;
- Multiflo CF-220LV – 2456,5 час/год;
- Atlas Copco VAR 6-400 – 1023,6 час/год.

Следовательно, годовой расход дизельного топлива на нужды мотопомп составят:

- Multiflo CF-45LV – 22,723 т/год;
- Multiflo CF-220LV – 95,804 т/год;
- Atlas Copco VAR 6-400 – 20,012 т/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Тип мотопомпы	Код ЗВ	Компонент O _t	e' _y , г/кг	G _{т/год}	T _{час/год}	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
2	3	4	5	6	7	8	9
Multiflo CF-45LV	0301	Двуокись азота NO ₂	30	22,723	2456,5	0,07708	0,68169
	0304	Оксид азота NO	39			0,10021	0,886197
	0328	Сажа С	5			0,01285	0,113615
	0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,02569	0,22723
	0337	Оксид углерода СО	25			0,06424	0,568075
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,00308	0,027268
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,00308	0,027268
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,03083	0,272676
Multiflo CF-220LV	0301	Двуокись азота NO ₂	30	95,804	2456,5	0,325	2,87412
	0304	Оксид азота NO	39			0,4225	3,736356
	0328	Сажа С	5			0,05417	0,47902
	0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,10833	0,95804
	0337	Оксид углерода СО	25			0,27083	2,3951
	1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,013	0,114965
	1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,013	0,114965
	2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,13	1,149648



Тип мотопомпы	Код ЗВ	Компонент O_c	$e'_{y,}$ г/кг	$G_{т/год}$	$T_{час/год}$	Выбросы ЗВ	
						г/сек	т/год
2	3	4	5	6	7	8	9
Atlas Copco VAR 6-400	0301	Двуокись азота NO_2	30	20,012	1023,6	0,16292	0,60036
	0304	Оксид азота NO	39			0,2118	0,780468
	0328	Сажа C	5			0,02715	0,10006
	0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,05431	0,20012
	0337	Оксид углерода CO	25			0,13577	0,5003
	1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00652	0,024014
	1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00652	0,024014
	2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,06517	0,240144

ИТОГО выбросы от Мотопомп:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,565	4,15617
0304	Азота оксид	0,73451	5,403021
0328	Углерод (Сажа)	0,09417	0,692695
0330	Сера диоксид	0,18833	1,38539
0337	Углерод оксид	0,47084	3,463475
1301	Акролеин	0,0226	0,166247
1325	Формальдегид	0,0226	0,166247
2754	Алканы C_{12-19}	0,226	1,662468

2.9.2. Сбросы загрязняющих веществ

В соответствии с п. 69 Методики определения нормативов расчёт допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в накопителе производится по формуле:

$$C_{дс} = C_{ф} + (C_{дк} - C_{ф}) \times K_a,$$

где: $C_{дс}$ – расчётно-установленная концентрация загрязняющего вещества в сточных водах, обеспечивающая нормативное качество воды в накопителе (в контрольном створе), мг/л;

$C_{ф}$ – фоновая концентрация загрязняющего вещества в накопителе (в контрольном створе), мг/л;

$C_{дк}$ – допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде конечного водоприёмника сточных вод, мг/л;

K_a – коэффициент, суммарно учитывающий ассимилирующую, испарительную, фильтрующую способности накопителя.

Коэффициент K_a определяется по формуле:

$$K_a = \frac{(q_n + q_{и} + q_{ф} + q_{п})}{q_{ст}}$$

где: q_n – удельный объем воды накопителя, участвующий во внутриводоёмных процессах, м³/год;

$q_{и}$ – удельный объем воды, испаряющейся с поверхности накопителя, м³/год;

$q_{ф}$ – объем сточных вод, фильтрующихся из накопителя, м³/год;

$q_{п}$ – объем потребляемой воды (если такие объёмы имеются), м³/год;

$q_{ст}$ – расход сточных вод, отводимых в накопитель, м³/год.

Значения q_n , $q_{и}$ и $q_{ф}$ находят по формулам:

$$q_n = \frac{Q}{t_э}; q_{и} = \frac{Q_{и}}{t_э}; q_{ф} = \frac{(k \times m \times H_0) \times 365}{0.366 \times \lg R / R_k}$$

где: Q – фактический объем накопителя СВ на момент расчёта ПДС, м³;

$t_э$ – время фактической эксплуатации накопителя, годы;

$Q_{и}$ – испарительная способность накопителя, м³;

k – коэффициент фильтрации ложа накопителя, м/сут.;

m – мощность водоносного горизонта, м;

H_0 – высота столба сточных вод в накопителе, м;

R – расстояние от центра накопителя до контура питания водоносного горизонта, м;

R_k – радиус накопителя, м.

Исходя из вышеизложенного, итоговая формула для расчёта допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в пруд-накопитель выглядит следующим образом:

$$C_{дс} = C_{ф} + (C_{дк} - C_{ф}) \times \frac{\left(\frac{Q}{t_э} + \frac{Q_{и}}{t_э} + \frac{(k \times m \times H_0) \times 365}{0.366 \times \lg R / R_k} + q_{п} \right)}{q_{ст}}$$

Согласно п. 74 Методики определения нормативов при сбросе шахтных и карьерных вод в замкнутые пруды-накопители и (или) пруды-испарители расчётные условия для определения величины допустимого сброса выбираются по максимальным значениям фактических данных (по

загрязняющим веществам фоновому состоянию карьерных и (или) шахтных вод) за предыдущие три года.

В таблице 4 представлены результаты лабораторных исследований качества карьерной воды, отбираемой из зумпфов в период 2022-2024 годы в ходе осуществления производственного экологического контроля на месторождении Актогай.

Таблица 4 – Результаты лабораторных исследований качества карьерной воды, отбираемой из зумпфов в период 2022-2024 годы

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Единица измерения	Максимальные значения
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,36
2	ПАВ (анионо-активные)	мг/дм ³	0,019
3	Сульфаты	мг/дм ³	6955,06955
4	Алюминий	мг/дм ³	0,39
5	Мышьяк	мг/дм ³	0,037
6	Кадмий	мг/дм ³	0,001
7	Хлориды	мг/дм ³	17130,0
8	Цианиды	мг/дм ³	0,0
9	Медь	мг/дм ³	0,562
10	Железо общее	мг/дм ³	2,57
11	Ртуть	мг/дм ³	0,0062
12	Молибден	мг/дм ³	2,9215
13	Аммоний солевой	мг/дм ³	36,8
14	Нитриты	мг/дм ³	10,0
15	Нитраты	мг/дм ³	1088,0
16	Свинец	мг/дм ³	0,064
17	Цинк	мг/дм ³	0,8237
18	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,141
19	Марганец	мг/дм ³	0,9148
20	Взвешенные вещества	мг/дм ³	508,0

В связи с тем, что рассматриваемая деятельность является намечаемой; пруд-накопитель оборудуется гидроизоляционным покрытием дна, исключающим просачивание в земную поверхность; весь объём образующихся карьерных вод подлежит полезному использованию; а также согласно Заклчению по результатам ОВОС № KZ22VVX00229504 от 19.06.2023 г. карьерные воды используются на технические нужды без предварительной обработки то в рамках настоящего проекта допустимые концентрации для сброса в пруд-накопитель (С_{дс}) принимаются на уровне максимальных значений за период 2022-2024 год в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий.

Согласно данным ПСД, максимальный часовой расход поступающих карьерных вод в пруд-накопитель составляет до 200,0 м³/час, максимальный объём образующихся карьерных вод составляет до 446640,0 м³/год.

Предельные показатели допустимых сбросов (НДС), рассчитанные согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий представлены ниже в таблице 5.

Таблица 5 – Предельные показатели допустимых сбросов (НДС)

Номер выпуска	Наименование показателя*	Предельные показатели сбросов, г/ч и т/год загрязняющих веществ на перспективу				
		Расход сточных вод		максимальные значения		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год	Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
1	2	8	9	10	г/ч	т/год
1	Водородный показатель (pH), ед. pH	200,0	446,64	6-9	—	—
	ПАВ (анионо-активные)			0,019	3,8	0,008486
	Сульфаты			6955,0	1391000	3106,3812
	Алюминий			0,39	78	0,17419
	Мышьяк			0,037	7,4	0,016526
	Кадмий			0,001	0,2	0,000447
	Хлориды			17130,0	3426000	7650,9432
	Цианиды			0,035**	7	0,015632
	Медь			0,562	112,4	0,251012
	Железо общее			2,57	514	1,147865
	Ртуть			0,0062	1,24	0,002769
	Молибден			2,9215	584,3	1,304859
	Аммоний солевой			36,8	7360	16,436352
	Нитриты			10,0	2000	4,4664
	Нитраты			1088,0	217600	485,94432
	Свинец			0,064	12,8	0,028585
	Цинк			0,8237	164,74	0,367897



Номер выпуска	Наименование показателя*	Предельные показатели сбросов, г/ч и т/год загрязняющих веществ на перспективу				
		максимальные значения				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс	
м³/ч	тыс. м³/год	г/ч	т/год			
1	2	8	9	10	11	12
	Нефтепродукты			0,3***	60	0,133992
	Марганец			0,9148	182,96	0,408586
	Взвешенные вещества			3,0***	600	1,33992
	ВСЕГО:	200,0	446,64		5046288,84	11269,37224

Примечание: * – Перечень загрязняющих веществ был сформирован в соответствии с утверждённым Перечнем загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утверждён приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212, с учётом веществ, за сброс которых предусмотрена плата (в соответствии со ст. 512 Налогового кодекса Республики Казахстан), а также с включением маркерных веществ, рекомендованных в отраслевых справочниках по наилучшим доступным технологиям – Производство меди и драгоценного металла – золота (утверждён постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 ноября 2023 года № 999), «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (утверждён постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101).

** – Приняты согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138, так как по результатам ПЭК концентрации оказались ниже порога обнаружения.

*** – Приняты согласно паспортным данным ЛОС (параметры на выходе после очистки).

2.9.3. Физические факторы

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

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 15 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

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

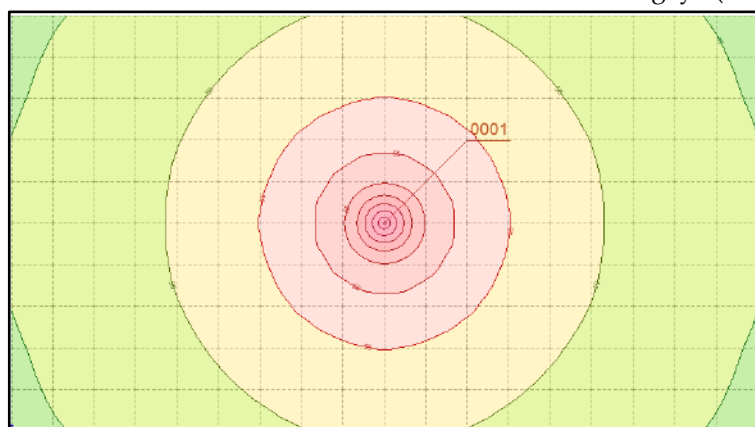
Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49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

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

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

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 5 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе проведения работ будут задействованы различные автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым). 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).



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:

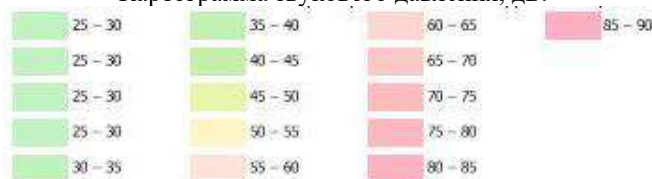


Рисунок 5 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования
(эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

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 прогнозируется образование следующих видов отходов:

Период СМР:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 04);

- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*).

Период дальнейшей эксплуатации:

- отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (код 15 02 02*);
- уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*);
- осадок ЛОС (код 19 08 16).

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.

Кодировка отходов осуществлена в соответствии с требованиями ЭК РК и Классификатора отходов, а также имеющимися у Инициатора намечаемой деятельности паспортов опасных отходов.

Из 7 видов прогнозируемых к образованию отходов (4 вида в период СМР и 3 вида в период эксплуатации) в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов, а также имеющихся у предприятия паспортов опасных отходов, отходы отнесены к опасным или неопасным видам. Неопасными признаны отходы – ТБО, строительный мусор, остатки и огарки сварочных электродов и осадок ЛОС; к опасным – тара из-под ЛКМ, отработанная фильтрующая загрузка ЛОС и уловленные в ЛОС нефтепродукты.

Объёмы образования отходов рассчитываются на основании проектных данных либо с использованием Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01)

Объёмы образования ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов. В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. На период СМР предусматривается привлечение до 17 человек.

$$M_{\text{ТБО}}(\text{СМР}) = 17 * 0,3 * 0,25 = 1,275 \text{ т/год}$$

Строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 03*)

В соответствии с п. 2.37 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления количество строительных отходов принимается по факту образования. Предполагаемый объём образования строительного мусора составит около 10,0 тонн.

Остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13)

В соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период СМР составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 1,0478 = 0,016 \text{ т}$$

Тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*)

В соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

n – число видов тары;

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

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

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,019. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 8 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 8 + 0,019 * 0,05 = 0,0034 \text{ т}$$

Отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (15 02 02*)

Согласно паспортным данным ЛОС вес комбинированного песко-нефтеуловителя с дополнительным сорбционным блоком составляет до 13,0 т (сухой), до 86,1 т (с водой). Следовательно, объём образования отработанной фильтрующей загрузки составит до 13,0 т/год (в пересчёте на сухое состояние). Смена осуществляется с периодичностью – 1 раз в 3 года.



Уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*)

Объём уловленных в ЛОС нефтепродуктов рассчитывается исходя из разницы концентрации на входе и выходе и объёма очищаемой воды. Согласно паспортным данным, на входе концентрация нефтепродуктов составляет до 100 мг/дм³, на выходе – до 0,3 мг/дм³.

$$M_{\text{нефтепродукты}} = (100,0 - 0,3) * 446640,0 * 10^{-6} = 44,53 \text{ т/год}$$

Осадок ЛОС (19 08 16)

Объём осадка ЛОС рассчитывается исходя из разницы концентрации взвешенных веществ (сухой остаток) на входе и выходе и объёма очищаемой воды. Согласно паспортным данным, на входе концентрация взвешенных веществ составляет до 900,0 мг/дм³, на выходе – до 3,0 мг/дм³.

$$M_{\text{осадок}} = (900,0 - 3,0) * 446640,0 * 10^{-6} = 400,6361 \text{ т/год}$$

2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

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

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

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

Предельные объёмы образования отходов следующие:

– твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – до 1,275 т/год;

– строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 03*) – до 10,0 т/год;

– остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – до 0,016 т;

– тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – до 0,0034 т/год;

– отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (15 02 02*) – до 13,0 т/год (в пересчёте на сухое состояние);

– уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*) – до 44,53 т/год;

– осадок ЛОС (19 08 16) – до 400,6361 т/год.

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.



Захоронение является одним из видов удаления отходов. В соответствии с п. 1 ст. 325 ЭК РК удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению.

В свою очередь восстановлением отходов (п. 1 ст. 323 ЭК РК) признаётся любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определённом секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или её компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

В ходе осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

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

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и



деятельности населения района.

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.

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 строительство пруда-накопителя будет осуществляться в пределах существующих земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности.

С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматриваются предварительное снятие почвенно-растительного слоя (при его наличии), его складирование в отдельные отвалы для исключения его загрязнения и использования в дальнейшем 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 требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения месторождения Актогай, а для технических нужд из системы карьерного водоотлива.

Хозяйственно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях (вне рамок намечаемой деятельности).

Техническое водоснабжение требуется для целей проведения пылеподавления на участках выполнения работ, подъездных путях и дорогах как на период СМР так и на период дальнейшей эксплуатации.

Объёмы водоснабжения следующие:

- период СМР: хозяйственно-питьевые нужды – до 639,6 м³/год; технические нужды – до 722,6 м³/год;

- период эксплуатации: технические нужды – до 446,64 тыс.м³/год.

В таблице 6 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности.

Таблица 6 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут. / м³/год						Водоотведение, м³/сут. / м³/год				
		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	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период СМР												
Хоз.-питьевые нужды	-/639,6	—	—	—	—	-/639,6	—	-/639,6	—	—	- /,639,6	—
Технические нужды	-/722,6	—	—	—	-/722,6	—	-/722,6	—	—	—	—	—
Период эксплуатации												
Карьерные воды, отводимые в пруд	1400,0/446640,0	—	—	—	1400,0/446640,0	—	1400,0/446640,0	-	-	-	—	—

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 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

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

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

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

Согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34-05-16/1046 от 23.08.2021 г. в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

Ввиду значительного удаления ближайшей жилой зоны использование фоновых значений согласно требований пункта 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения» не применяется.

Для месторождения Актогай в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 1000 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Ввиду значительного удаления жилой зоны от территории месторождения Актогай проведение расчётов рассеивания на границе жилой зоны нецелесообразно. Более того, согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Данные расчёты также подтверждаются результатами лабораторных анализов проб воздуха, отбираемых на границе СЗЗ в ходе проведения мониторинга воздействия. Результаты расчётов представлены в таблице 7, в графической форме в приложении к настоящему Отчёту.

Таблица 7 – Концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, создаваемые в результате осуществления намечаемой деятельности

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны (общая и без учёта фона), доля ПДК / мг/м ³
1	2	4
Период СМР		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0032469/0,0012988
0128	Кальций оксид	0,007143/0,0021429
0143	Марганец и его соединения	0,0076579/0,0000766
0301	Азота (IV) диоксид	0,055508/0,0111016
0304	Азот (II) оксид	0,0327169/0,0130867
0328	Углерод (Сажа)	0,004337/0,0006506



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности
Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай,
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны (общая и без учёта фона), доля ПДК / мг/м ³
1	2	4
0330	Сера диоксид	0,0067231/0,0033615
0337	Углерод оксид	0,001847/0,0092349
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0007669/0,0000153
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001633/0,0000327
0616	Диметилбензол	0,2869455/0,0573891
0621	Метилбензол	0,0014201/0,000852
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,003572/0,0003572
1210	Бутилацетат	0,0016477/0,0001648
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0134263/0,0004028
1325	Формальдегид	0,0080558/0,0004028
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0010207/0,0003572
2704	Бензин	0,002249/0,011245
2752	Уайт-спирит	0,0105086/0,0105086
2754	Алканы C12-19	0,0050766/0,0050766
2902	Взвешенные частицы	0,0009654/0,0004827
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0066556/0,0019967
2930	Пыль абразивная	0,0049904/0,0001996
Период эксплуатации		
0301	Азота (IV) диоксид	0,8239456/0,1647891
0304	Азот (II) оксид	0,5355646/0,2142258
0328	Углерод (Сажа)	0,0565784/0,0084868
0330	Сера диоксид	0,1098612/0,0549306
0337	Углерод оксид	0,0274649/0,1373246
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,2197141/0,0065914
1325	Формальдегид	0,1318284/0,0065914
2754	Алканы C12-19	0,0659357/0,0659357

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

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

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

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

Основной формой ландшафта на настоящий момент является техногенно нарушенная территория эксплуатируемого месторождения, освоение которого рассчитано на длительные периоды.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

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

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

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

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

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

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности – практически на равнинной территории, где отсутствуют поверхностные водные объекты, населённые пункты, а также лесные угодья, оценивается как минимальная.

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

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

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

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

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

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

4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – территория месторождения Актогай.

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

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

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

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

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой ухудшения условий, влияющих на возникновение аварийных или иных неблагоприятных ситуаций, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду, не предусмотренных действующими на предприятии Планами ликвидации аварий.

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

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в

соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок с привлечением заинтересованных госорганов.

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

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

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является разработка проектно-сметной документации, предусматривающей строительство пруда-накопителя.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) повлечёт за собой невозможность организации обустроенного места сбора карьерных вод для последующего их полезного использования с целью рационального пользования водными ресурсами.

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

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

Единственным существенным воздействием, выявленным в ходе оценки воздействия на окружающую среду, является нарушение ландшафтов, компенсировать которое возможно только рекультивацией нарушенных земель, проводимой в ходе ликвидации операций по добыче твёрдых полезных ископаемых на месторождении Актогай.

Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Актогай будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

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, необратимых воздействий на окружающую среду выявлено не было при условии соблюдения требований обязательной рекультивации последствий недропользования на месторождении. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду

не представляется возможным ввиду их отсутствия.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не приводятся.

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

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ41VWF00303127 от 26.02.2025 г., выданным РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» при разработке отчёта о возможных воздействиях:

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК:
 - 2.1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
 - 2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - 2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.
 - при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
 - обязательное проведение озеленения территории.
3. В Отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ. Добавить ситуационную схему территории, где будут проводиться работы.
4. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работ с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.
5. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.
6. В отчете ОВОС необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
7. Согласно ЗНД не конкретизирована информация о водоотведении хоз-бытовых сточных вод. Необходимо конкретизировать каким организациям будут вывозиться накопленные хозяйственно-бытовые стоки по договору.
8. В ЗНД не конкретизировано, в какой именно Полигон ТБО имеющего лицензии на проведение восстановления или удаление данного отхода планируется передавать.

Ниже представлены сведения по учёту вышеуказанных требования Заключения о сфере охвата:

1. Данные сведения отражены в соответствующих главах настоящего Отчёта, а также в разделе 5.6 – Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.
2. При реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства, в том числе ст. 238 ЭК РК, а именно:
 - занимаемые земельные участки будут содержаться в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



- проводится предварительное снятие плодородного слоя, обеспечение его сохранности и хранение его для использования в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии. В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Актогай будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.
 - нарушение земель, вне границ участка, предусмотренного проектной документацией, не будет осуществляться. Будет вестись строгий контроль за соблюдением данного требования.
 - озеленение территории Инициатором осуществляется на постоянной основе на основании Плана природоохранных мероприятий, являющихся неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие № KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г.
3. Реализация намечаемой деятельности располагается на значительном удалении от поверхностных водных объектов. В связи с чем отобразить на графическом материале установленные водоохранные зоны и полосы далеко расположенных водных объектов не представляется возможным. В составе настоящего Отчёта представлены картографические материалы, отражающие расположение участка намечаемой деятельности на территории месторождения Актогай.
4. При выполнении работ, где возможно выделение пыли (земельные работы, использование инертных материалов) будут проводиться работы по пылеподавлению, снижающие выделения пыли в атмосферный воздух.
5. В разделе 2.8.1 отражены сведения о прогнозируемых предельных показателях выбросов загрязняющих веществ, осуществляемых в ходе реализации намечаемой деятельности (в разделе 2.9.1 представлены расчёты, обосновывающие данные значения); в разделе 2.8.2 – предельные объёмы сбросов загрязняющих веществ (в разделе 2.9.2 представлены расчёты, обосновывающие данные значения), в разделе 2.10, 2.11 – информация об отходах производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности, а также предельные показатели их образования и накопления.

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).

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

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень

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

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

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

6. План действий при аварийных ситуациях разрабатывается 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, регламентирующей данный вопрос.

На предприятии разработан и действует План ликвидации аварий, в рамках которого рассмотрены все возможные виды аварий, алгоритм их локализации и ликвидации. Перед реализацией намечаемой деятельности будет осуществлена его корректировка с учётом ввода в эксплуатацию рассматриваемого пруда-накопителя.

7. В ходе реализации намечаемой деятельности хозяйственно-бытовое обслуживание персонала предусматривается в существующих административно-бытовых помещениях месторождения Актогай, которые обеспечены системой канализации и имеются собственные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, деятельность которых не рассматривается в рамках настоящего Отчёта.
8. Вывоз ТБО будет осуществляться в рамках договора со специализированной организацией ТОО «Актогай Канагат». Право на сбор, сортировку и транспортировку предоставлено согласно Уведомлению № KZ84UWT00008814 от 28.08.2022 г. (талон о приёме уведомления от 28.08.2022 г.).

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 и осуществляемых в настоящее время природоохранных мероприятий согласно действующему Плану:

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 1.2. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия).



- 1.3. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.
2. Охрана водных объектов и подземных вод:
 - 2.1. Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин, а также проектируемых смотровых скважин.
 - 2.2. Осуществление мониторинга качества карьерных вод с привлечением аккредитованной лаборатории.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Предварительное снятие ППС и хранение его в отдельных отвалах, исключаяющих его загрязнение и истощение.
 - 3.2. Использование ранее снятого ППС при рекультивации участков, нарушенных в ходе проведения операций по недропользованию.
 - 3.3. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.4. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
 - 3.5. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ.
4. Охрана недр:
 - 4.1. Не допускать попадание в разрабатываемый карьер отходов производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.
5. Охрана животного и растительного мира:
 - 5.1. Озеленение территории предприятия (посадка зелёных насаждений: карагач, тополь) с последующим уходом за насаждениями.
6. Обращение с отходами:
 - 6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
 - 6.2. Передача отходов в специализированную организацию.
7. Образовательная деятельность:
 - 7.1. Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.
 - 7.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.
 - 7.3. Проведение и принятие участия: в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды, день охраны озонового слоя), в конкурсах, в субботниках.
 - 7.4. 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

В соответствии со ст. 78 ЭК РК 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».

Согласно Правил Проведение послепроектного анализа 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 ходе разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай» неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было. Оказываемые в ходе реализации намечаемой деятельности воздействия на компоненты окружающей среды будут осуществляться в рамках утверждённых параметров функционирования. В связи с чем, необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности
«Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай»,
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на месторождении Актогай, эксплуатируемого в настоящее время ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности: 1) 46°57'45.14" сш 79°57'18.69" вд; 2) 46°57'45.16" сш 79°57'25.29" вд; 3) 46°57'39.52" сш 79°57'25.24" вд; 4) 46°57'39.68" сш 79°57'18.81" вд.

Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности на территории месторождения Актогай отражена на рисунке 1.

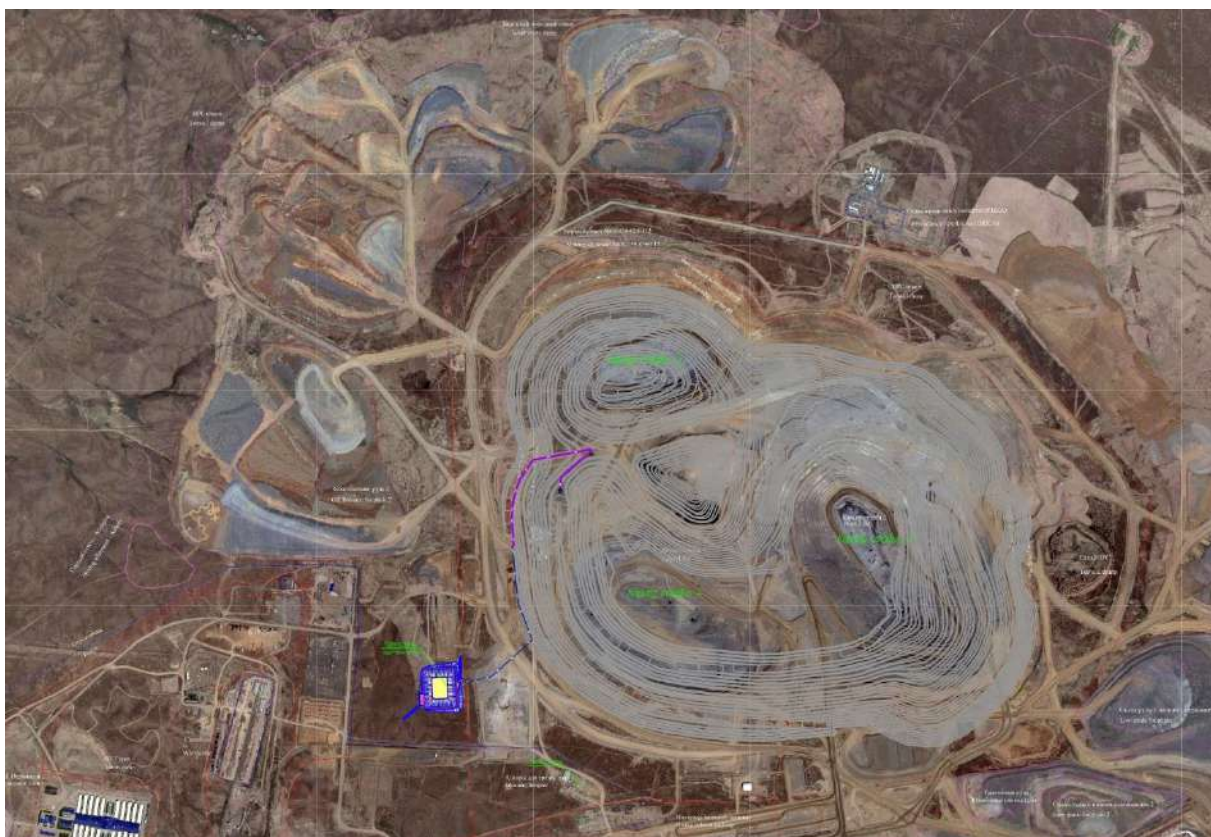


Рисунок 1 – Карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности на территории месторождения Актогай

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;*

Ближайшей жилой зоной в рамках настоящего Отчёта является п. Актогай, расположенный на расстоянии около 20 км западнее.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

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

Наименование: ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Юридический адрес: область Абай, Аягозский район, Актогайский поселковый округ, поселок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27

БИН: 090840006023

Руководитель: директор ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Строительство пруда-накопителя для сбора карьерных вод месторождения Актогай для последующего использования для технических нужд.

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 строительство пруда-накопителя ёмкостью 250 000 м³ и установку локальных очистных сооружений для сбора, очистки и хранения карьерных и поверхностных вод, поступающих из карьерного водоотлива.

Пруд-накопитель представляет собой гидротехническое сооружение грунтового типа размерами по оси 200х170 м. Проектируемое сооружение расположено на холмистой местности со значительными перепадами высот. Максимальный уровень заполнения пруда-накопителя на отметке 432,10 м (122 м до гребня) соответствует расчёту водного баланса при максимальных прогнозируемых водопритоках 446,64 тыс. м³/год на 2025 год.

Конструкция пруда-накопителя представляет собой ограждающую дамбу с замкнутым контуром. Отметка гребня дамбы составляет +451,00 м отметка низа чаши дамбы +437,50 м.

Протяжённость дамбы 714 метров, заложение откосов дамбы 1:3.

Для исключения потерь воды из пруда-накопителя на фильтрацию через тело дамбы, выполненной из местных грунтов (суглинка) и предотвращения оползания дамб в карьер, предусматривается устройство противофильтрационного экрана на напорном откосе дамбы и в ложе пруда-накопителя.

В чаше предусмотрена укладка геомембраны гладкая HDPE, толщиной 1,5 мм. На откосах предусмотрена укладка геомембраны текстурированная HDPE толщиной 2,0 мм. Коэффициент фильтрации материала геомембраны, по данным поставщика, равен 0.

Также проектом предусмотрено устройство въездов/съездов на дамбу с юго-западной и северо-восточной стороны (по диагонали) пруда-накопителя. Данное решения обусловлено обязательным устройством технической дороги для обслуживания сооружения, которая требует устраивать возможность для разворота техники или съезд с дамбы не менее чем через 500 м.

Очистное сооружение сточных вод представляют собой готовую блочную конструкцию, поставляемую в комплекте.

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

Карьерные воды, направляемые на очистку, поступают в комбинированный песко-нефтеуловитель, где в зоне отстаивания происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжёлых минеральных примесей на дно установки. Скопившийся осадок периодически удаляется ассенизационной машиной. Дальнейшая очистка осуществляется благодаря коалесцентному модулю, который укрупняет капли нефтепродуктов за счёт действия сил межмолекулярного притяжения и ускоряет их всплытие на поверхность отстойника. Модули изготовлены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Далее стоки поступают в дополнительный блок доочистки, представляющий собой камеру, в которой стоки проходят через песчаную и сорбционную загрузки и двухслойный фильтр.

Принципиальная схема утилизации карьерных вод приведена на рисунке 3.

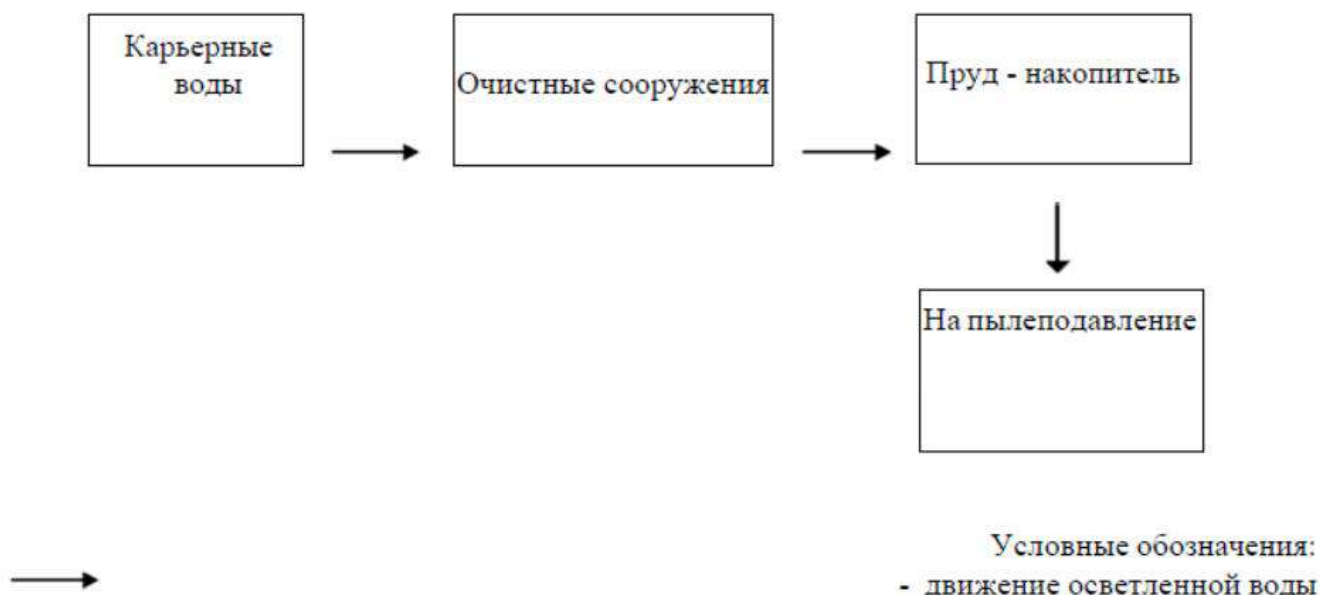


Рисунок 3 – Принципиальная схема утилизации карьерных вод

Карьерные воды собираются во временных водосборниках различных стадий карьера, откуда вся вода поступает в зумпфы № 2 и № 5 по временным трубопроводам из полиэтиленовых труб диаметрами 160 и 315 мм, прокладываемым от водосборников, которые будут организовываться на различных этапах карьера. Поскольку локации водосборников регулярно меняются, а расположение временных трубопроводов непостоянно и зависит от конфигурации карьера на разных этапах развития горных работ, локации водосборников и линии временных трубопроводов на чертежах не указываются.

Путём последующей поэтапной перекачки вода из зумпфов по проектируемым трубопроводам перекачивается в пруд-накопитель.

Из зумпфа № 2 насосной установкой Multiflo CF-45LV с параметрами $Q = 200,00 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 45 \text{ м}$; $N = 37,0 \text{ кВт}$, карьерные воды перекачиваются в зумпф № 5, расположенный на отметке + 300,00.

Зумпф № 5 является сборным зумпфов из него насосной установкой Multiflo CF-220LV с параметрами $Q = 200,00 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 183 \text{ м}$; $N = 156,0 \text{ кВт}$, карьерные воды перекачиваются в пруд-накопитель.

Перед сбросом в пруд-накопитель вода проходит через локальные очистные сооружения, в которых происходит очистка от нефтепродуктов и взвешенных частиц.

Вся аккумулируемая в пруде-накопителе вода используется для технического водоснабжения карьера при проведении пылеподавления на технологических дорогах и участках ведения открытых горных работ.

Для заполнения цистерн водовозов с юго-западной стороны пруда-накопителя проектом предусмотрено устройство площадки размером 25х34 м, уровень площадки 448,50 м. Доступ к площадке осуществляется по проектируемому проезду шириной 6,5 м. На площадке для откачки воды из пруда-накопителя устанавливается металлоконструкция с гусак, который в свою очередь подключается к дизельной мотопомпе Atlas Copco VAR 6-400, и подающей воду непосредственно в цистерны машин для полива (3 шт.).

Проектом предусмотрены смотровые скважины для мониторинга грунтовых вод. Так же на территории месторождения Актогай для защиты от подтопления, возможными потоками поверхностных дождевых и талых вод применяются нагорные каналы.

Согласно разработанному и предоставленному заказчиком ППР и в соответствии с этапами развития карьера в 2025 году на 300 горизонте будет построен зумпф № 5; в 2027 году на 280 горизонте будет построен зумпф № 2.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Непосредственно территория месторождения располагается на нескольких земельных участках, оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которых присвоены индивидуальные кадастровые номера и определено обособленное целевое назначение. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного

несельскохозяйственного назначения.

Участок расположения пруда-накопителя предусматривается вне участка добычи полезного ископаемого на существующем земельном участке с кадастровым номером 23-239-026-328 (площадь 263,4896 га), с целевым назначением – для обслуживания промышленной площадки.

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается изменение кадастровых номеров и целевого использования земельных участков.

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности.

В свою очередь, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой нежелательные последствия для предприятия, выражающиеся в отсутствии возможности централизованного сбора и возможности более удобного забора для использования карьерных вод на нужды предприятия.

Более того, в ходе намечаемой деятельности предусматривается очистка поступающих из карьера вод, что способствует снижению нагрузки на компоненты окружающей среды, оказываемой в ходе осуществления производственной деятельности на месторождении Актогай.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности 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.

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)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как строительство пруда-накопителя будет осуществляться в пределах существующих земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности.

С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматриваются предварительное снятие почвенно-растительного слоя (при его наличии), его складирование в отдельные отвалы для исключения его загрязнения и использования в дальнейшем при рекультивации;

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

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

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

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения месторождения Актогай, а для технических нужд из системы карьерного водоотлива.

Хозяйственно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях (вне рамок намечаемой деятельности).

Техническое водоснабжение требуется для целей проведения пылеподавления на участках выполнения работ, подъездных путей и дорогах как на период СМР так и на период дальнейшей эксплуатации.

Объёмы водоснабжения следующие:

- период СМР: хозяйственно-питьевые нужды – до 639,6 м³/год; технические нужды – до 722,6 м³/год;

- период эксплуатации: технические нужды – до 446,64 тыс.м³/год.

атмосферный воздух

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

Для месторождения Актогай в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 1000 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Ввиду значительного удаления жилой зоны от территории месторождения Актогай проведение расчётов рассеивания на границе жилой зоны не целесообразно. Более того, согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Данные расчёты также подтверждаются результатами лабораторных анализов проб воздуха, отбираемых на границе СЗЗ в ходе проведения мониторинга воздействия.

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.

Основной формой ландшафта на настоящий момент является техногенно нарушенная территория эксплуатируемого месторождения, освоение которого рассчитано на длительные периоды.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

взаимодействие указанных объектов

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

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 период СМР прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 23 наименований в количестве до 3,0 т/год, в период эксплуатации 8 наименований в количестве до 17,1 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности прогнозируются сбросы загрязняющих веществ 19 наименований в проектируемый пруд-накопитель в количестве до 11270,0 т/год.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

Период СМР:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 04);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*).

Период дальнейшей эксплуатации:

- отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (код 15 02 02*);
- уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*);
- осадок ЛОС (код 19 08 16).

Из 7 видов прогнозируемых к образованию отходов (4 вида в период СМР и 3 вида в период эксплуатации) в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов, а также имеющихся у предприятия паспортов опасных отходов, отходы отнесены к опасным или неопасным видам. Неопасными признаны отходы – ТБО, строительный мусор, остатки и огарки сварочных электродов и осадок ЛОС; к опасным – тара из-под ЛКМ, отработанная фильтрующая загрузка ЛОС и уловленные в ЛОС нефтепродукты.

Предельные объёмы образования отходов следующие:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – до 1,275 т/год;

- строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 03*) – до 10,0 т/год;
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – до 0,016 т;
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – до 0,0034 т/год;
- отработанная фильтрующая загрузка ЛОС (15 02 02*) – до 13,0 т/год (в пересчёте на сухое состояние);
- уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*) – до 44,53 т/год;
- осадок ЛОС (19 08 16) – до 400,6361 т/год.

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

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 15 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

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

Согласно проведённым расчётам, в зоне воздействия уровень создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

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, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

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

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

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

Единственным существенным воздействием, выявленным в ходе оценки воздействия на окружающую среду, является нарушение ландшафтов, компенсировать которое возможно только рекультивацией нарушенных земель, проводимой в ходе ликвидации операций по добыче твёрдых полезных ископаемых на месторождении Актогай.

Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Актогай будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

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

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи

с чем, в настоящем разделе меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не приводятся.

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 воздействий на окружающую среду выявлено не было при условии соблюдения требований обязательной рекультивации последствий недропользования на месторождении. 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

Начальная стадия осуществления намечаемой деятельности была давно реализована в момент начала подготовки освоения месторождения Актогай, которое активно осуществляется в настоящее время. В связи с чем прекращение реализации намечаемой деятельности на начальной его стадии в практическом плане не представляется возможным. Дальнейшее освоение и эксплуатация месторождения Актогай 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
abaibl-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,
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)- Система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай-предусматривает сбор карьерной воды из зумпфов и ее отведение посредством водоводов в проектируемый пруд-накопитель.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ50RYS00975970 от 29.01.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается система отведения и сбора карьерных вод месторождения Актогай – предусматривает сбор карьерной воды из зумпфов и ее отведение посредством водоводов в проектируемый пруд-накопитель.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на месторождении Актогай (в границах существующего горного отвода).

Координаты месторасположения пруда-накопителя: 1) 46°57'45.14" сш 79°57'18.69" вд 2) 46°57'45.16" сш 79°57'25.29" вд 3) 46°57'39.52" сш 79°57'25.24" вд 4) 46°57'39.68" сш 79°57'18.81" вд.

Строительно-монтажные работы (СМР) предусматриваются в 2025-2026 годах. Дальнейшая эксплуатация с 2026 года сразу после окончания СМР и ввода в эксплуатацию до момента окончания операций по недропользованию на месторождении Актогай.

Краткое описание намечаемой деятельности

Пруд накопитель представляет собой гидротехническое сооружение грунтового типа размерами по оси 200х170м. Проектируемое сооружение расположено на холмистой местности со значительными перепадами высот.

Максимальный уровень заполнения пруда- накопителя на отметке 432,10 м (122 м до гребня) соответствует расчёту водного баланса при максимальных прогнозируемых водопритоках 446,64 тыс. м³/год.



Конструкция пруда-накопителя представляет собой ограждающую дамбу с замкнутым контуром. Отметка гребня дамбы составляет +451,00 м, отметка низа чаши дамбы +437,50 м. Протяжённость дамбы 714 метров, заложение откосов дамбы 1:3.

На западном участке конструкция дамбы смыкается на существующей возвышенности, образованной двумя сопками высотой на пике + 457,00 м. Для обеспечения проектной отметки гребня дамбы- проектом предусмотрена срезка верхней части сопки до отметки +451,00 м. Для исключения фильтрационных потерь воды из пруда-накопителя предусматривается устройство противофильтрационного экрана на напорном откосе дамбы и в ложе пруда-накопителя. В чаше предусмотрена укладка гладкой геомембраны HDPE, толщиной 1,5 мм. На откосах предусмотрена укладка геомембраны текстурированной HDPE толщиной 2,0 мм.

В восточной части пруда-накопителя проектом предусмотрено устройство очистных сооружений карьерных вод.

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.8п.п. 8.3. забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Использование водных ресурсов на период строительства:

- Для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства источником водоснабжения будет привозная вода, доставляемая из существующей системы водоснабжения месторождения Актогай и сопутствующих производственных объектов. Для питьевых нужд будет использоваться бутилированная вода.
- Для технических нужд предусмотрено использование карьерной воды месторождения Актогай. На период дальнейшей эксплуатации водоснабжение не предусмотрено.;
- видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Период СМР– общее водопользование;
- период эксплуатации– специальное водопользование на основе разрешения.;

Ориентировочный объём требуемой воды на период СМР– около 1370 м³/год (640,0 м³/год хоз.-бытовые нужды, 730,0 м³/год– технические нужды). Ориентировочный объём карьерной воды, отводимой в пруд-накопитель, – около 446,64 тыс. м³/год. Операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжение для технических целей на период СМР– приготовление растворов, пылеподавление.

В период эксплуатации пруда-накопителя вся аккумулируемая вода используется для технического водоснабжения карьера при проведении пылеподавления на технологических дорогах и участках ведения открытых горных работ.

На период СМР потребуются инертные (в том числе и местные грунты), сварочные, лакокрасочные материалы. На период эксплуатации для поддержания работоспособности потребуются материалы для обслуживания и ремонта оборудования.

В ходе СМР прогнозируется выброс загрязняющих веществ 23 наименований (1-4 классов опасности) в объёме до 2,5 т/год: Железо (II, III) оксиды (3 класс), Кальций оксид (Негашеная известь) (без класса), Марганец и его соединения (2 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Диметилбензол (Ксилол) (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (Винилхлорид) (1 класс), Бутилацетат (4 класс), Проп-2-ен-1 аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Бензин (4 класс), Уайт спирт (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса).



В ходе эксплуатации объекта намечаемой деятельности прогнозируется выброс загрязняющих веществ 8 наименований (2-4 классов опасности) в объеме до 50,0 т/год: Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Углерод оксид (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Алканы C12-19 (4 класс).

В ходе намечаемой деятельности (период эксплуатации) предусматриваются сбросы загрязняющих веществ в пруд-накопитель (ПАВ, сульфаты, алюминий, мышьяк, кадмий, хлориды, цианиды, медь, железо общее, ртуть, молибден, аммоний солевой, нитриты, нитраты, свинец, цинк, нефтепродукты, марганец, взвешенные вещества) в общем количестве до 11,5 тыс.т/год).

Хозяйственно-бытовые стоки (на период СМР) предусматривается собирать в водонепроницаемый выгреб и по мере наполнения вывозить на очистные сооружения.

В ходе СМР прогнозируется образование следующих видов отходов: твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01)– до 1,0 т/год, строительный мусор (строительные отходы) (код 17 19 04)– до 8,0 т/год, остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13)– до 0,02 т/год, тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*)– до 0,005 т/год).

При эксплуатации объекта намечаемой деятельности прогнозируются следующие виды отходов: фильтрующая загрузка ЛОС(код1502 02*)– до 15,0 т/год, уловленные в ЛОС нефтепродукты (19 08 13*)– до 45,0 т/год (с учетом максимальной концентрации нефтепродуктов согласно паспортным характеристикам ЛОС), осадок ЛОС (код 19 08 16)– до 405,0 т/год (с учетом максимальных концентраций ЗВ согласно паспортным характеристикам ЛОС).

Намечаемая деятельность планируется на территории основного производства предприятия ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай). Согласно п.3 Главы 2«Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв.Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (с имз. от 13.11.2023г. за № 317) «объекты, технологически взаимосвязанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и(или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

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

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.

25.3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

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;

25.12. повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

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.

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. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

- при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

- обязательное проведение озеленения территории.

3.В Отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ.Добавить ситуационную схему территории, где будут проводиться работы.

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

5.В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.

6. В отчете ОВОС необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

7.Согласно ЗНД не конкретизирована информация о водоотведении хоз-бытовых сточных вод. Необходимо конкретизировать каким организациям будут вывозиться накопленные хозяйственно-бытовые стоки по договору.

8.В ЗНД не конкретизировано, в какой именно Полигон ТБО имеющего лицензии на проведение восстановления или удаление данного отхода планируется передавать.

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 ТОО «KAZ MineralsAktogay» (КАЗ Минералз Актогай) о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем, что ТОО «KAZ MineralsAktogay» (КАЗ Минералз Актогай) является обладателем права недропользования по Контракту № 213 от 24.04.2006 года на проведение разведки и добычи строительного камня на участке «Каменный карьер» в Аягозском районе области Абай. Срок действия Контракта до 24.04.2030 года.



РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Отсутствует ситуационная схема, с указанием линии водоохранных зон и полос в связи с чем, не представляется возможным определить расположение участка относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов при наличии).

Согласно пп 4 п 2 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан В пределах водоохранных зон **запрещаются:** размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

В соответствии пункту 7 ст. 125 Водного Кодекса РК в водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством РК.

На основании п1. ст.66 Водному кодексу РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод необходимо оформить разрешения на специальное водопользование(РСВП).

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, **добыча полезных ископаемых и других ресурсов**, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

Руководитель

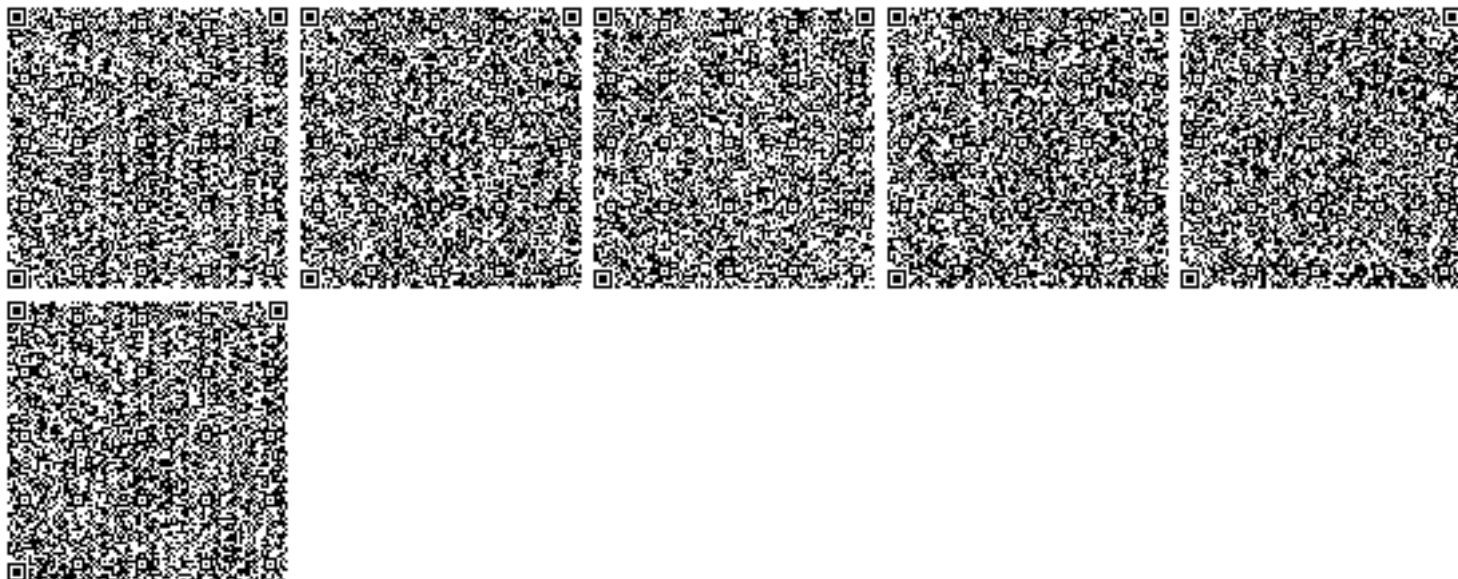
С. Сарбасов

исп. *Измаилова А.*
тел.: 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





Приложение 4 Решение по определению категории



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду

«14» октябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "KAZ MINERALS AKTOGAY" (КАЗ МИНЕРАЛЗ
АКТОГАЙ)", "07.29.2"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
090840006023

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская, Аягозский район, месторождение Актогай)

,Восточно-Казахстанская, Аягозский район, месторождение Актогай)

,Восточно-Казахстанская, Аягозский район, месторождение Актогай)

,Восточно-Казахстанская, Аягозский район, месторождение Актогай)

,Восточно-Казахстанская, Аягозский район, месторождение Актогай)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«14» октябрь 2021 года

подпись:





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз
Актогай), 070205, Республика Казахстан, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о.,
с.Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом № 27
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840006023

Наименование производственного объекта: Производственная площадка ТОО "KAZ Mineraks Aktogay"

Местонахождение производственного объекта:

область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,
область Абай, область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2024	году	1457.8399	тонн
в 2025	году	2538.79878	тонн
в 2026	году	2382.1179	тонн
в 2027	году	2393.6047	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

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



в	2024	году	_____	тонн
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

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в	2024	году	20330.53083	тонн
в	2025	году	34281.2311	тонн
в	2026	году	34263.4209	тонн
в	2027	году	34263.4209	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

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

в	2024	году	59261371.55683	тонн
в	2025	году	96156800.4	тонн
в	2026	году	94573809.4	тонн
в	2027	году	120690528.4	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

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

в	2024	году	_____	тонн
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



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 29.05.2024 года по 31.12.2027 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	Заместитель председателя	Умаров Ермек
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: район "	Дата выдачи: 29.05.2024 г.
Есиль"	

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/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				2458,845172023	
Вахтовые поселки					
2024	Вахтовые поселки	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0177778	0,0064	0
2024	Вахтовые поселки	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0177778	0,0064	0
2024	Вахтовые поселки	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00712	0,00922	0
2024	Вахтовые поселки	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000005	0,000168	0
2024	Вахтовые поселки	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241644	0,2716	0
2024	Вахтовые поселки	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0225	0
2024	Вахтовые поселки	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0,029167	0,222603	0
2024	Вахтовые поселки	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,033333	0,012	0
2024	Вахтовые поселки	Метилбензол (349)	0,091111	0,0328	0
2024	Вахтовые поселки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,054616	0,0156461	0
2024	Вахтовые поселки	Уайт-спирит (1294*)	0,0625	0,0225	0
2024	Вахтовые поселки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,048	0,0144	0
2024	Вахтовые поселки	Взвешенные частицы (116)	0,436587	0,0496445	0
2024	Вахтовые поселки	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000602	0,0000687	0
2024	Вахтовые поселки	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0177778	0,0064	0
2024	Вахтовые поселки	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000005	0,000168	0
2024	Вахтовые поселки	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0178	0,02304	0
2024	Вахтовые поселки	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0004	0,0002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Вахтовые поселки	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011	0,005346	0
2024	Вахтовые поселки	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,0000322	0,0011414	0
2024	Вахтовые поселки	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002051	0,0030996	0
2024	Вахтовые поселки	Азотная кислота (5)	0,031363	0,002484	0
2024	Вахтовые поселки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1309015	0,94352758	0
2024	Вахтовые поселки	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,0001206	0,0019186	0
2024	Вахтовые поселки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00042597	0,002314	0
2024	Вахтовые поселки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0208646	0,0789367	0
2024	Вахтовые поселки	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00114912	0,0126972	0
2024	Вахтовые поселки	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0001417	0,0032544	0
2024	Вахтовые поселки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000161	0,000039478	0
2024	Вахтовые поселки	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,219521	1,7571634	0
2024	Вахтовые поселки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0018319	0,002039	0
2024	Вахтовые поселки	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,0551076	4,11371867	0
2024	Вахтовые поселки	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008271	0,0735001	0
2024	Вахтовые поселки	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0157534	0,0012477	0
2024	Вахтовые поселки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0198402	0,15097439	0
2024	Вахтовые поселки	Озон (435)	0,0000764	0,0000496	0
2024	Вахтовые поселки	Серная кислота (517)	0,0000365	0,0000029	0
2024	Вахтовые поселки	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	0,00208	0,02965	0
2024	Вахтовые поселки	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)	0,00006	0,0002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Вахтовые поселки	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)	0,170092	2,260944009	0
2024	Вахтовые поселки	Пыль древесная (1039*)	0,3294	0,059292	0
Завод жидкостной экстракции и электролиза					
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,877618	1,7313692	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Взвешенные частицы (116)	0,036	0,047304	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1198282	0,0695496	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Керосин (654*)	0,00225	0,000877	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль гуаровой смолы (1061*)	0,000000794	0,000024	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,004125	0,001485	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	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)	1,99203	9,526772	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0243	0,03193	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001069	0,000006834	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,5142244	4,144995	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,2210646	0,673561	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт) (314)	0,000138	0,004352	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000458	0,000165	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Серная кислота (517)	7,179516202	127,440430257	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,4988882	3,58405	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00006	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,4808346	0,3292312	0
2024	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,6216648	0,638123	0
Здание металлургической лаборатории и ОКК					
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,0005	0,0000209	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Взвешенные частицы	0,0406	0,01579	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,25053	0,025947	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20%	0,04333	0,002802	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20 %	0,0261	0,00008	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль абразивная	0,002	0,00032	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,28805	0,028087	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00164	0,001798	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,04665	0,034276	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,03978	0,002343	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01953	0,001476	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04375	0,002846	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Формальдегид	0,00447	0,000302	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бутилацетат	0,00933	0,000875	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бензин	0,07778	0,02719	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пропан-2-он (Ацетон)	0,02022	0,0021	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Толуол	0,04822	0,004514	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,07778	0,112308	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Хлорэтилен	0,00001	0,000004	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бенз/а/пирен	0	0,000000045	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Уайт-спирит	0,15556	0,164118	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Керосин	0,07778	0,000934	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0022	0,000092	0
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углеводороды предельные C12-C19	0,15347	0,007679	0
Месторождение Актогай					
2024	Месторождение Актогай	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)	29,86861	749,591813	0
2024	Месторождение Актогай	Взвешенные частицы (116)	0,01622	0,01752	0
2024	Месторождение Актогай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,003766	0
2024	Месторождение Актогай	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,50718	9,5692612	0
2024	Месторождение Актогай	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,22674	79,743942	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Месторождение Актогай	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,50718	9,5692612	0
2024	Месторождение Актогай	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	10,56662	334,446811	0
2024	Месторождение Актогай	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,11325	39,871975	0
2024	Месторождение Актогай	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,07458	97,03395	0
2024	Месторождение Актогай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12,6801	269,85153512	0
2024	Месторождение Актогай	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	16,48395	315,97708373	0
Месторождение строительного камня Каменный карьер					
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0	2,496384	0
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004442	0,000052962	0
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0,38277888	0
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0,062201568	0
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00173978	0,0188608	0
2024	Месторождение строительного камня Каменный карьер	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)	27,685256206	156,19582423	0
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)					
2024	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	1,53537	12,302256	0
2024	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C))	0,00278	0,020905	0
2024	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000059	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
Обогащительные фабрики №1 и №2					
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,9342233	0,9376019	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,714788	1,283892	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,4787609	2,7592009	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0015798	0,0498198	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Серная кислота (517)	0,0009019	0,0093276	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,0340003	7,1796003	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0034832	0,0037522	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0006394	0,0159606	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Сероуглерод (519)	0,000201	0,0045	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5,733172	10,11274	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000156	0,000495	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,013116	0,0981907	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,718647	8,232824	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,033684	0,0355863	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Азотная кислота (5)	0,005724	0,180545	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Аммиак (32)	0,000442	0,0139659	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000009	0,000264	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,36854	8,7854	0
2024	Обогащительные фабрики №1 и №2	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0025	0,0011	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0412994	0,0122844	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Взвешенные частицы (116)	0,1178	0,1268	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000188	0,003953	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,405	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0226	0,0493	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль древесная (1039*)	1,989	3,934	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,072	0,05184	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	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)	4,91589380008	129,9116153	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0099	0,014102	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,0016	0,050458	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0066	0,1466	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,405	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,0678	0,0879	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,128143	1,6524	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Керосин (654*)	0,0001144	0,0036	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,007	0,0514	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,0046	0,089	0
2024	Обогатительные фабрики №1 и №2	Метилбензол (349)	0,0004055	0,0127879	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3					
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1388889	0,0031854	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Керосин	0,1388889	0,0013671	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,013875	0,0000078	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0000003	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Формальдегид (Метаналь)	0,00218	0,0000003	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пропан-2-он (Ацетон)	0,234	0,001832	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0049	0,0000673	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0002489	0,0000001	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0005762	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Уайт-спирит	0,07455	0,0013933	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0619165	0,0000033	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Взвешенные частицы	0,0325666	0,0009912	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0476629	0,0002217	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0181667	0,0000026	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0090833	0,0000013	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,125	0,0080341	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0001833	0,0000393	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0001571	0,0000132	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,07085	0,0000102	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0010556	0,00051	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Метилбензол	0,558	0,0043686	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Бутилацетат	0,108	0,0008455	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0567083	0,000057	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000481	0,0000333	0
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,0000174	0,0000001	0
Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)					
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001125	0,0002376	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000454	0,000096	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00579	0,001223	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554	0,00117	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000417	0,000088	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0054	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	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)	25,213242	46,047088	0
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003875	0,0000818	0

Станция зарядки аккумуляторных батарей

2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Взвешенные частицы	0,0127639	0,0003626	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0045151	0,0000821	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0078	0,0002234	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0646479	0,0001174	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Керосин	0,1388889	0,0026906	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0329888	0,0000875	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Уайт-спирит	0,125	0,0126559	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,005328	0,0000212	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,003975	0,0000192	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0195906	0,000052	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0013692	0,0000036	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,0000427	0,0000003	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0004342	0,0000201	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	0,0040928	0,0002235	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0005889	0,0000039	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,005328	0,0000212	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Пыль стекловолокна	0,006468	0,0000429	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Уксусная кислота	0,0000043	0,00000007	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Метилбензол	0,0786656	0,0002087	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Бутилацетат	0,0152256	0,0000404	0
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0625	0,0008163	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				2538,798775564	
Вахтовые поселки					
2025	Вахтовые поселки	Озон (435)	0,0000764	0,0000496	0
2025	Вахтовые поселки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0198402	0,15097439	0
2025	Вахтовые поселки	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0157534	0,0012477	0
2025	Вахтовые поселки	Серная кислота (517)	0,0000365	0,0000029	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Вахтовые поселки	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,0551076	4,11371867	0
2025	Вахтовые поселки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0018319	0,002039	0
2025	Вахтовые поселки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000161	0,000039478	0
2025	Вахтовые поселки	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008271	0,0735001	0
2025	Вахтовые поселки	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,219521	1,7571634	0
2025	Вахтовые поселки	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0001417	0,0032544	0
2025	Вахтовые поселки	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00114912	0,0126972	0
2025	Вахтовые поселки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00042597	0,002314	0
2025	Вахтовые поселки	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0177778	0,0064	0
2025	Вахтовые поселки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0208646	0,0789367	0
2025	Вахтовые поселки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1309015	0,94352758	0
2025	Вахтовые поселки	Азотная кислота (5)	0,031363	0,002484	0
2025	Вахтовые поселки	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,0000322	0,0011414	0
2025	Вахтовые поселки	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,0001206	0,0019186	0
2025	Вахтовые поселки	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002051	0,0030996	0
2025	Вахтовые поселки	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011	0,005346	0
2025	Вахтовые поселки	Уайт-спирит (1294*)	0,0625	0,0225	0
2025	Вахтовые поселки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,054616	0,0156461	0
2025	Вахтовые поселки	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000602	0,0000687	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Вахтовые поселки	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0004	0,0002	0
2025	Вахтовые поселки	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0178	0,02304	0
2025	Вахтовые поселки	Пыль древесная (1039*)	0,3294	0,059292	0
2025	Вахтовые поселки	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	0,00208	0,02965	0
2025	Вахтовые поселки	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)	0,170092	2,260944009	0
2025	Вахтовые поселки	Взвешенные частицы (116)	0,436587	0,0496445	0
2025	Вахтовые поселки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,048	0,0144	0
2025	Вахтовые поселки	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0177778	0,0064	0
2025	Вахтовые поселки	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,033333	0,012	0
2025	Вахтовые поселки	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241644	0,2716	0
2025	Вахтовые поселки	Метилбензол (349)	0,091111	0,0328	0
2025	Вахтовые поселки	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0,029167	0,222603	0
2025	Вахтовые поселки	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0225	0
2025	Вахтовые поселки	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00712	0,00922	0
2025	Вахтовые поселки	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000005	0,000168	0
2025	Вахтовые поселки	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00006	0,0002	0
2025	Вахтовые поселки	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0177778	0,0064	0
2025	Вахтовые поселки	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000005	0,000168	0
Завод жидкостной экстракции и электролиза					
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Керосин (654*)	0,00225	0,000877	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,877618	1,7313692	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001069	0,000006834	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1198282	0,0695496	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0243	0,03193	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,004125	0,001485	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Взвешенные частицы (116)	0,036	0,047304	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	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)	1,6233	7,697694	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00006	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,5142244	4,144995	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,2210646	0,673561	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт) (314)	0,000138	0,004352	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000458	0,000165	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,6216648	0,638123	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,4988882	3,58405	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Серная кислота (517)	7,179516202	127,440430257	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,4808346	0,3292312	0
2025	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль гуаровой смолы (1061*)	0,000000794	0,000024	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
Здание металлургической лаборатории и ОКК					
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бутилацетат	0,00933	0,001313	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Формальдегид	0,0043	0,00044	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пропан-2-он (Ацетон)	0,020222	0,003143	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь 0-, м-, п-изомеров)	0,07778	0,168461	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бенз/а/пирен	0,00000036	0,000000106	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Хлорэтилен	0,000005	0,000005	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Бензин	0,07778	0,040782	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Керосин	0,07778	0,001402	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Уайт-спирит	0,15556	0,246177	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20%	0,04333	0,004203	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Взвешенные частицы	0,0406	0,023678	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,169532	0,011297	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,04665	0,051415	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00164	0,002696	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,280125	0,04148	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Толуол	0,04822	0,00677	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20 %	0,0261	0,00012	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Пыль абразивная	0,002	0,000475	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,042465	0,004161	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,0005	0,0000314	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0022	0,000137	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	0,250749	0,038475	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,018927	0,00216	0
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,042042	0,003485	0
Месторождение Актогай					
2025	Месторождение Актогай	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,50744	10,4314332	0
2025	Месторождение Актогай	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,07714	105,65567	0
2025	Месторождение Актогай	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	10,57196	347,129906	0
2025	Месторождение Актогай	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)	29,82634	771,980188	0
2025	Месторождение Актогай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12,68651	290,209296	0
2025	Месторождение Актогай	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	16,49228	343,80323	0
2025	Месторождение Актогай	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,22888	86,928706	0
2025	Месторождение Актогай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,003766	0
2025	Месторождение Актогай	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,11432	43,464354	0
2025	Месторождение Актогай	Взвешенные частицы (116)	0,01622	0,01752	0
2025	Месторождение Актогай	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,50744	10,4314332	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
Месторождение строительного камня Каменный карьер					
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004442	0,000052962	0
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	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)	27,685256206	156,19582423	0
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00173978	0,0188608	0
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0	2,496384	0
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0,38277888	0
2025	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0,062201568	0
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)					
2025	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000059	0
2025	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	2,94611	14,228736	0
2025	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00278	0,020905	0
Обогатительные фабрики №1 и №2					
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,405	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,6515454	0,0308224	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Взвешенные частицы (116)	0,1178	0,1268	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000188	0,003953	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,9342233	0,9376019	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,718647	8,232824	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5,3810833	7,2133703	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль древесная (1039*)	1,989	3,934	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,0678	0,0879	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,072	0,05184	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	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)	4,91589380008	129,9116153	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0226	0,0493	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Метилбензол (349)	0,0004055	0,0127879	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000028	0,0000001	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,0016	0,050458	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,405	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло сосновое флотационное (МСФ) (717*)	0,024	0,05184	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0034832	0,0037522	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0025	0,0011	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,128143	1,6524	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Керосин (654*)	0,0004258	0,007635	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01575	0,0143614	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,025417	0,000614	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0186	0,17252	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,007	0,0514	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,0166	0,11492	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,07654	8,82838	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азотная кислота (5)	0,007224	0,199985	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Аммиак (32)	0,0005896	0,0158799	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000009	0,000264	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,033684	0,0355863	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000549	0,001005	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0225528	0,1187597	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,8345939	2,7684109	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0011394	0,0224406	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероуглерод (519)	0,018201	0,04338	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,803746	1,286195	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6,010722	10,119725	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0019758	0,0549528	0
2025	Обогатительные фабрики №1 и №2	Серная кислота (517)	0,000982	0,0103656	0
Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3					
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1388889	0,0208738	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Керосин	0,1388889	0,0089581	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,013875	0,0000514	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0000021	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Формальдегид (Метаналь)	0,00218	0,0000021	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пропан-2-он (Ацетон)	0,234	0,0120048	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0049	0,0004408	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0002489	0,0000006	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0037754	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Уайт-спирит	0,07455	0,0091303	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0619165	0,0000216	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Взвешенные частицы	0,0325666	0,006495	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Бутилацетат	0,108	0,0055408	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0567083	0,000373	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,07085	0,0000668	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0090833	0,0000086	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0010556	0,0033212	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,0000174	0,0000005	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000481	0,0002179	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0001833	0,0002577	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,125	0,0526464	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Метилбензол	0,558	0,0286268	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0181667	0,0000172	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0476629	0,0014531	0
2025	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0001571	0,0000868	0

Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)

2025	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай . Стадия 2 (этап строительства)	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)	2,836675	20,88714	0
------	---	--	----------	----------	---

на 2026 год

Всего, из них по площадкам:				2382,117898298	
-----------------------------	--	--	--	----------------	--

Вахтовые поселки

2026	Вахтовые поселки	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0177778	0,0064	0
2026	Вахтовые поселки	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000005	0,000168	0
2026	Вахтовые поселки	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0178	0,02304	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Вахтовые поселки	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0004	0,0002	0
2026	Вахтовые поселки	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000005	0,000168	0
2026	Вахтовые поселки	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0177778	0,0064	0
2026	Вахтовые поселки	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00712	0,00922	0
2026	Вахтовые поселки	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00006	0,0002	0
2026	Вахтовые поселки	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)	0,170092	2,260944009	0
2026	Вахтовые поселки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,048	0,0144	0
2026	Вахтовые поселки	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	0,00208	0,02965	0
2026	Вахтовые поселки	Пыль древесная (1039*)	0,3294	0,059292	0
2026	Вахтовые поселки	Уайт-спирит (1294*)	0,0625	0,0225	0
2026	Вахтовые поселки	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000602	0,0000687	0
2026	Вахтовые поселки	Взвешенные частицы (116)	0,436587	0,0496445	0
2026	Вахтовые поселки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,054616	0,0156461	0
2026	Вахтовые поселки	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0177778	0,0064	0
2026	Вахтовые поселки	Азотная кислота (5)	0,031363	0,002484	0
2026	Вахтовые поселки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1309015	0,94352758	0
2026	Вахтовые поселки	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002051	0,0030996	0
2026	Вахтовые поселки	Серная кислота (517)	0,0000365	0,0000029	0
2026	Вахтовые поселки	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0157534	0,0012477	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Вахтовые поселки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0198402	0,15097439	0
2026	Вахтовые поселки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00042597	0,002314	0
2026	Вахтовые поселки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0208646	0,0789367	0
2026	Вахтовые поселки	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,0000322	0,0011414	0
2026	Вахтовые поселки	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,0001206	0,0019186	0
2026	Вахтовые поселки	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00114912	0,0126972	0
2026	Вахтовые поселки	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0001417	0,0032544	0
2026	Вахтовые поселки	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0225	0
2026	Вахтовые поселки	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0,029167	0,222603	0
2026	Вахтовые поселки	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011	0,005346	0
2026	Вахтовые поселки	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241644	0,2716	0
2026	Вахтовые поселки	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,033333	0,012	0
2026	Вахтовые поселки	Метилбензол (349)	0,091111	0,0328	0
2026	Вахтовые поселки	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,219521	1,7571634	0
2026	Вахтовые поселки	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008271	0,0735001	0
2026	Вахтовые поселки	Озон (435)	0,0000764	0,0000496	0
2026	Вахтовые поселки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0018319	0,002039	0
2026	Вахтовые поселки	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,0551076	4,11371867	0
2026	Вахтовые поселки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000161	0,000039478	0
Завод жидкостной экстракции и электролиза					
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,877618	1,7313692	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Керосин (654*)	0,00225	0,000877	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001069	0,000006834	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1198282	0,0695496	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль гуаровой смолы (1061*)	0,000000794	0,000024	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0243	0,03193	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Взвешенные частицы (116)	0,036	0,047304	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	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)	1,638	7,771352	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00006	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000458	0,000165	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,5142244	4,144995	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,004125	0,001485	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт) (314)	0,000138	0,004352	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,2210646	0,673561	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,6216648	0,638123	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,4988882	3,58405	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Серная кислота (517)	7,179516202	127,440430257	0
2026	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,4808346	0,3292312	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
Месторождение Актогай					
2026	Месторождение Актогай	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,07714	96,475438	0
2026	Месторождение Актогай	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,50744	9,5134052	0
2026	Месторождение Актогай	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,50744	9,5134052	0
2026	Месторождение Актогай	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	16,49228	314,129565	0
2026	Месторождение Актогай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12,68651	268,256178	0
2026	Месторождение Актогай	Взвешенные частицы (116)	0,01622	0,01752	0
2026	Месторождение Актогай	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	10,57196	332,404976	0
2026	Месторождение Актогай	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,22888	79,278514	0
2026	Месторождение Актогай	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)	28,51483	726,767323	0
2026	Месторождение Актогай	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,11432	39,639258	0
2026	Месторождение Актогай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,003766	0
Месторождение строительного камня Каменный карьер					
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	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)	27,685256206	156,19582423	0
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0	2,496384	0
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0,062201568	0
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004442	0,000052962	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00173978	0,0188608	0
2026	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0,38277888	0
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)					
2026	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	2,94611	12,819333	0
2026	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000059	0
2026	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00278	0,020905	0
Обогатительные фабрики №1 и №2					
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло сосновое флотационное (МСФ) (717*)	0,024	0,126144	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Керосин (654*)	0,0004258	0,013419	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01575	0,0143614	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,405	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000188	0,003953	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6,010722	10,126709	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,6515454	0,0507424	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5,3810833	7,2471403	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0034832	0,0037522	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероуглерод (519)	0,018201	0,099108	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,8345939	2,7776209	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0011394	0,0317286	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0025	0,0011	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,0016	0,050458	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0186	0,209672	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000028	0,00000014	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,405	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Метилбензол (349)	0,0004055	0,0127879	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,803746	1,288497	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0226	0,0493	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль древесная (1039*)	1,989	3,934	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	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)	4,91589380008	129,9116153	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Взвешенные частицы (116)	0,1178	0,1268	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,072	0,05184	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,0678	0,0879	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0019758	0,0623088	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Серная кислота (517)	0,000982	0,0118536	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,007	0,0514	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,025417	0,001228	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,0166	0,152072	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000009	0,000264	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,07654	8,87136	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0225528	0,1482337	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,128143	1,6524	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000549	0,001734	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,033684	0,0355863	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Аммиак (32)	0,0005896	0,0186219	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,718647	8,232824	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,9342233	0,9376019	0
2026	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азотная кислота (5)	0,007224	0,227849	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				2393,604702298	
Вахтовые поселки					
2027	Вахтовые поселки	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,0551076	4,11371867	0
2027	Вахтовые поселки	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,219521	1,7571634	0
2027	Вахтовые поселки	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008271	0,0735001	0
2027	Вахтовые поселки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000161	0,000039478	0
2027	Вахтовые поселки	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0018319	0,002039	0
2027	Вахтовые поселки	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,033333	0,012	0
2027	Вахтовые поселки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1309015	0,94352758	0
2027	Вахтовые поселки	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0225	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Вахтовые поселки	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011	0,005346	0
2027	Вахтовые поселки	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0,029167	0,222603	0
2027	Вахтовые поселки	Озон (435)	0,0000764	0,0000496	0
2027	Вахтовые поселки	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00114912	0,0126972	0
2027	Вахтовые поселки	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,0001206	0,0019186	0
2027	Вахтовые поселки	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0001417	0,0032544	0
2027	Вахтовые поселки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0208646	0,0789367	0
2027	Вахтовые поселки	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00042597	0,002314	0
2027	Вахтовые поселки	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002051	0,0030996	0
2027	Вахтовые поселки	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0157534	0,0012477	0
2027	Вахтовые поселки	Серная кислота (517)	0,0000365	0,0000029	0
2027	Вахтовые поселки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0198402	0,15097439	0
2027	Вахтовые поселки	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,0000322	0,0011414	0
2027	Вахтовые поселки	Азотная кислота (5)	0,031363	0,002484	0
2027	Вахтовые поселки	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0178	0,02304	0
2027	Вахтовые поселки	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000602	0,0000687	0
2027	Вахтовые поселки	Уайт-спирит (1294*)	0,0625	0,0225	0
2027	Вахтовые поселки	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000005	0,000168	0
2027	Вахтовые поселки	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0177778	0,0064	0
2027	Вахтовые поселки	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0004	0,0002	0
2027	Вахтовые поселки	Пыль древесная (1039*)	0,3294	0,059292	0
2027	Вахтовые поселки	Метилбензол (349)	0,091111	0,0328	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Вахтовые поселки	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	0,00208	0,02965	0
2027	Вахтовые поселки	Взвешенные частицы (116)	0,436587	0,0496445	0
2027	Вахтовые поселки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,048	0,0144	0
2027	Вахтовые поселки	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)	0,170092	2,260944009	0
2027	Вахтовые поселки	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0177778	0,0064	0
2027	Вахтовые поселки	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241644	0,2716	0
2027	Вахтовые поселки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,054616	0,0156461	0
2027	Вахтовые поселки	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0177778	0,0064	0
2027	Вахтовые поселки	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00712	0,00922	0
2027	Вахтовые поселки	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00006	0,0002	0
2027	Вахтовые поселки	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000005	0,000168	0

Завод жидкостной экстракции и электролиза

2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001069	0,000006834	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1198282	0,0695496	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	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)	0,639625	2,822591	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль гуаровой смолы (1061*)	0,000000794	0,000024	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Взвешенные частицы (116)	0,036	0,047304	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0243	0,03193	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Керосин (654*)	0,00225	0,000877	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2,877618	1,7313692	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,2210646	0,673561	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Серная кислота (517)	7,179516202	127,440430257	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000458	0,000165	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,5142244	4,144995	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт) (314)	0,000138	0,004352	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,004125	0,001485	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,4988882	3,58405	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,4808346	0,3292312	0
2027	Завод жидкостной экстракции и электролиза	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,6216648	0,638123	0

Месторождение Актогай

2027	Месторождение Актогай	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)	29,29036	755,783234	0
2027	Месторождение Актогай	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,50744	9,4237452	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение Актогай	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,57196	326,13652	0
2027	Месторождение Актогай	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,50744	9,4237452	0
2027	Месторождение Актогай	Взвешенные частицы (116)	0,01622	0,01752	0
2027	Месторождение Актогай	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,07714	95,578844	0
2027	Месторождение Актогай	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	16,49228	311,053546	0
2027	Месторождение Актогай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12,68651	265,017234	0
2027	Месторождение Актогай	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,11432	39,265676	0
2027	Месторождение Актогай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,003766	0
2027	Месторождение Актогай	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,22888	78,531352	0
Месторождение строительного камня Каменный карьер					
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004442	0,000052962	0
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0,062201568	0
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	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)	27,685256206	156,19582423	0
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0,38277888	0
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00173978	0,0188608	0
2027	Месторождение строительного камня Каменный карьер	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	2,496384	0
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)					
2027	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	2,94611	15,019064	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000059	0
2027	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете	0,00278	0,020905	0
Обогатительные фабрики №1 и №2					
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,07654	8,87136	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000009	0,000264	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0225528	0,1482337	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Взвешенные частицы (116)	0,1178	0,1268	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,6515454	0,0507424	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азотная кислота (5)	0,007224	0,227849	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,072	0,05184	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000549	0,001734	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль древесная (1039*)	1,989	3,934	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0226	0,0493	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,025417	0,001228	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,0678	0,0879	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,718647	8,232824	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,033684	0,0355863	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	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)	4,91589380008	129,9116153	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,9342233	0,9376019	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5,3810833	7,2471403	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероуглерод (519)	0,018201	0,099108	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0011394	0,0317286	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,405	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0025	0,0011	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0034832	0,0037522	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Аммиак (32)	0,0005896	0,0186219	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6,010722	10,126709	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0019758	0,0623088	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,8345939	2,7776209	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,803746	1,288497	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Серная кислота (517)	0,000982	0,0118536	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01575	0,0143614	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Керосин (654*)	0,0004258	0,013419	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,128143	1,6524	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,405	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000188	0,003953	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Масло сосновое флотационное (МСФ) (717*)	0,024	0,126144	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,0016	0,050458	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000028	0,00000014	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Метилбензол (349)	0,0004055	0,0127879	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,0166	0,152072	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,007	0,0514	0
2027	Обогатительные фабрики №1 и №2	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0186	0,209672	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

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 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				34290,20407
Здание металлургической лаборатории и ОКК				
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Смешанные отходы строительства (17 09 04)	Металлические контейнеры	4,8
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0726
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0175
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил (20 03 01)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1,5
2024	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	Металлические контейнеры	0,0131
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)				
2024	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Твердо бытовые отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1,8375
Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3				
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил (20 03 01)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,372



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Остатки и огарки сварочных электродов (16 01 17)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0025
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Древесные отходы (15 01 03)	Металлические контейнеры	0,2394
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Строительные отходы (17 09 04)	Металлические контейнеры	0,5103
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка) (16 01 17)	Металлические контейнеры	7,711
2024	Резервуар ложементного типа для отработанного масла объемом 50 м3	Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0251
Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)				
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Ветошь промасленная, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0127
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Использованная тара из-под ЛКМ, 08 01 11*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0003
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Огарки сварочных электродов , 12 01 13	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,00132
2024	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	4,5
Станция зарядки аккумуляторных батарей				
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка) (16 01 17)	Металлические контейнеры	0,305
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Древесные отходы (17 02 01)	Металлические контейнеры	6,771
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Остатки и огарки сварочных электродов (16 01 17)	Металлические контейнеры	0,00025
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Строительные отходы (17 09 04)	Металлические контейнеры	0,663
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,005
2024	Станция зарядки аккумуляторных батарей	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил (20 03 01)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,094



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный купершлак от пескоструйных устройств, 12 01 21	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	137,81
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердый осадок с очистных сооружений, 19 08 16	В секциях отстойников очистных сооружений, в момент чистки очистных сооружений в металлических емкостях с закрывающимися крышками.	23,04
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Антрацит, 11 02 06	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	44,16
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы полипропиленовой филтроткани вакуумного ленточного фильтра, 15 02 03	Металлические контейнеры	23,04
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы послепробирного анализа (в т.ч. шамотные тигли, капли, стеклянные бутыли, крафтовые бумаги), 10 12 08	Металлические контейнеры	72
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные воздушные фильтры, 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры	102,6
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы нейтрализации серной кислоты, 06 13 99	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	109,68
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанное фритюрное масло (не смешанное с другими отходами), 20 01 25	Специальные контейнеры	3
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Промасленная ветошь, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	316,85
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования, 15 02 03	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,36
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок, 10 01 15	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	5,84
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные светодиодные лампы, 04 02 22	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками вместе с отходами оргтехники	0,67
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная), 19 12 04	Металлические контейнеры	8435,7329
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные охлаждающие жидкости (антифриз), 16 01 14 *	Герметичная металлическая емкость	19,8
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тормозные жидкости, 16 01 13*	Герметичная металлическая емкость	4,74



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пластиковые отходы (в т.ч. геомембрана, ПЭТ бутылки), 20 01 39	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1009,716
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Грунты, пропитанные нефтью , мазутом, 17 05 03*	Герметичная металлическая емкость	147,96
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (твердые), 16 05 06*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	72,228
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Анодный шлам, шлам электролизных ванн, 11 02 05*	Герметичная металлическая емкость	112,2
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол), 12 01 10*	Герметичная металлическая емкость	74,88
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (жидкие), 16 05 06*	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	37,53
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные масла, 13 02 06 *	Металлические бочки с закрывающейся крышкой, в герметичной металлической емкости	865,0166
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные батарейки никель-кадмиевые, 16 06 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,1
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные люминесцентные лампы, 20 01 21*	В Коробках в металлических контейнерах с закрывающимися крышками	1,51
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные фильтры (масляные, топливные), 16 01 07*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	158,43
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные аккумуляторы свинцовые, 16 06 01*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	34,7
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно- ливневых сточных вод, автомойки, нефтешлам, 19 08 13*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	105,06
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Крад (отходы, образуемые в процессе экстракции), 11 02 07*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	110
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под ЛКМ, 08 01 11*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,17
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный фильтрующий материал (автомойки), 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	9,36
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пустые металлические бочки из-под ГСМ, 16 07 08*	В прессованном виде на поддонах с защитой от протечек	5,84
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (цветные металлы), 16 01 18	Металлические контейнеры	500



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тонеры (картриджи), 20 01 36	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	1,15
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные шины, 16 01 03	Металлические контейнеры	775,569
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Мешки из-под химических реагентов (полипропиленовые мешки, биг-беги), 15 01 05	Металлические контейнеры	276,465
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанная оргтехника, 20 01 36	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	108
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Изнюшенныа средства индивидуальной защиты и спецодежда (в т.ч. ткани для вытирания), 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	25,48
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под химических реагентов (еврокуб), 15 01 05	На территории оператора	117,94
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки и огарки сварочных электродов, 12 01 13	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	33,6
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бумага, картон, бумажная упаковка, 15 01 01	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	248,68
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка), 16 01 17	Металлические контейнеры	13053,71
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бой стекла, 20 01 02	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	53,04
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил, 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	2085,19
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Древесные отходы, 15 01 03	Металлические контейнеры	996,803
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Смет с территории, 20 03 03	Металлические / пластиковые контейнеры	2354,69
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Строительные отходы, 17 09 04	Металлические контейнеры	1544,41
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				34281,2311
Здание металлургической лаборатории и ОКК				
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Смешанные отходы строительства (17 09 04)	Металлические контейнеры	7,2
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил (20 03 01)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	2,25



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,109
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0263
2025	Здание металлургической лаборатории и ОКК	Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	Металлические контейнеры	0,0197
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)				
2025	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Твердо бытовые отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1,8375
Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)				
2025	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	9
2025	Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 (этап строительства)	Ветошь промасленная, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,0381
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Антрацит, 11 02 06	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	44,16
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования, 15 02 03	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,36
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный купершлак от пескоструйных устройств, 12 01 21	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	137,81
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердый осадок с очистных сооружений, 19 08 16	В секциях отстойников очистных сооружений, в момент чистки очистных сооружений в металлических емкостях с закрывающимися крышками.	23,04
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы нейтрализации серной кислоты, 06 13 99	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	109,68
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанное фритюрное масло (не смешанное с другими отходами), 20 01 25	Специальные контейнеры	3
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок, 10 01 15	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	5,84



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные светодиодные лампы, 04 02 22	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками вместе с отходами оргтехники	0,67
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тормозные жидкости, 16 01 13*	Герметичная металлическая емкость	4,74
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол), 12 01 10*	Герметичная металлическая емкость	74,88
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Грунты, пропитанные нефтью, мазутом, 17 05 03*	Герметичная металлическая емкость	147,96
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные охлаждающие жидкости (антифриз), 16 01 14*	Герметичная металлическая емкость	19,8
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (жидкие), 16 05 06*	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	37,53
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пустые металлические бочки из-под ГСМ, 16 07 08*	В прессованном виде на поддонах с защитой от протечек	5,84
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил, 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	2085,19
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (твердые), 16 05 06*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	72,228
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Анодный шлам, шлам электролизных ванн, 11 02 05*	Герметичная металлическая емкость	112,2
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные масла, 13 02 06*	Металлические бочки с закрывающейся крышкой, в герметичной металлической емкости	865,0166
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные аккумуляторы свинцовые, 16 06 01*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	34,7
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные батарейки никель-кадмиевые, 16 06 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,1
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Промасленная ветошь, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	316,85
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные фильтры (масляные, топливные), 16 01 07*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	158,43
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные люминесцентные лампы, 20 01 21*	В Коробках в металлических контейнерах с закрывающимися крышками	1,51
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтешлам, 19 08 13*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	105,06



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Крад (отходы, образуемые в процессе экстракции), 11 02 07*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	110
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под ЛКМ, 08 01 11*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,17
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный фильтрующий материал (автомойки), 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	9,36
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Строительные отходы, 17 09 04	Металлические контейнеры	1544,41
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Изнюшенныe средства индивидуальной защиты и спецодежда (в т.ч. ткани для вытирания), 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	25,48
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бумага, картон, бумажная упаковка, 15 01 01	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	248,68
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанная оргтехника, 20 01 36	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	108
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тонеры (картриджи), 20 01 36	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	1,15
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бой стекла, 20 01 02	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	53,04
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы послепробирного анализа (в т.ч. шамотные тигли, капли, стеклянные бутылки, крафтовые бумаги), 10 12 08	Металлические контейнеры	72
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные воздушные фильтры, 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры	102,6
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная), 19 12 04	Металлические контейнеры	8435,7329
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы полипропиленовой филътроткани вакуумного ленточного филътра, 15 02 03	Металлические контейнеры	23,04
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки и огарки сварочных электродов, 12 01 13	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	33,6
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные шины, 16 01 03	Металлические контейнеры	775,569
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пластиковые отходы (в т.ч. геомембрана, ПЭТ бутылки), 20 01 39	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1009,716
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Древесные отходы, 15 01 03	Металлические контейнеры	996,803
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Смет с территории, 20 03 03	Металлические / пластиковые контейнеры	2354,69



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка), 16 01 17	Металлические контейнеры	13053,71
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под химических реагентов (еврокуб), 15 01 05	На территории оператора	117,94
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Мешки из-под химических реагентов (полипропиленовые мешки, биг-беги), 15 01 05	Металлические контейнеры	276,465
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (цветные металлы), 16 01 18	Металлические контейнеры	500
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				34263,4209
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)				
2026	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Твердо бытовые отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1,8375
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования, 15 02 03	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	22,1929
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок, 10 01 15	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	5,84
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердый осадок с очистных сооружений, 19 08 16	В секциях отстойников очистных сооружений, в момент чистки очистных сооружений в металлических емкостях с закрывающимися крышками.	23,04
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Антрацит, 11 02 06	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	44,16
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанное фритюрное масло (не смешанное с другими отходами), 20 01 25	Специальные контейнеры	3
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (твердые), 16 05 06*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	72,228
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные светодиодные лампы, 04 02 22	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками вместе с отходами оргтехники	0,67
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы нейтрализации серной кислоты, 06 13 99	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	109,68



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пластиковые отходы (в т.ч. геомембрана, ПЭТ бутылки), 20 01 39	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1009,716
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки и огарки сварочных электродов, 12 01 13	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	33,6
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные шины, 16 01 03	Металлические контейнеры	775,569
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Смет с территории, 20 03 03	Металлические / пластиковые контейнеры	2354,69
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил, 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	2085,19
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Строительные отходы, 17 09 04	Металлические контейнеры	1544,41
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Древесные отходы, 15 01 03	Металлические контейнеры	996,803
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка), 16 01 17	Металлические контейнеры	13053,71
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тонеры (картриджи), 20 01 36	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	1,15
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Износенные средства индивидуальной защиты и спецодежда (в т.ч. ткани для вытирания), 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	25,48
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Промасленная ветошь, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	316,85
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанная оргтехника, 20 01 36	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	108
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (цветные металлы), 16 01 18	Металлические контейнеры	500
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Мешки из-под химических реагентов (полипропиленовые мешки, биг-беги), 15 01 05	Металлические контейнеры	276,465
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под химических реагентов (еврокуб), 15 01 05	На территории оператора	117,94
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пустые металлические бочки из-под ГСМ, 16 07 08*	В прессованном виде на поддонах с защитой от протечек	5,84
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под ЛКМ, 08 01 11*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,17
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный фильтрующий материал (автомойки), 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	9,36



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно- ливневых сточных вод, автомойки, нефтешлам, 19 08 13*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	105,06
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные люминесцентные лампы, 20 01 21*	В Коробках в металлических контейнерах с закрывающимися крышками	1,51
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные фильтры (масляные, топливные), 16 01 07*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	158,43
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные аккумуляторы свинцовые, 16 06 01*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	34,7
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные батарейки никель-кадмиевые, 16 06 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,1
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Крад (отходы, образуемые в процессе экстракции), 11 02 07*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	110
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол), 12 01 10*	Герметичная металлическая емкость	74,88
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (жидкие), 16 05 06*	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	37,53
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Анодный шлам, шлам электролизных ванн, 11 02 05*	Герметичная металлическая емкость	112,2
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тормозные жидкости, 16 01 13*	Герметичная металлическая емкость	4,74
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные масла, 13 02 06 *	Металлические бочки с закрывающейся крышкой, в герметичной металлической емкости	865,0166
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Грунты, пропитанные нефтью , мазутом, 17 05 03*	Герметичная металлическая емкость	147,96
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные охлаждающие жидкости (антифриз), 16 01 14 *	Герметичная металлическая емкость	19,8
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы полипропиленовой фильтроткани вакуумного ленточного фильтра, 15 02 03	Металлические контейнеры	23,04
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бумага, картон, бумажная упаковка, 15 01 01	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	248,68
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бой стекла, 20 01 02	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	53,04
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы послепробирного анализа (в т.ч. шамотные тигли, капли, стеклянные бутыли, крафтовые бумаги), 10 12 08	Металлические контейнеры	72
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная), 19 12 04	Металлические контейнеры	8435,7329



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный купершлак от пескоструйных устройств, 12 01 21	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	137,81
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные воздушные фильтры, 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры	102,6
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				34263,4209
Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)				
2027	Месторождения строительных грунтов («Участок 1» и «Участок 2»)	Твердо бытовые отходы (ТБО), 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1,8375
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тормозные жидкости, 16 01 13*	Герметичная металлическая емкость	4,74
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные масла, 13 02 06 *	Металлические бочки с закрывающейся крышкой, в герметичной металлической емкости	865,0166
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Грунты, пропитанные нефтью , мазутом, 17 05 03*	Герметичная металлическая емкость	147,96
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные охлаждающие жидкости (антифриз), 16 01 14 *	Герметичная металлическая емкость	19,8
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол), 12 01 10*	Герметичная металлическая емкость	74,88
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Анодный шлам, шлам электролизных ванн, 11 02 05*	Герметичная металлическая емкость	112,2
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пустые металлические бочки из-под ГСМ, 16 07 08*	В прессованном виде на поддонах с защитой от протечек	5,84
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (жидкие), 16 05 06*	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	37,53
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки химреагентов (твердые), 16 05 06*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	72,228
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные аккумуляторы свинцовые, 16 06 01*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	34,7
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные батарейки никель-кадмиевые, 16 06 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	0,1
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные фильтры (масляные, топливные), 16 01 07*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	158,43
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы полипропиленовой филтроткани вакуумного ленточного фильтра, 15 02 03	Металлические контейнеры	23,04



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Промасленная ветошь, 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	316,85
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтешлам, 19 08 13*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	105,06
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Крад (отходы, образуемые в процессе экстракции), 11 02 07*	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	110
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный фильтрующий материал (автомойки), 15 02 02*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	9,36
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные люминесцентные лампы, 20 01 21*	В Коробках в металлических контейнерах с закрывающимися крышками	1,51
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под ЛКМ, 08 01 11*	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	21,17
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бой стекла, 20 01 02	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	53,04
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Бумага, картон, бумажная упаковка, 15 01 01	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	248,68
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Изнюшенныe средства индивидуальной защиты и спецодежда (в т.ч. ткани для вытирания), 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	25,48
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы послепробирного анализа (в т.ч. шамотные тигли, капли, стеклянные бутылки, крафтовые бумаги), 10 12 08	Металлические контейнеры	72
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Остатки и огарки сварочных электродов, 12 01 13	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	33,6
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная), 19 12 04	Металлические контейнеры	8435,7329
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные тонеры (картриджи), 20 01 36	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	1,15
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (цветные металлы), 16 01 18	Металлические контейнеры	500
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Металлолом (черные металлы), (в том числе легированная сталь, футеровка), 16 01 17	Металлические контейнеры	13053,71
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные шины, 16 01 03	Металлические контейнеры	775,569



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанная оргтехника, 20 01 36	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	108
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Тара из-под химических реагентов (еврокуб), 15 01 05	На территории оператора	117,94
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Мешки из-под химических реагентов (полипропиленовые мешки, биг-беги), 15 01 05	Металлические контейнеры	276,465
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные воздушные фильтры, 15 02 03	Металлические / пластиковые контейнеры	102,6
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Смет с территории, 20 03 03	Металлические / пластиковые контейнеры	2354,69
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Пластиковые отходы (в т.ч. геомембрана, ПЭТ бутылки), 20 01 39	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	1009,716
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанное фритюрное масло (не смешанное с другими отходами), 20 01 25	Специальные контейнеры	3
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы и отработанный активный ил, 20 03 01	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	2085,19
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Строительные отходы, 17 09 04	Металлические контейнеры	1544,41
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Древесные отходы, 15 01 03	Металлические контейнеры	996,803
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отходы нейтрализации серной кислоты, 06 13 99	Герметичная металлическая / пластиковая емкости	109,68
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Антрацит, 11 02 06	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	44,16
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Твердый осадок с очистных сооружений, 19 08 16	В секциях отстойников очистных сооружений, в момент чистки очистных сооружений в металлических емкостях с закрывающимися крышками.	23,04
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанный купершлак от пескоструйных устройств, 12 01 21	Металлические / пластиковые контейнеры с закрывающейся крышкой	137,81
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные светодиодные лампы, 04 02 22	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками вместе с отходами оргтехники	0,67
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок, 10 01 15	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	5,84
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отработанные рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования, 15 02 03	Металлические контейнеры с закрывающимися крышками	22,1929



Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

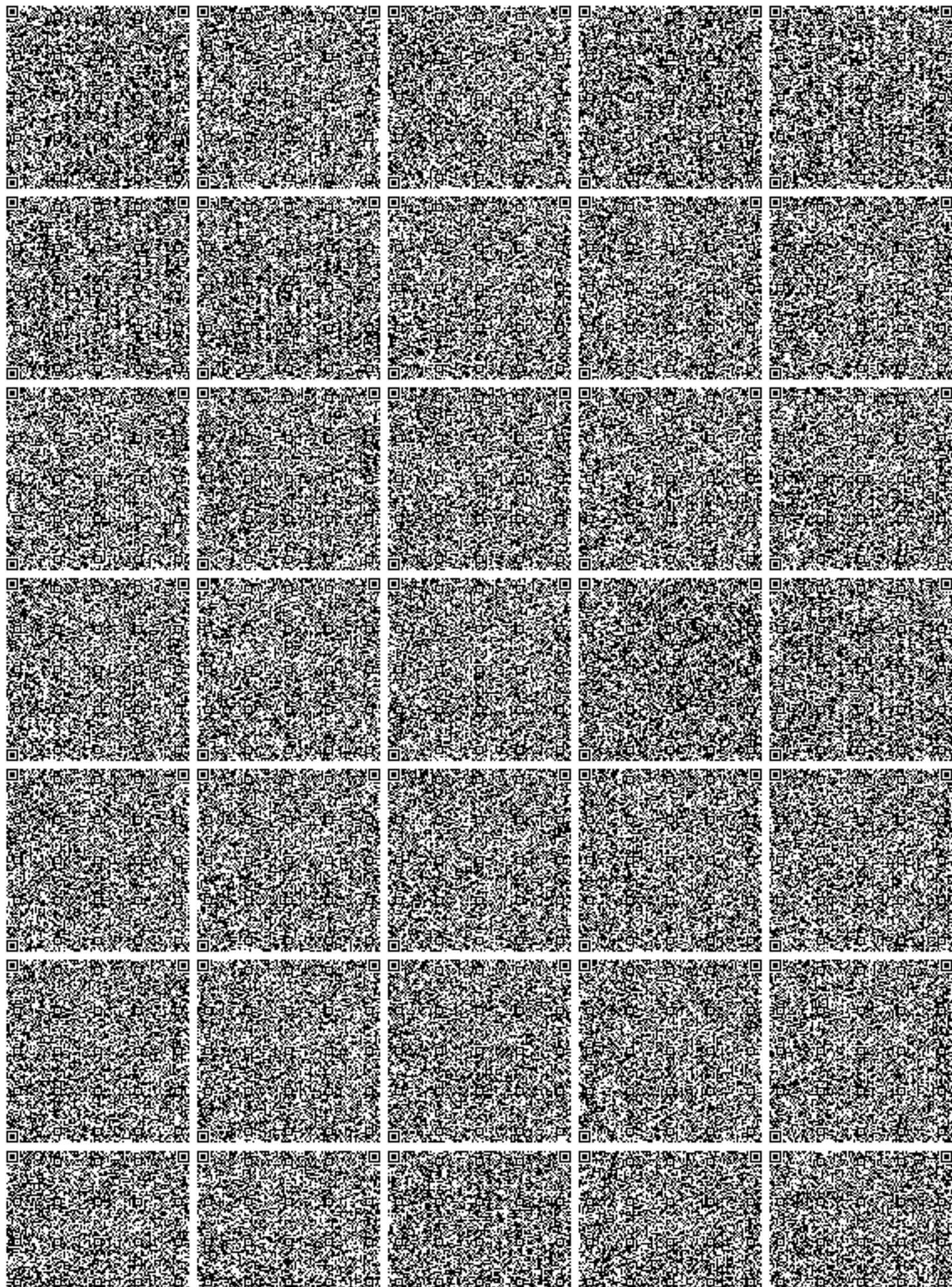
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				99952359,4
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отвальные хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостохранилище	59110179
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Каменный Карьер, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	62180,4
2024	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Актогай, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	40780000
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				96156800,4
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отвальные хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостохранилище	59074620
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Каменный Карьер, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	62180,4
2025	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Актогай, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	37020000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				94573809,4
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отвальные хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостохранилище	59111629
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Каменный Карьер, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	62180,4
2026	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Актогай, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	35400000
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				120690528,4
ТОО "KAZ Minerals Aktogay"(КАЗ Минералз Актогай)				
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Отвальные хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостохранилище	59258348
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Каменный Карьер, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	62180,4

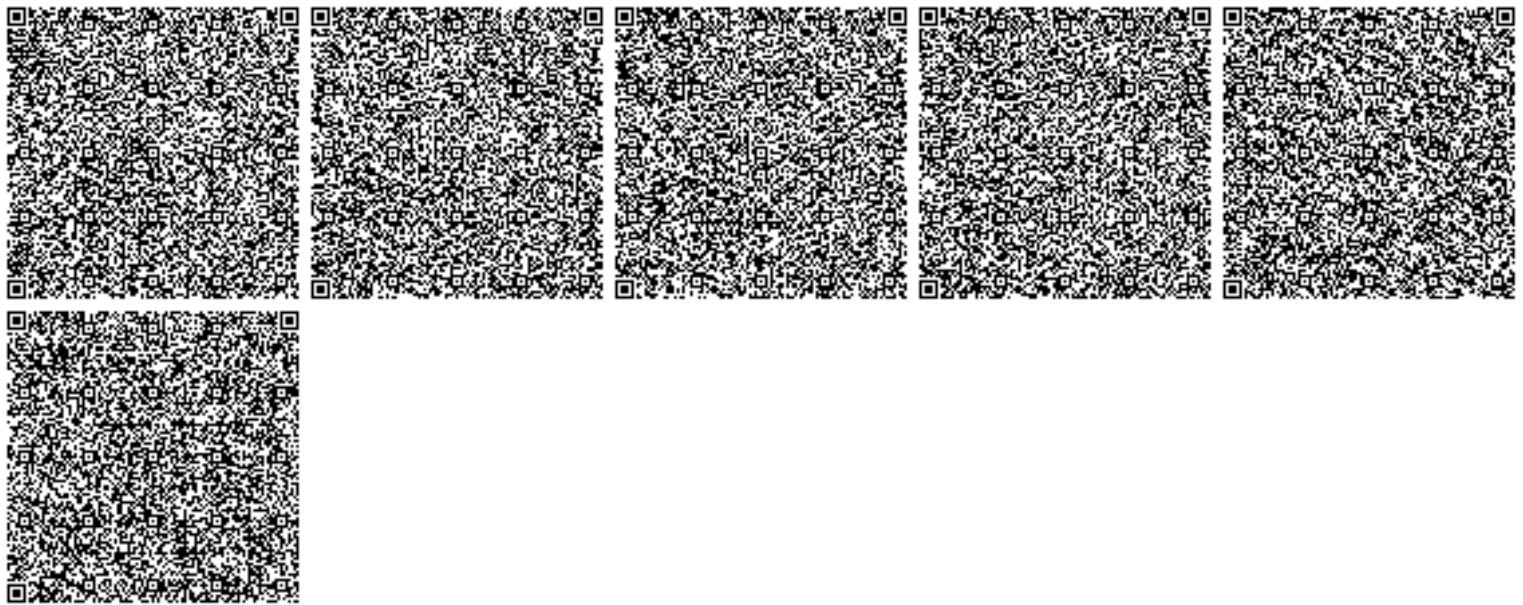


Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай)	Вскрышные породы месторождения Актогай, 01 01 01	Отвал вскрышных пород	61370000

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах





КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ОРМАҢ ЖӘНЕ АҢШЫЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
КОМИТЕТІНІҢ "СЕМЕЙ ОРМАНЫ" МЕМЛЕКЕТТІК
ОРМАН ТАБИҒИ РЕЗЕРВАТЫ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ
ПРИРОДНЫЙ РЕЗЕРВАТ "СЕМЕЙ ОРМАНЫ"

071404, ЛПКО, Семей қаласы,
Красный кордон кенті, Туктабаев көшесі, 19
Телефон (87222) 51-41-96, 51-59-37

071404, ВКО, гурал Семей,
носелок Красный кордон, ул. Туктабаева, 19.
Телефон (87222) 51-41-96, 51-59-37

01.03.2013 № 01-09/334

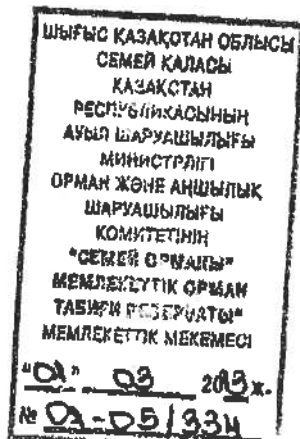
КазахмысПроджекте БиВи
Аға инженер-экологі
Ж. С. Джанабаеваға

Сіздің 2013 жылғы 12 ақпандағы № 62 хатыңызға жауап.

«Семей орманы» МОТР» ММ Сіз сұрап отырған Ақтоғай кен орнының жер учаскелері «Семей орманы» МОТР-ның ерекше қорғаудағы табиғи аумағынан тыс орналасқан және Қызыл кітапқа енген өсімдіктердің өсетін, жануарлардың мекендейтін жерлеріне жатпайтыны туралы хабарлайды.

Бас директор

 - М. Елемесов



Старшему инженер-экологу
КазахмысПроджекте БиВи
Джанабаевой Ж. С.

На Ваш исх. № 62 от 12.02.2013г.

ГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что испрашиваемые Вами земельные участки месторождений Актогай, не входят в особо охраняемую природную территорию ГЛПР «Семей орманы» и не являются местом произрастания растений и обитания животных, занесенных в Красную книгу.

Генеральный директор

 М. Елемесов

Исп.: Кусайнова Ж.
Тел.: 8 (722 2) 777-309





«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Қазақстан көшесі 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70,
e-mail: fin_biorekursy@mail.ru

Улица Казахстан 87/1, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70,
e-mail: fin_biorekursy@mail.ru

№

**Директору
ТОО «KAZ Minerals Aktogay»
Энтони Тодд**

На Ваш запрос от 25 апреля 2022 года №КМА-08-0467, РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» КЛХЖММЭГПР (далее-Инспекция) сообщает следующее.

Согласно координат в выше указанном письме Инспекцией был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/636 от 03.05.2022 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Приложение на 1 листе.

И.о.руководителя

Е.Умутов

Исп: Ерсалин Д.С. (отдел леса и ООПТ) 8(7232)248470

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ



«КАЗАҚ
ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ
БИН 950540000877

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАЗАХСКОЕ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»
БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баннов к-сі 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail l_forest@mail.ru

050002, г. Алматы, ул. Баннова 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail l_forest@mail.ru

03.05.2022 № 01-04-01/636
Сіздің (ІІІ) № жх.: 04-13-641 от 28.04.2022

Шығыс Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы

Кәсіпорын Сіздің хатыңызға сәйкес, "KAZ Minerals Aktogay" ЖШС учаскесі Шығыс Қазақстан облысында орналасқан және мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО "KAZ Minerals Aktogay" расположен в Восточно-Казахстанской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Директор

С.Баймұханбетов

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, VIN120841014800

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

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

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

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



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

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

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

24.03.2023 г. 34-03-01-22/392
Бірегей код:0BDC50AAE1934AF2

«Проектный центр «Профессионал» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс-Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2023 жылғы 03 наурыздағы № -03/2023-001- сұранысыңызға Ақтоғай метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Аягөз ауданы Ақтоғай кентіндегі климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №-03/2023-001- от 03 марта 2023 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с. Ақтоғай Аягөзского района Абайской области по данным МС Ақтоғай.

Приложение на 1-м листе.

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ.
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 И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, VIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/zIVa9H>

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.

**Приложение к запросу 03/2023-001-
от 03 марта 2023 года**

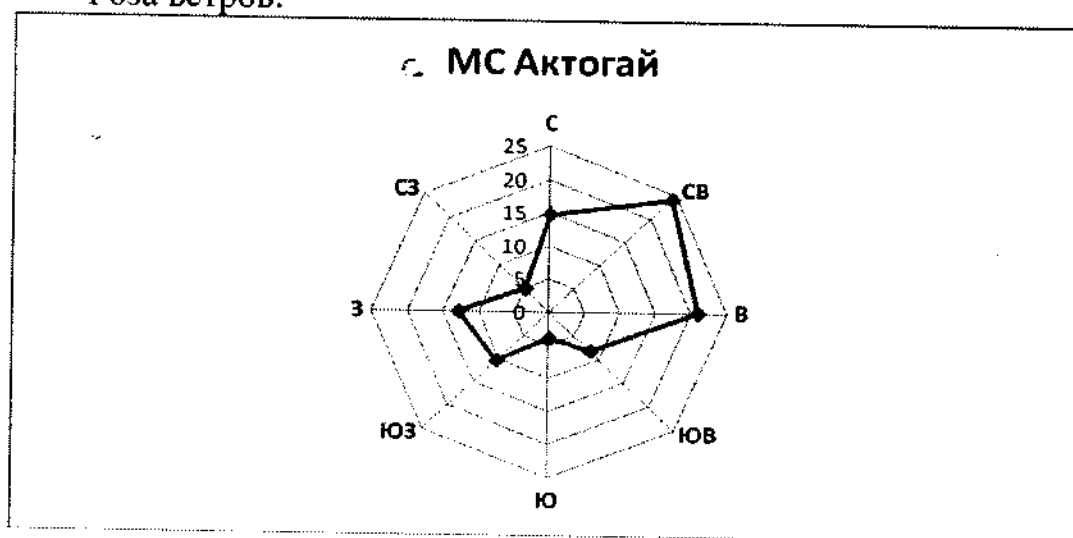
Информация о климатических метеорологических характеристиках в с. Актогай Аягозского района Абайской области по многолетним данным МС Актогай.

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль): плюс 32,2°С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 17,7°С.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,2 м/с
5. Повторяемость направлений ветра:

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
15	24	21	8	4	10	13	5	26

Роза ветров:



Начальник ОМAM

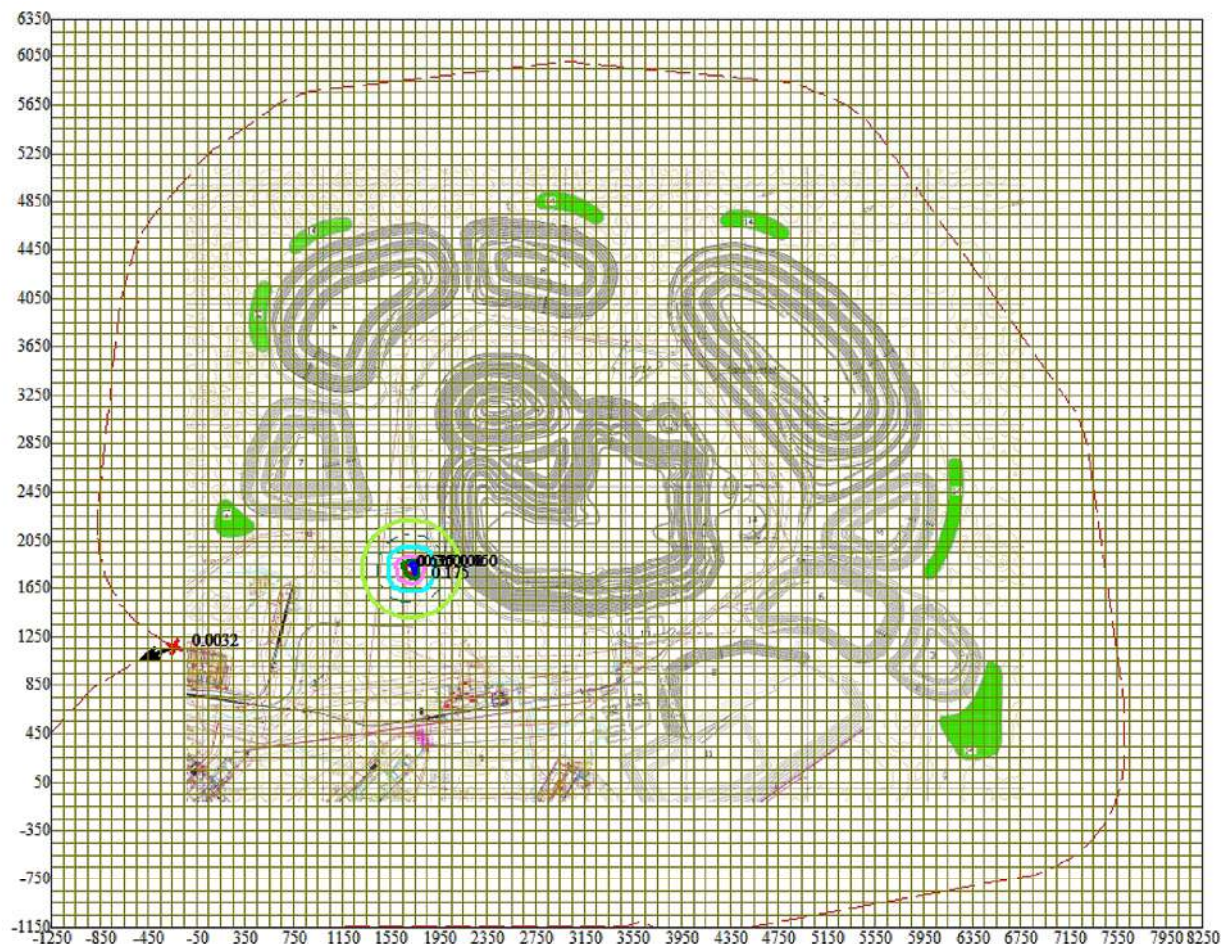
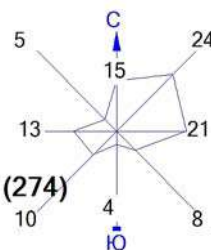
Базарова Ш.К.

Город : 009 МС Актогай

Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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

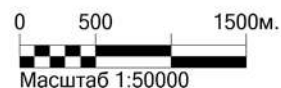


Условные обозначения:

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

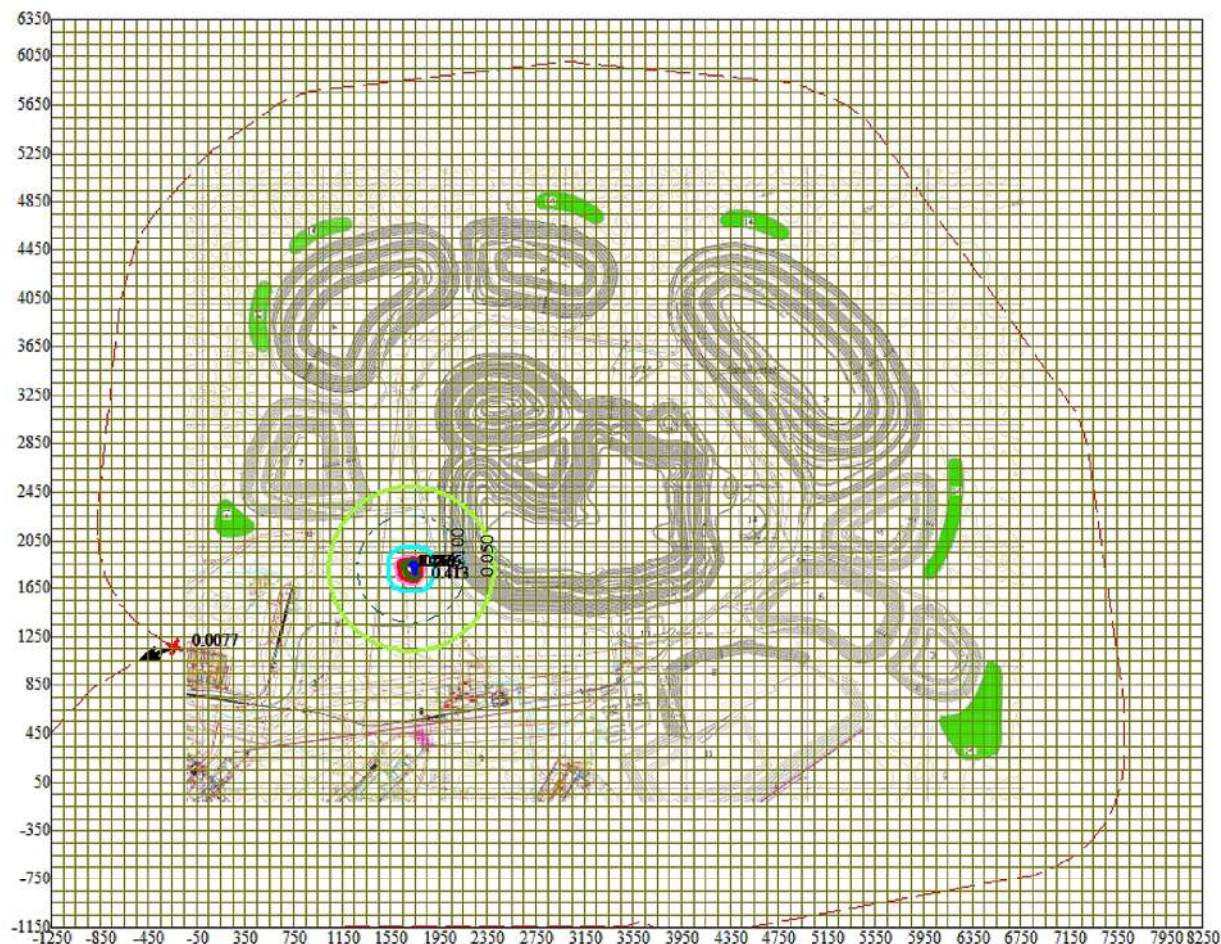
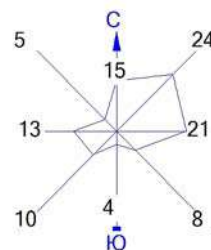
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.350 ПДК
- 0.525 ПДК
- 0.630 ПДК



Макс концентрация 0.6999962 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

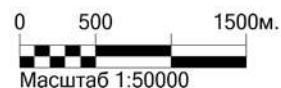


Условные обозначения:

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

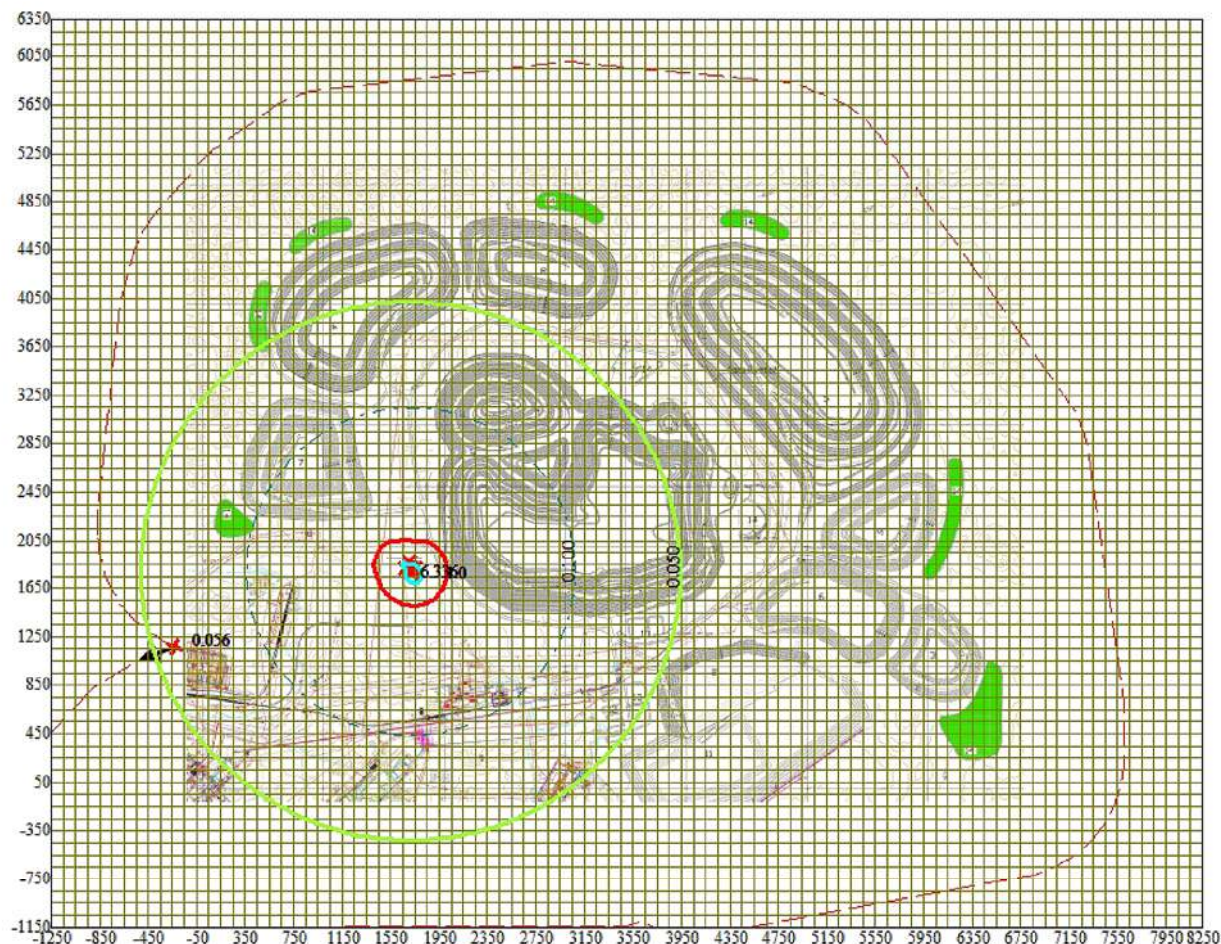
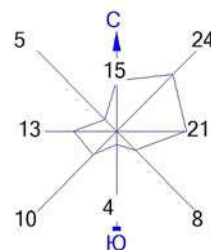
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.413 ПДК
- 0.826 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.238 ПДК
- 1.486 ПДК



Макс концентрация 1.6509618 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

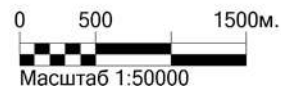


Условные обозначения:

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

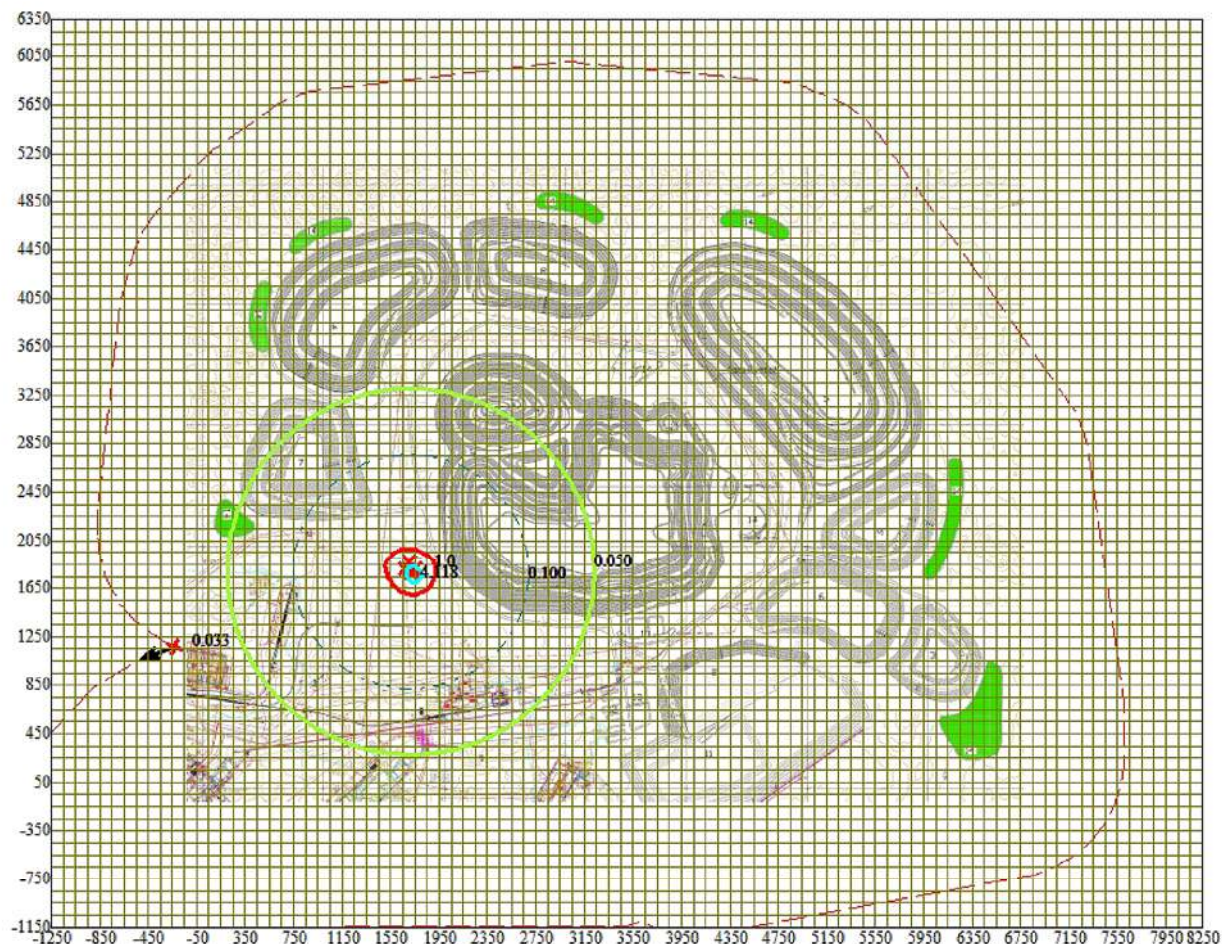
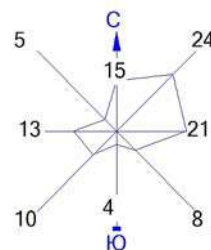
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 6.336 ПДК



Макс концентрация 12.2870026 ПДК достигается в точке $x = 1750$ $y = 1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

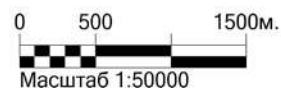


Условные обозначения:

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

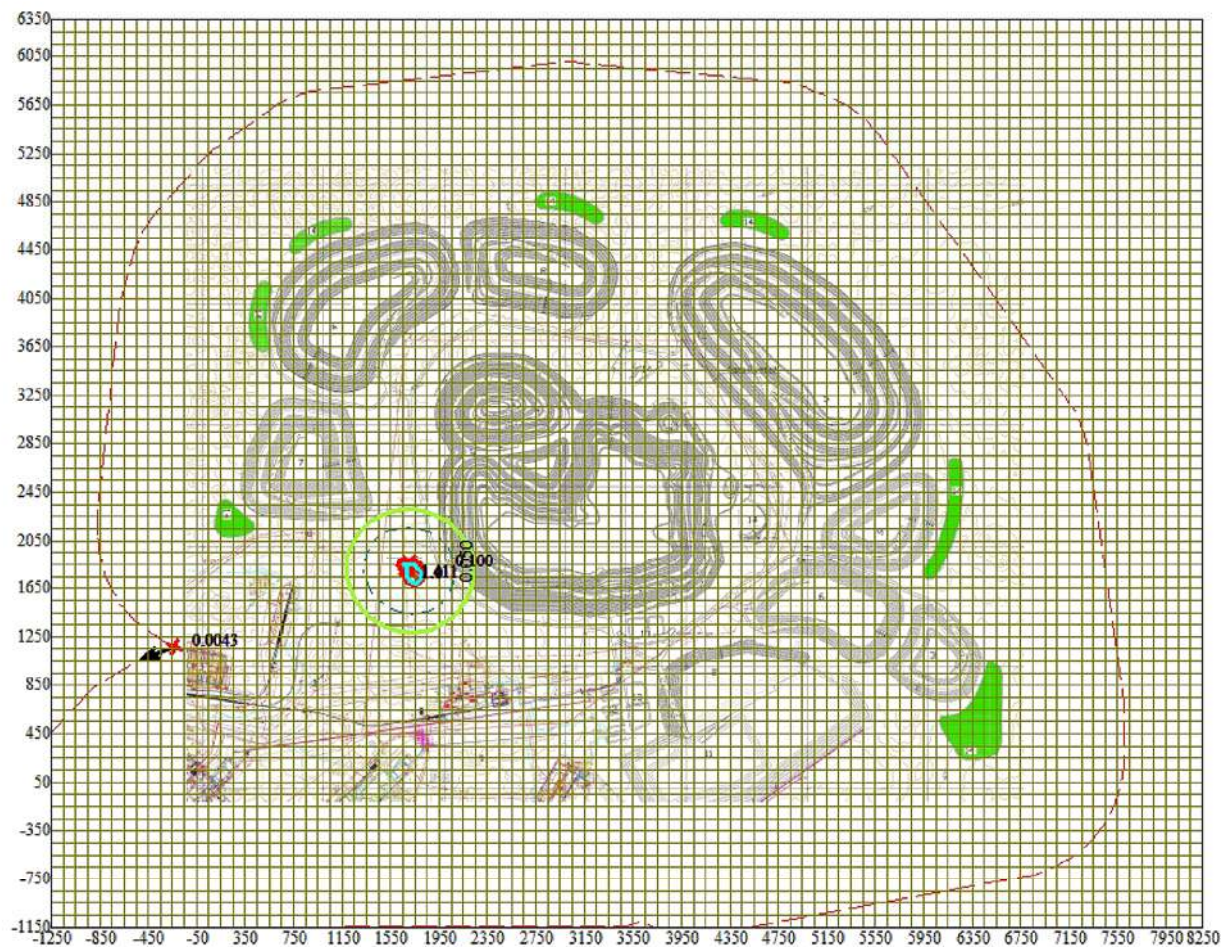
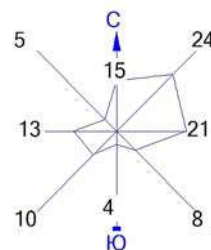
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.118 ПДК



Макс концентрация 7.7466211 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, 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

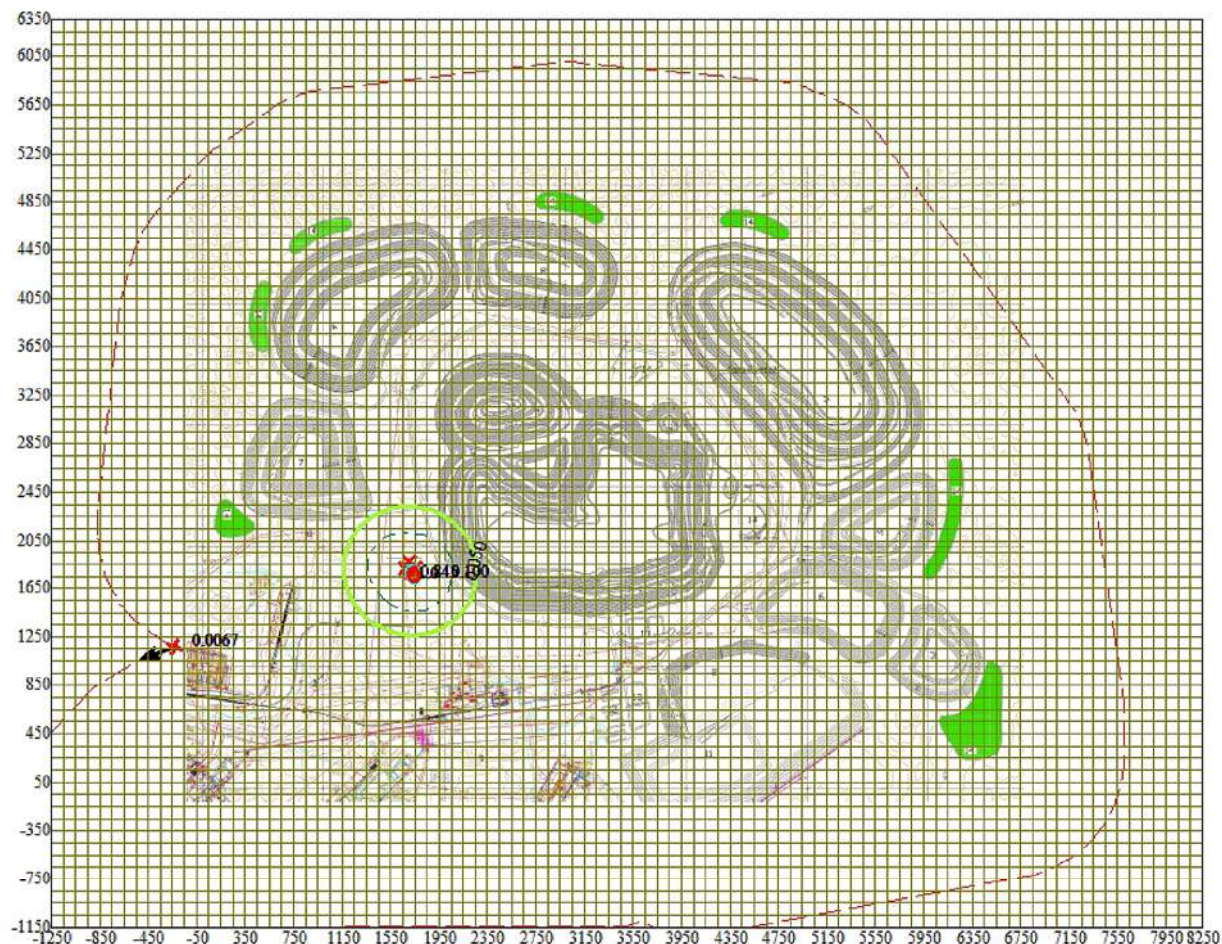
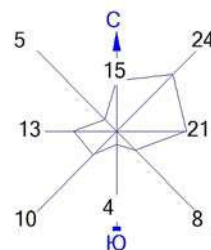
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.411 ПДК

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Макс концентрация 2.7044294 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 2.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

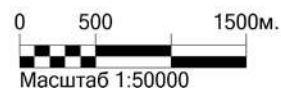


Условные обозначения:

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

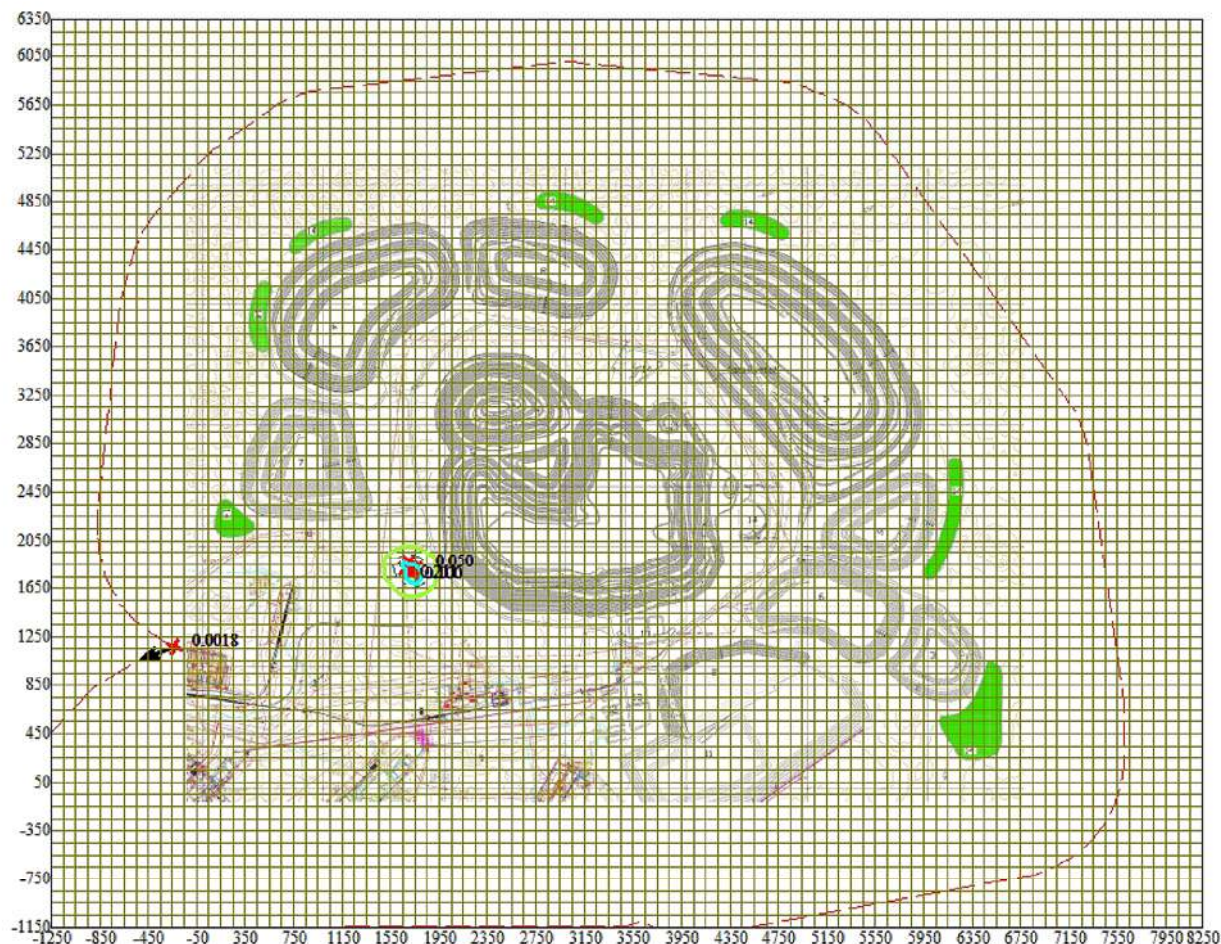
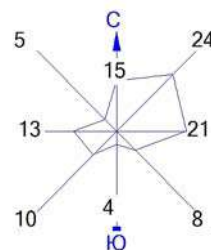
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.845 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.5893431 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



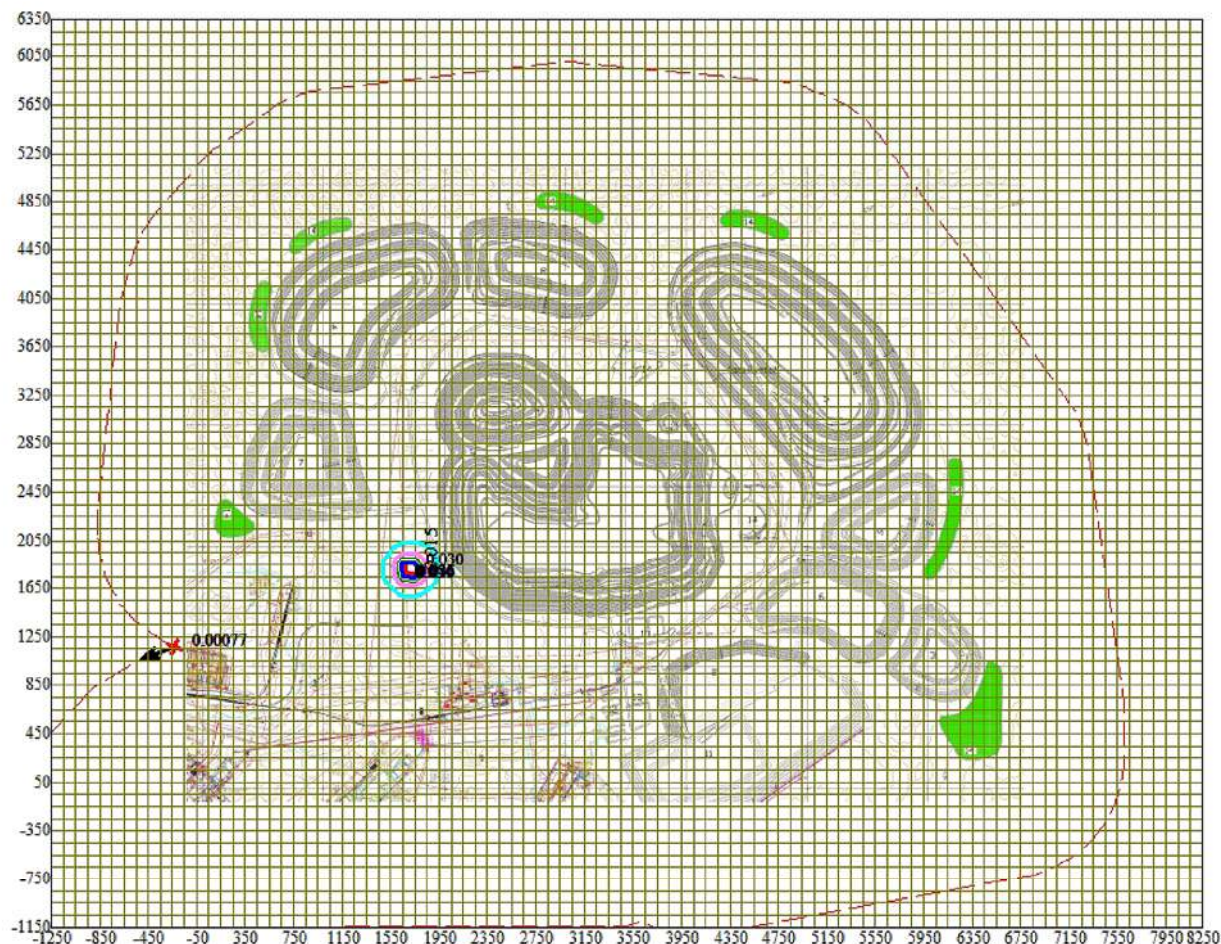
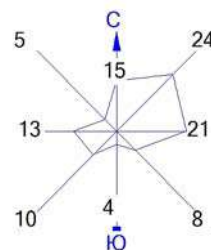
Условные обозначения:

 Санитарно-защитные зоны, группа N 01	Изолинии в долях ПДК
↑ Максим. значение концентрации	— 0.050 ПДК
— Расч. прямоугольник N 01	— 0.100 ПДК
— Сетка для РП N 01	— 0.211 ПДК

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Макс концентрация 0.4082231 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

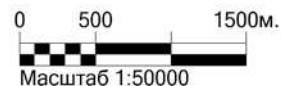


Условные обозначения:

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

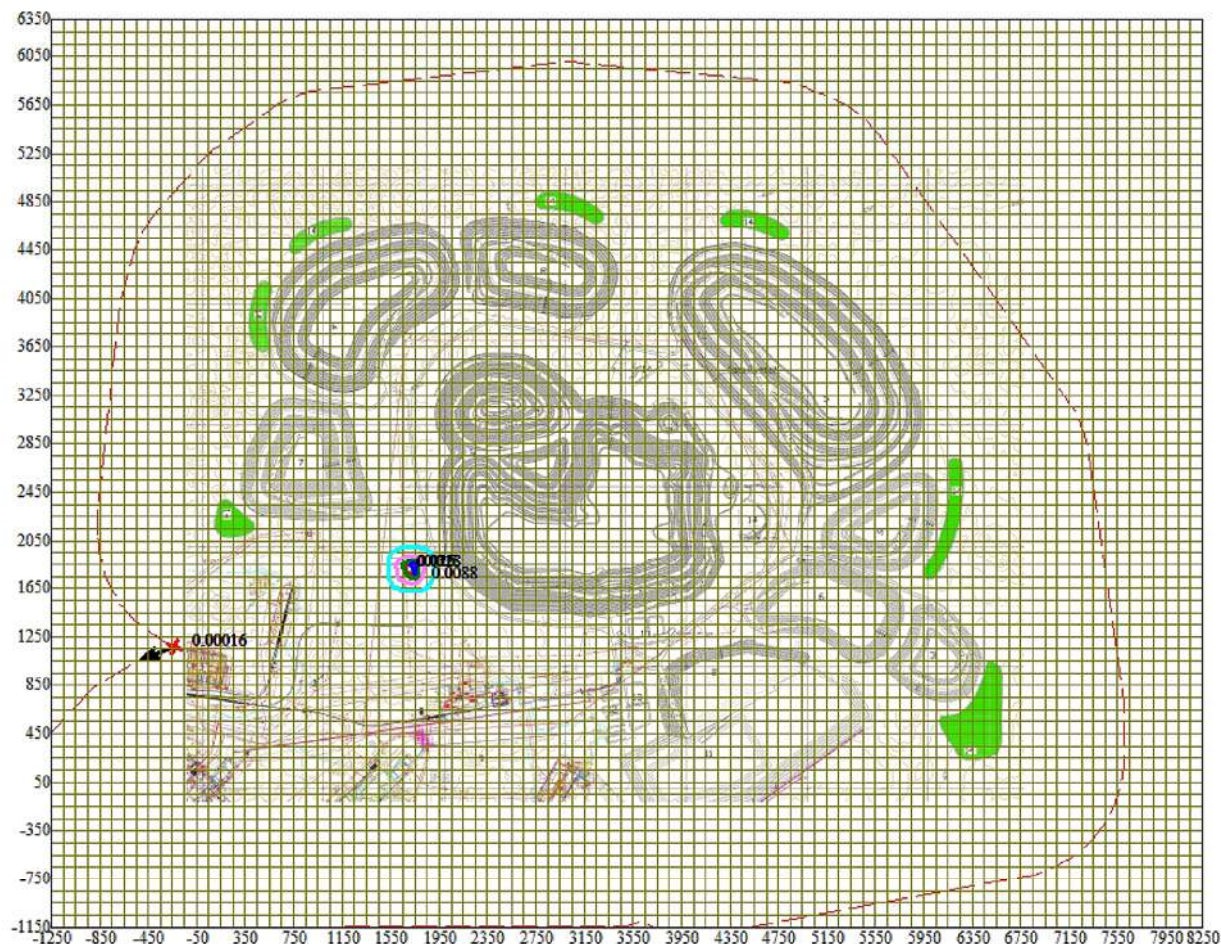
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК



Макс концентрация 0.0601738 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) $\rho(615)^4$

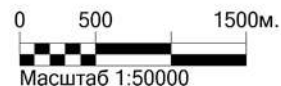


Условные обозначения:

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

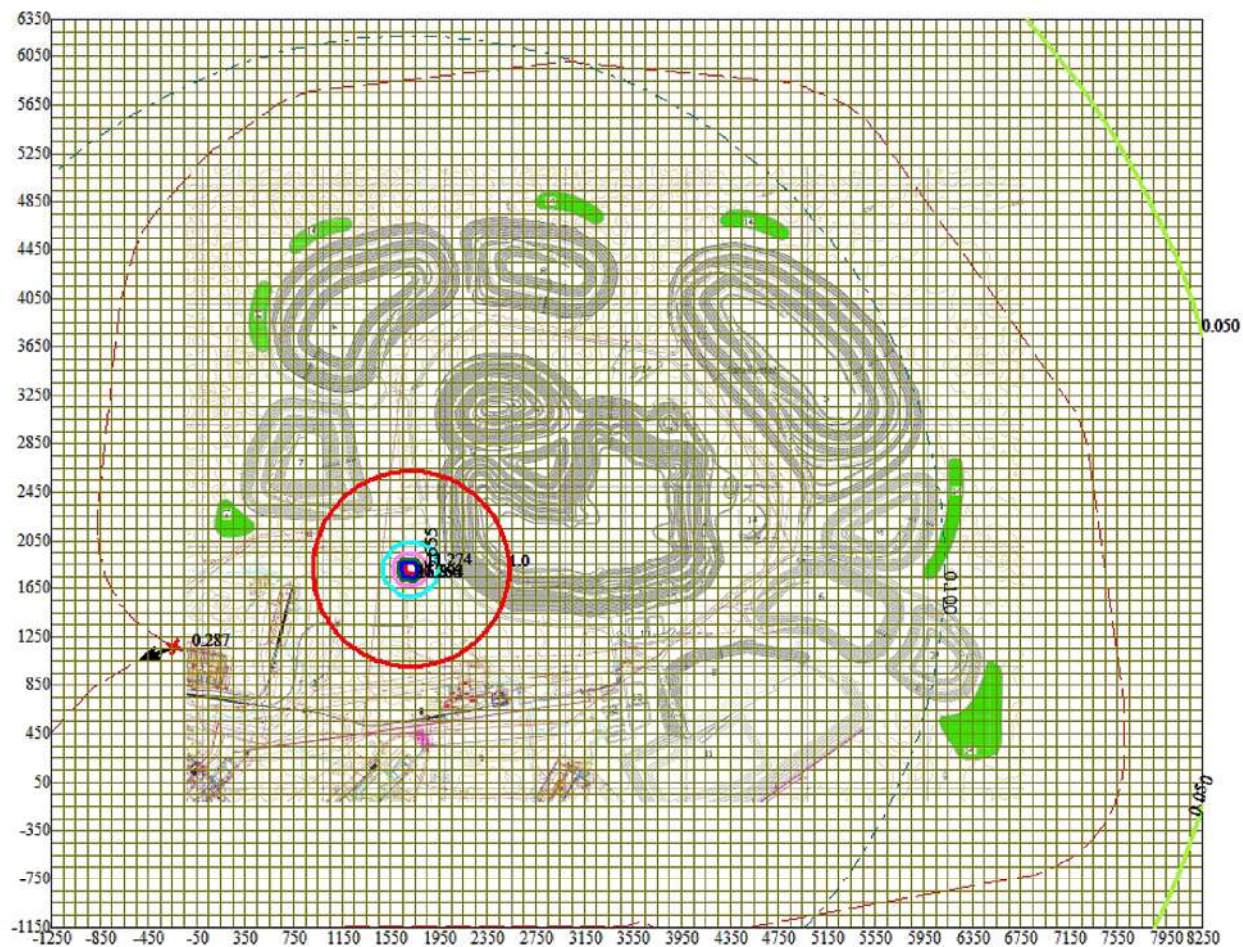
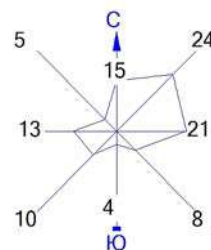
Изолинии в долях ПДК

- 0.0088 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.032 ПДК



Макс концентрация 0.0352101 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, 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

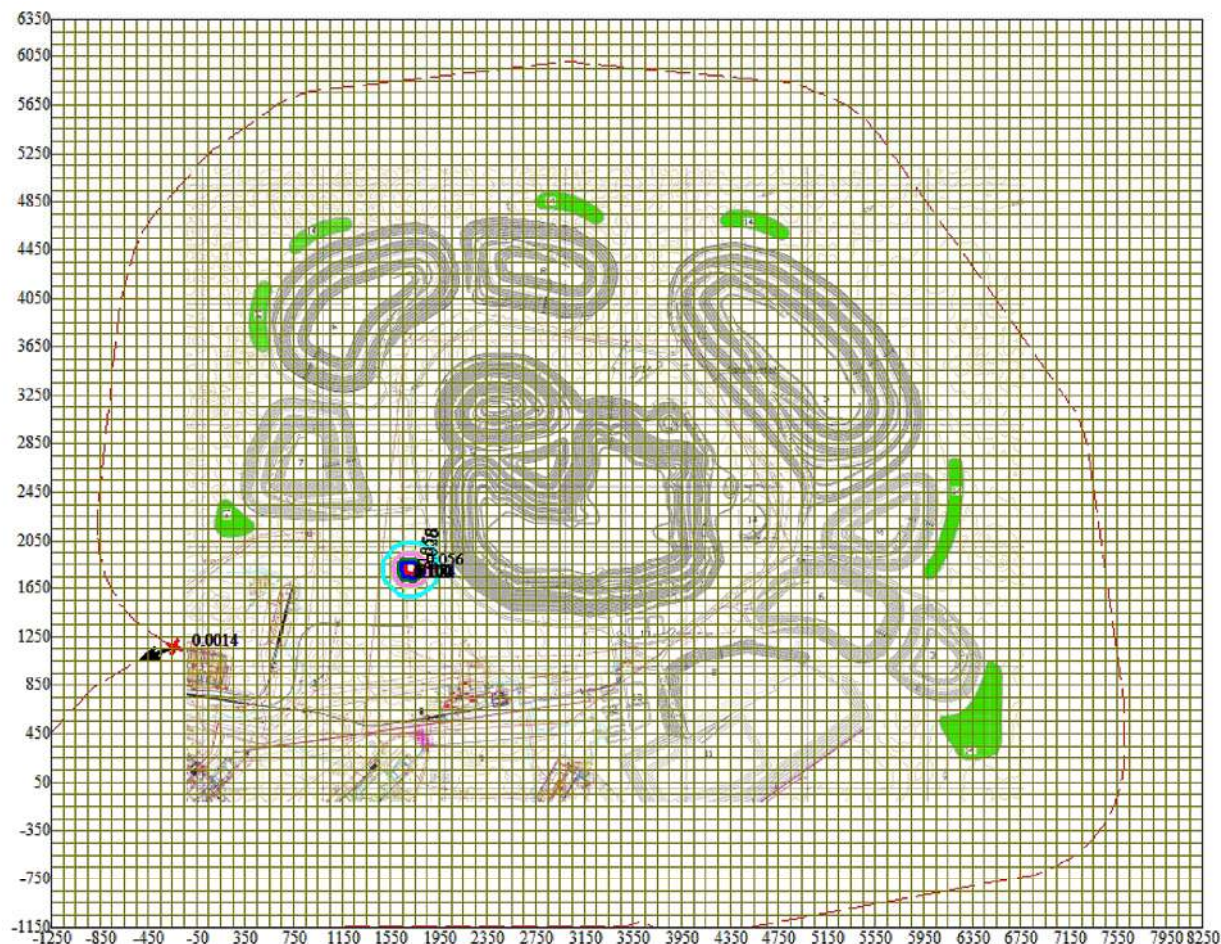
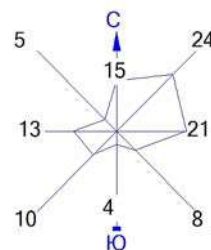
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.655 ПДК
- 11.274 ПДК
- 16.894 ПДК
- 20.266 ПДК

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Макс концентрация 22.5135174 ПДК достигается в точке $x = 1750$ $y = 1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)

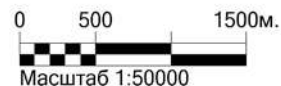


Условные обозначения:

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

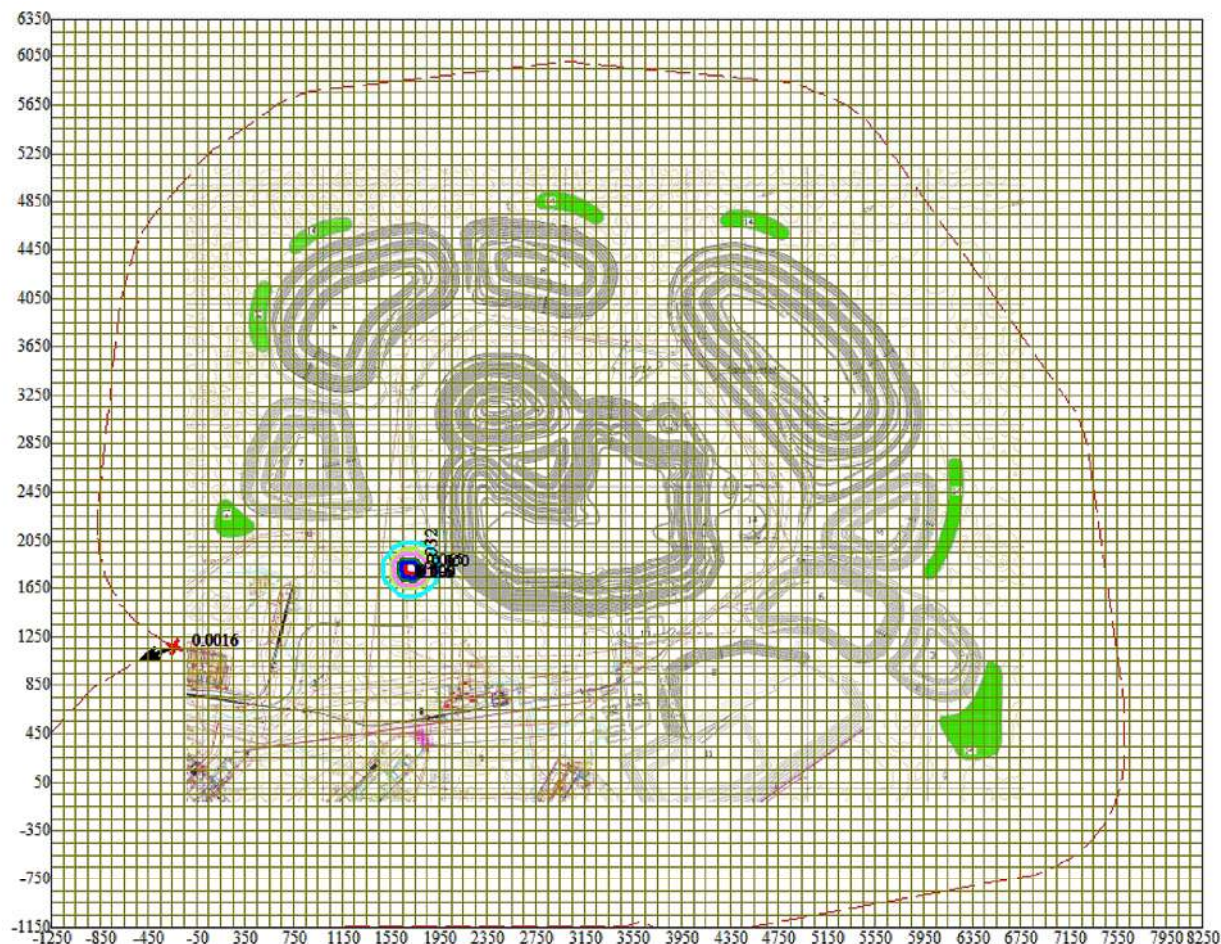
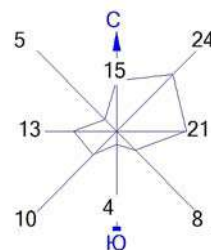
Изолинии в долях ПДК

- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.114184 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

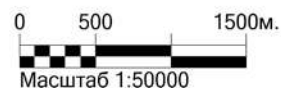


Условные обозначения:

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

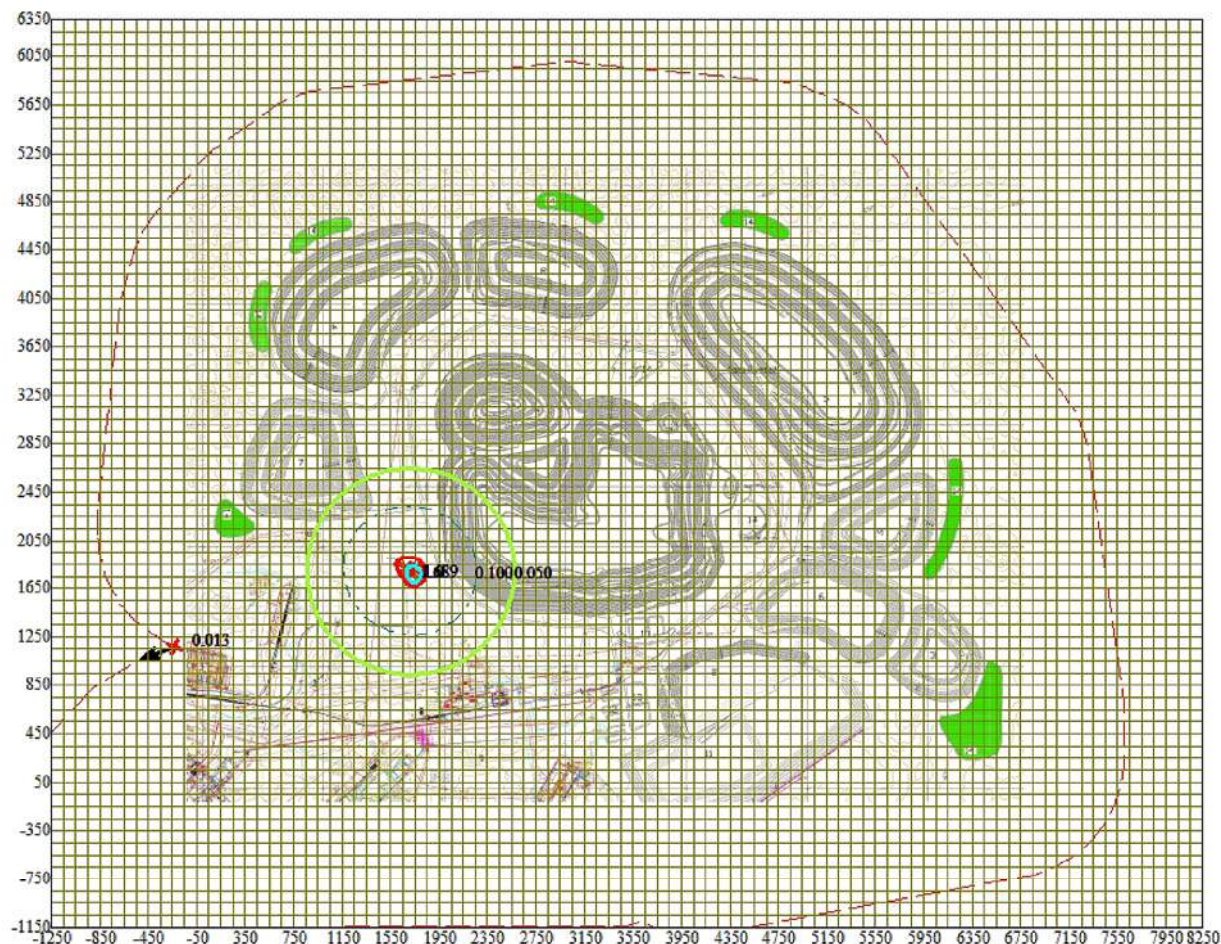
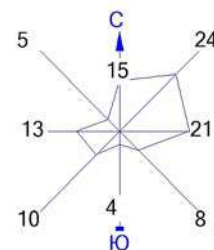
Изолинии в долях ПДК

- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК



Макс концентрация 0.1292764 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

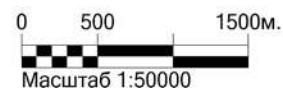


Условные обозначения:

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

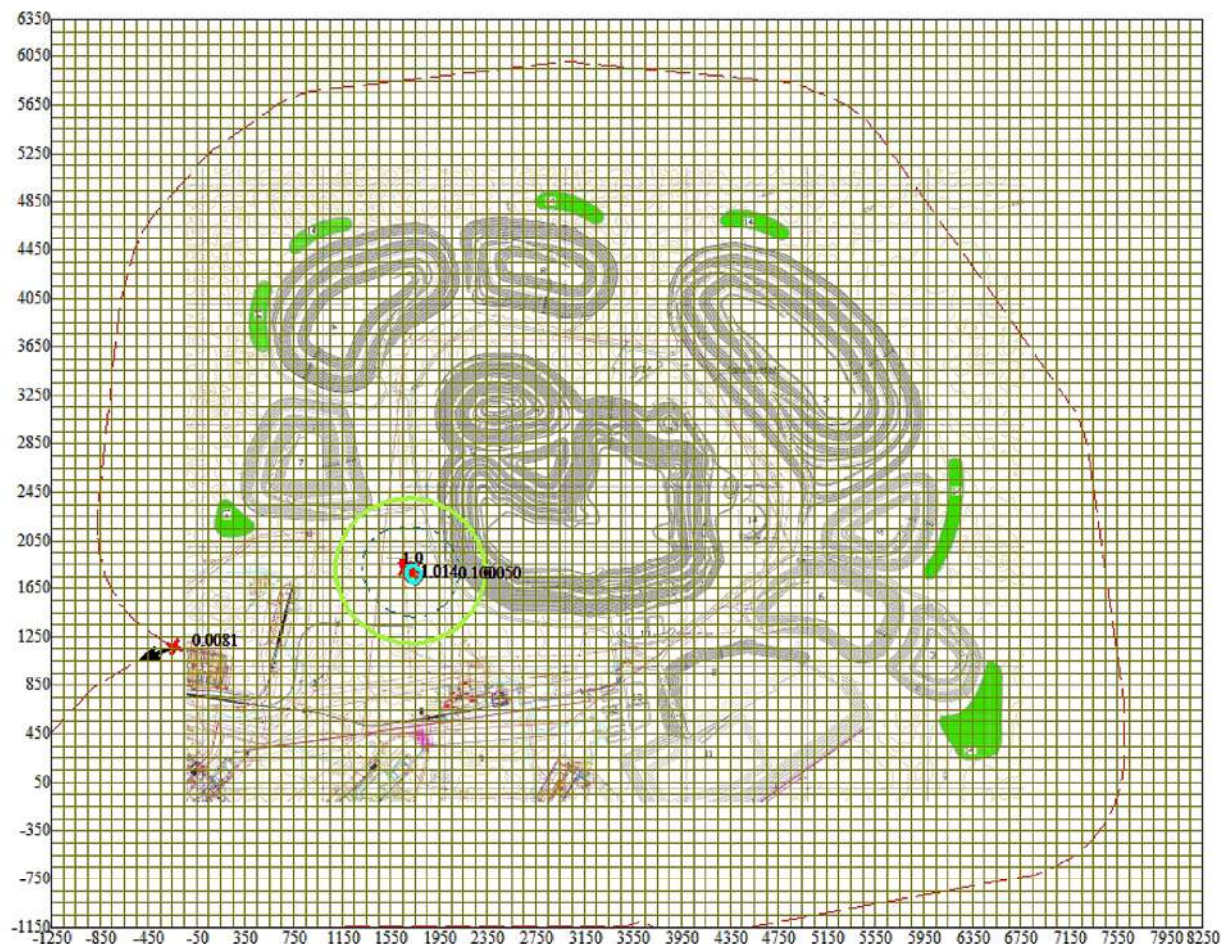
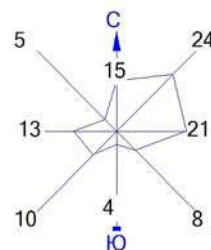
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.689 ПДК



Макс концентрация 3.1767085 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

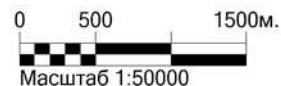


Условные обозначения:

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

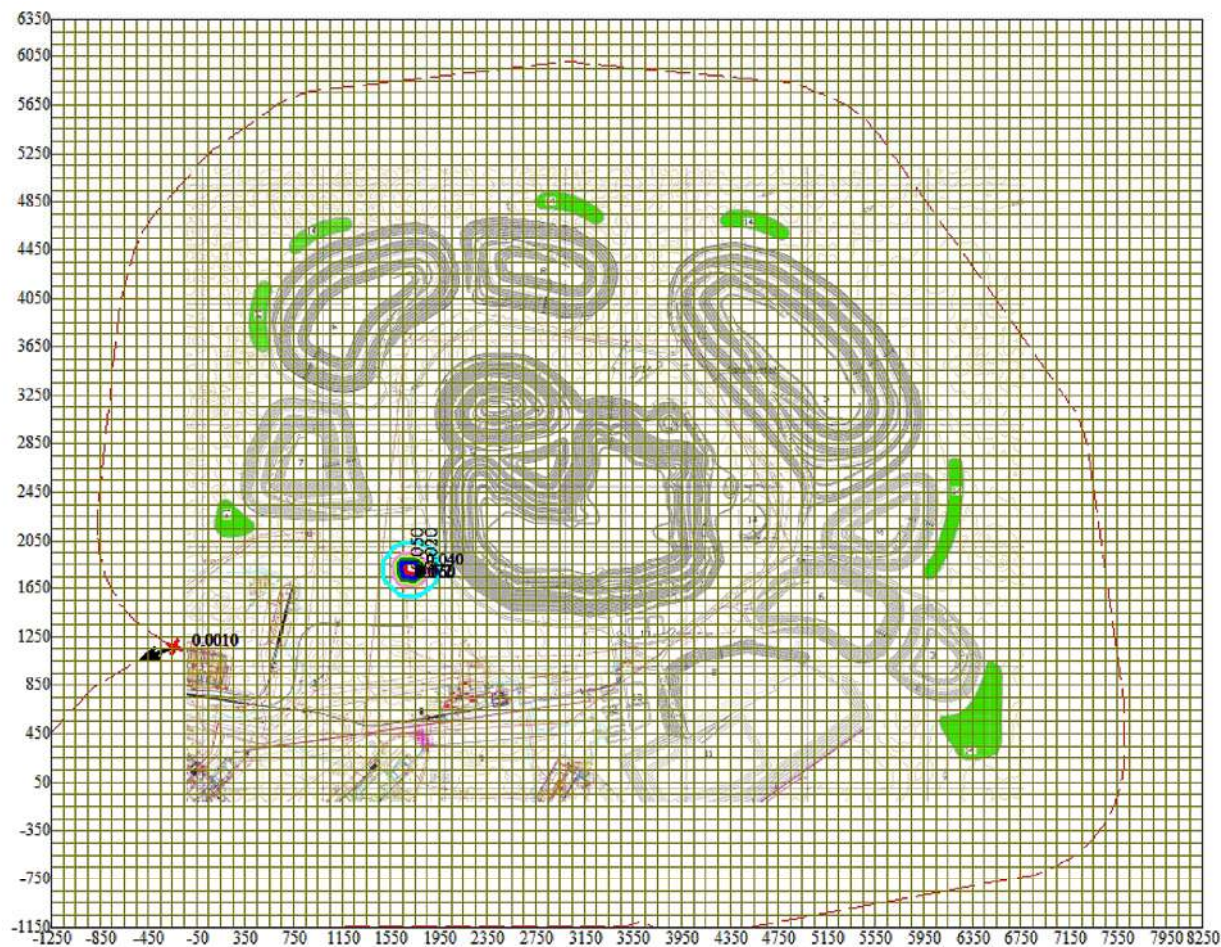
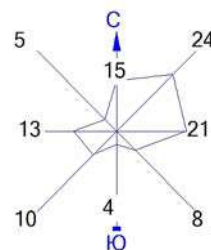
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.014 ПДК



Макс концентрация 1.9060252 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

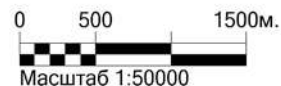


Условные обозначения:

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

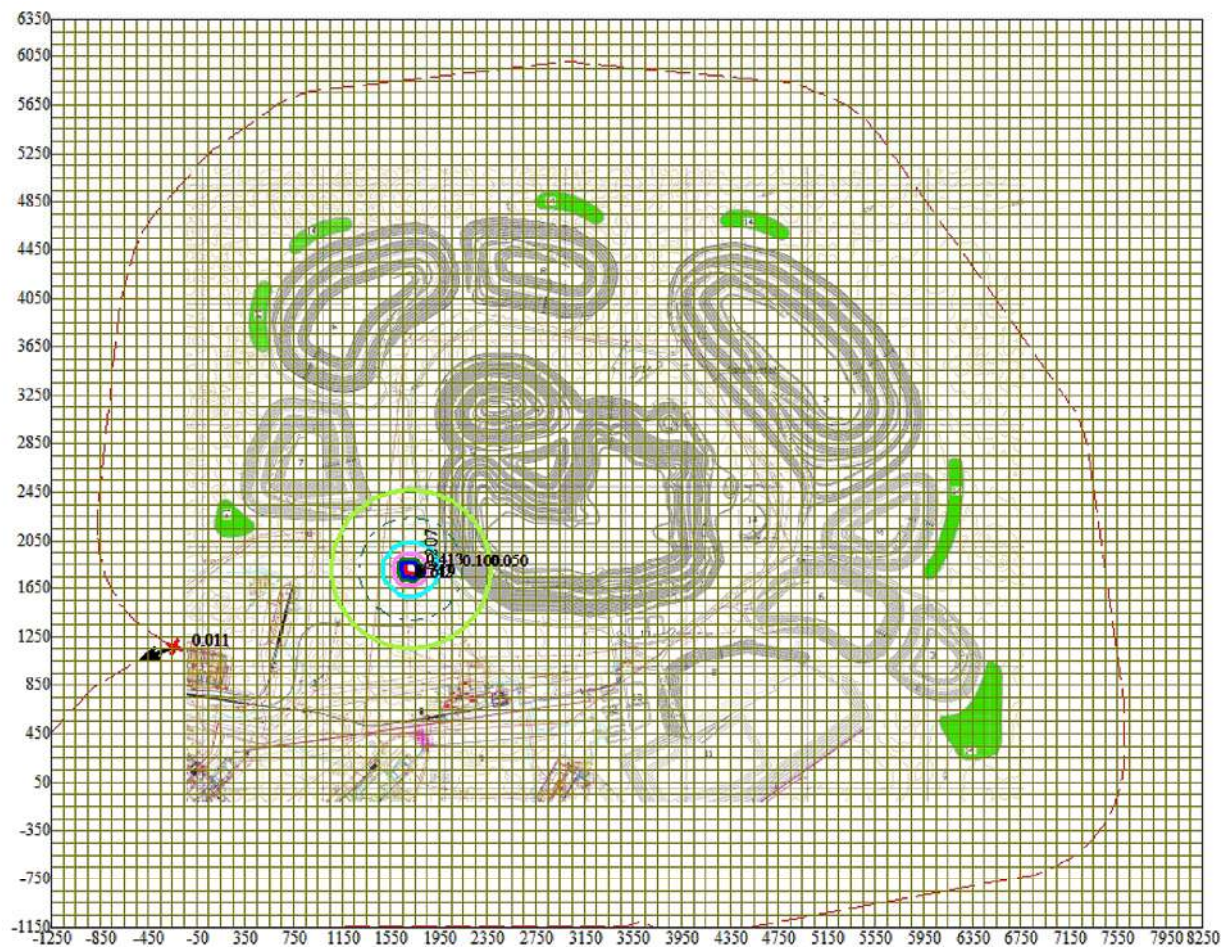
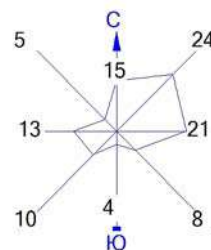
Изолинии в долях ПДК

- 0.020 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.072 ПДК



Макс концентрация 0.0800838 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)

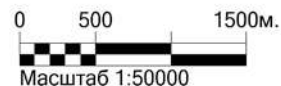


Условные обозначения:

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

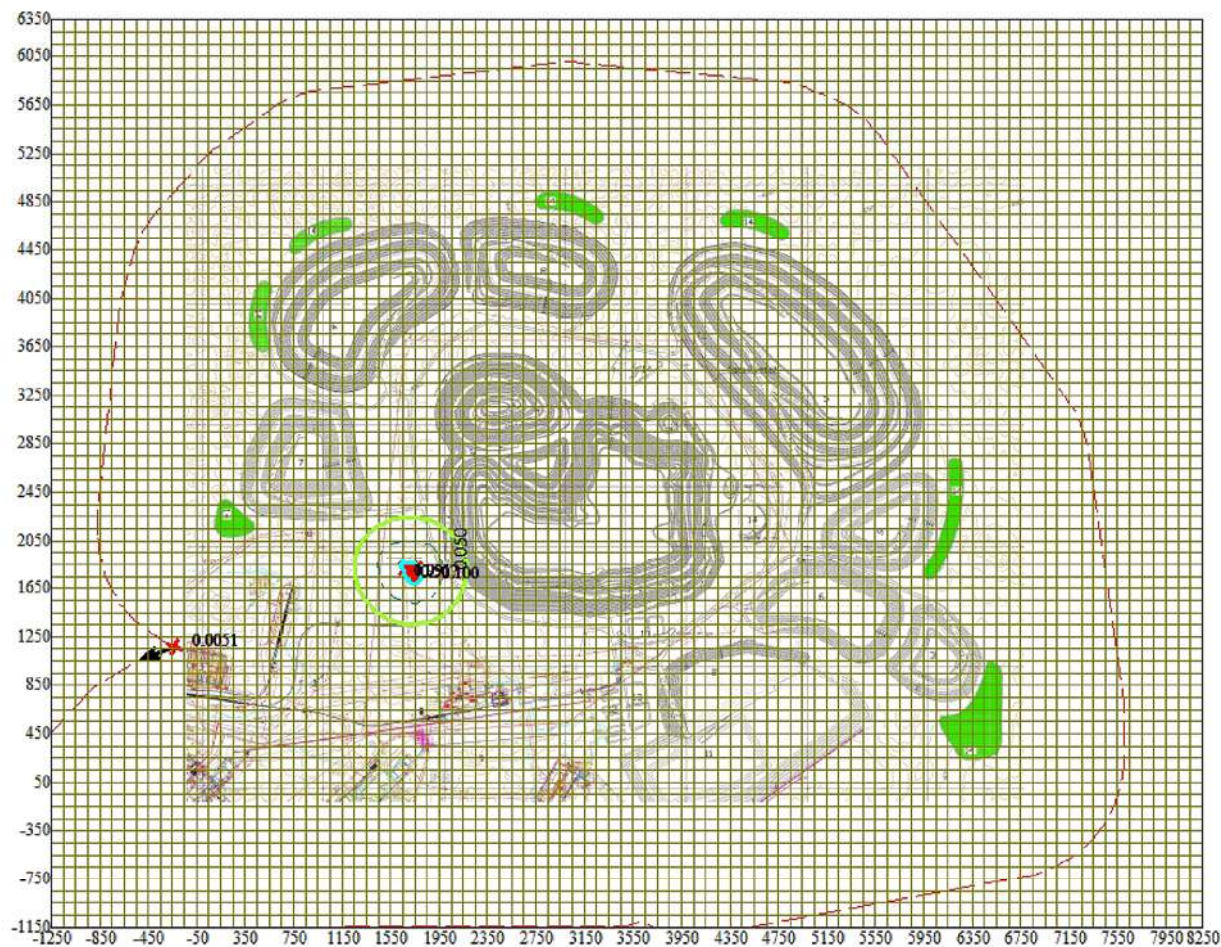
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.207 ПДК
- 0.413 ПДК
- 0.619 ПДК
- 0.742 ПДК



Макс концентрация 0.824497 ПДК достигается в точке $x = 1750$ $y = 1750$
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель
 РПК-265П) (10)

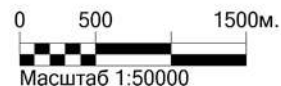


Условные обозначения:

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

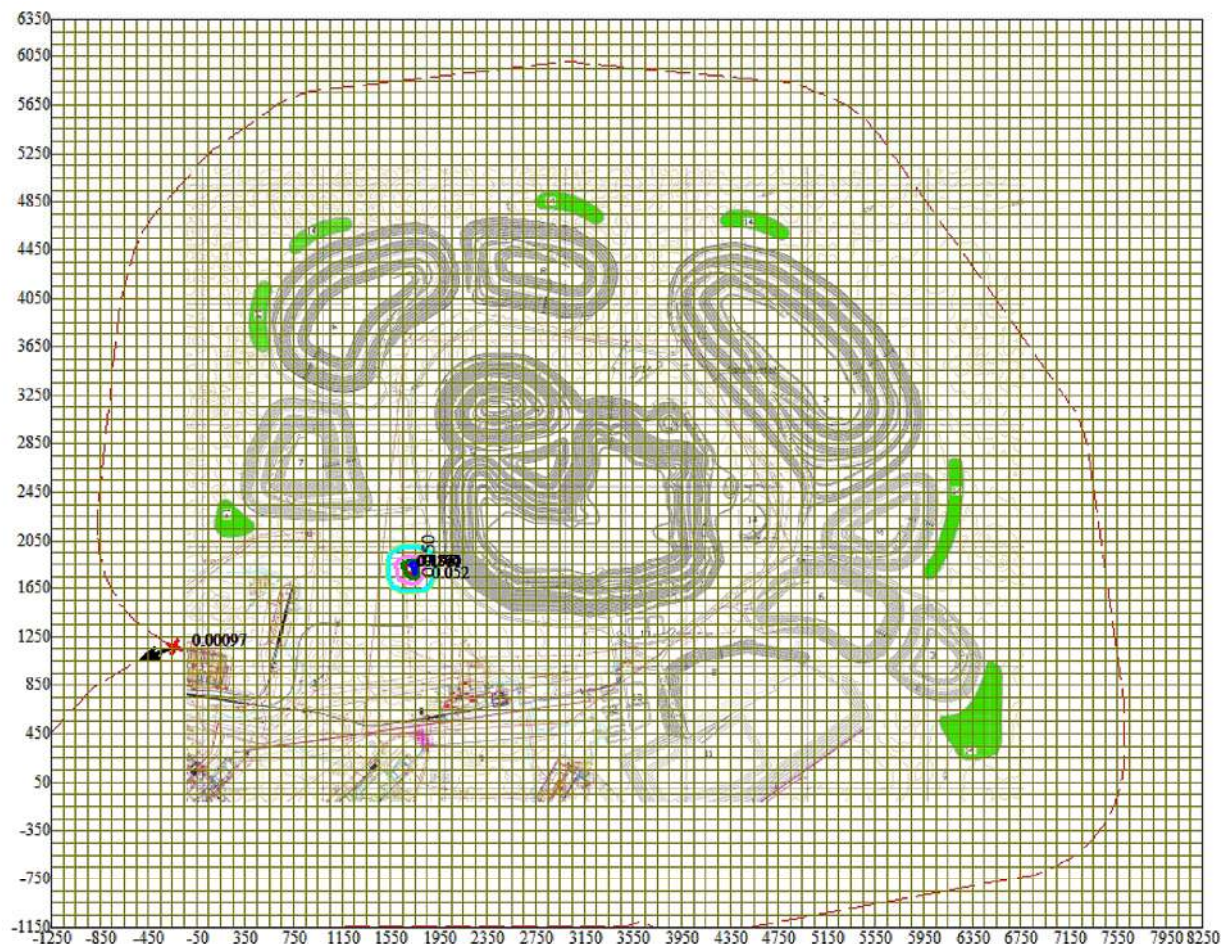
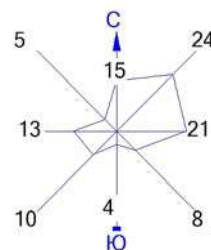
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.507 ПДК
- 0.991 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.028805 ПДК достигается в точке $x = 1750$ $y = 1750$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

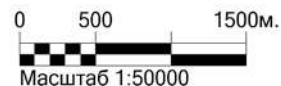


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

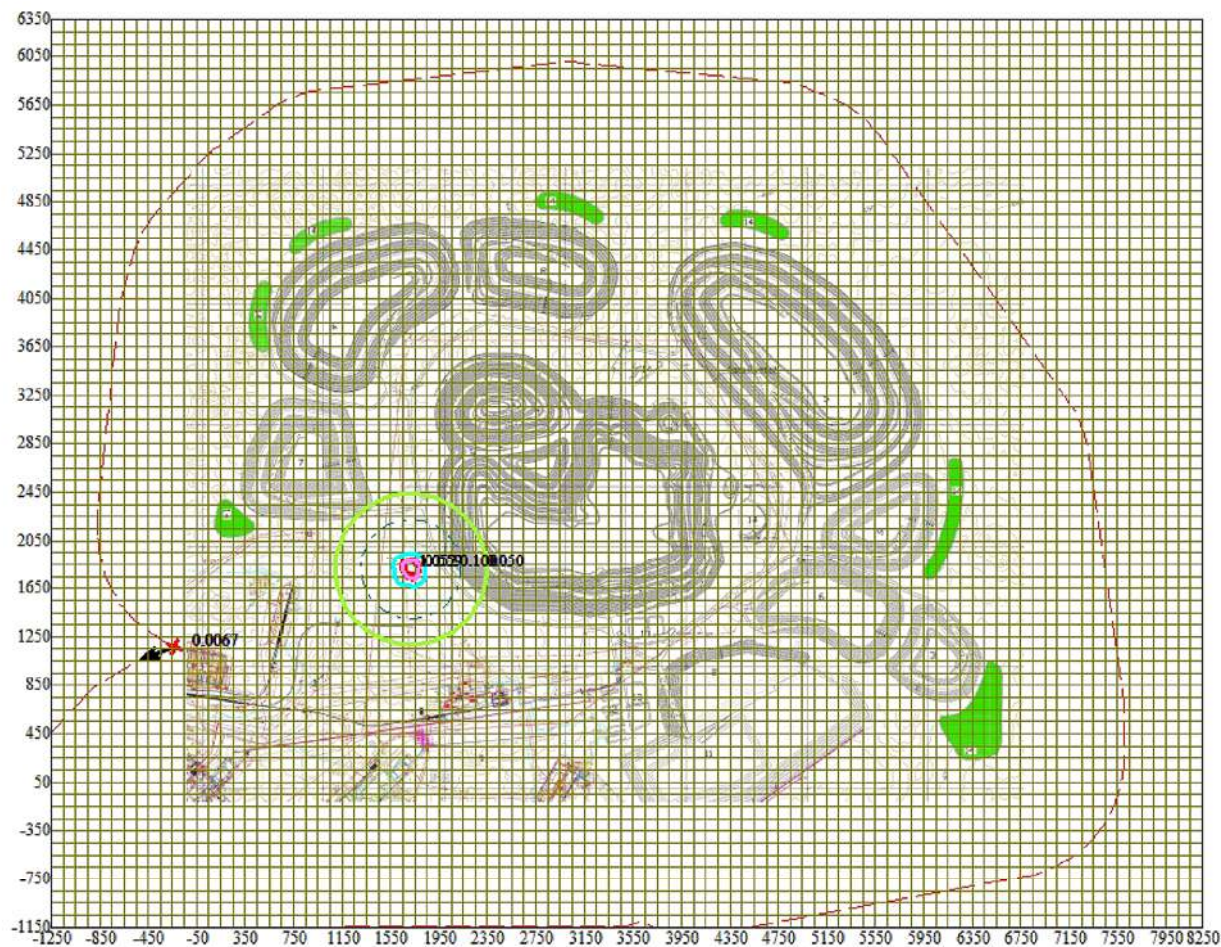
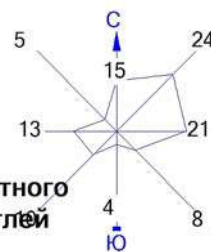
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.104 ПДК
- 0.156 ПДК
- 0.187 ПДК



Макс концентрация 0.2081309 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96*76
 Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, 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)

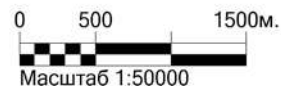


Условные обозначения:

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

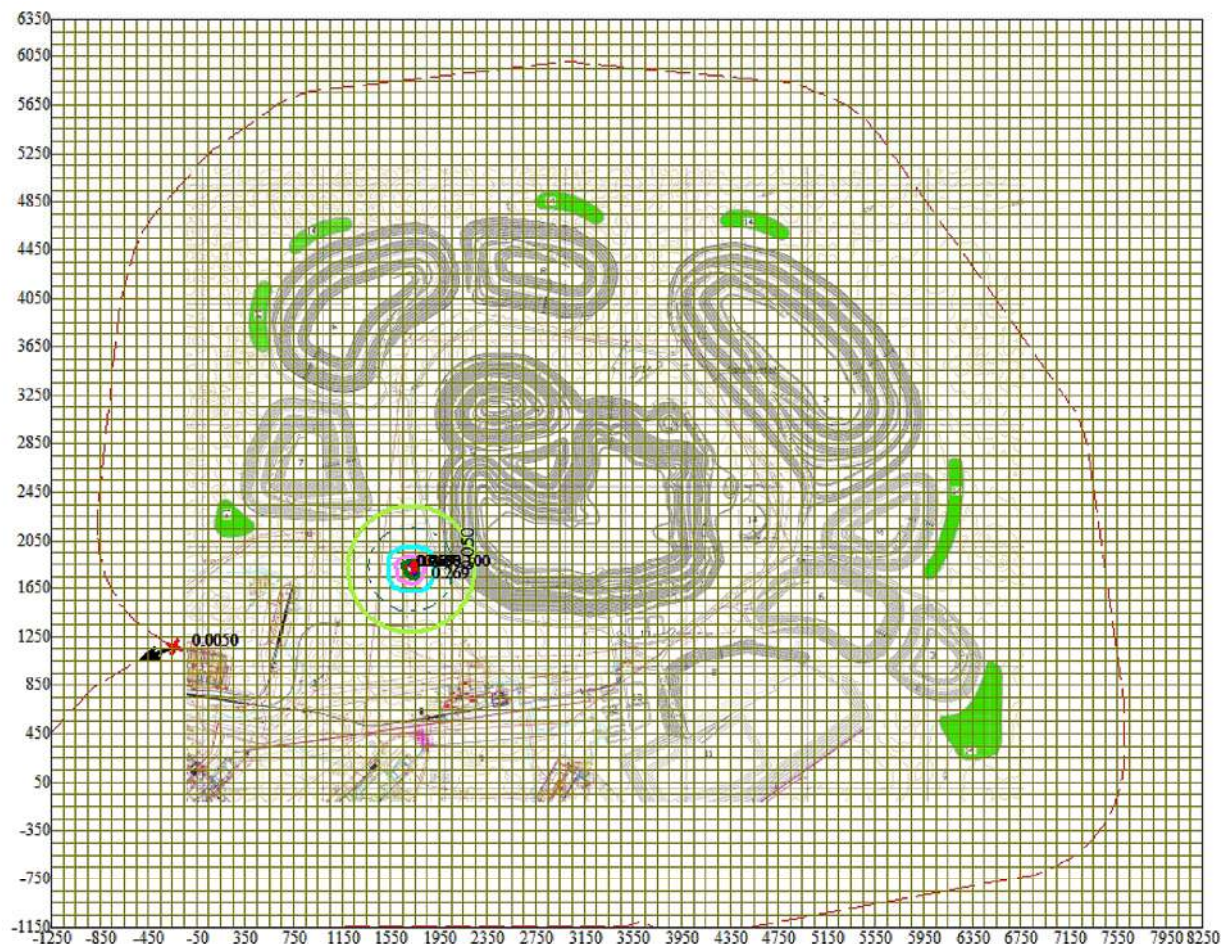
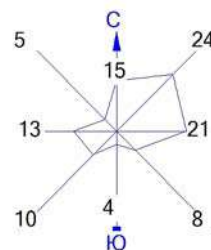
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.559 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.052 ПДК



Макс концентрация 1.4348773 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0004 Пруд-накопитель Актогай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

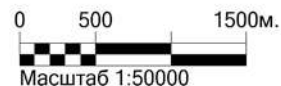


Условные обозначения:

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

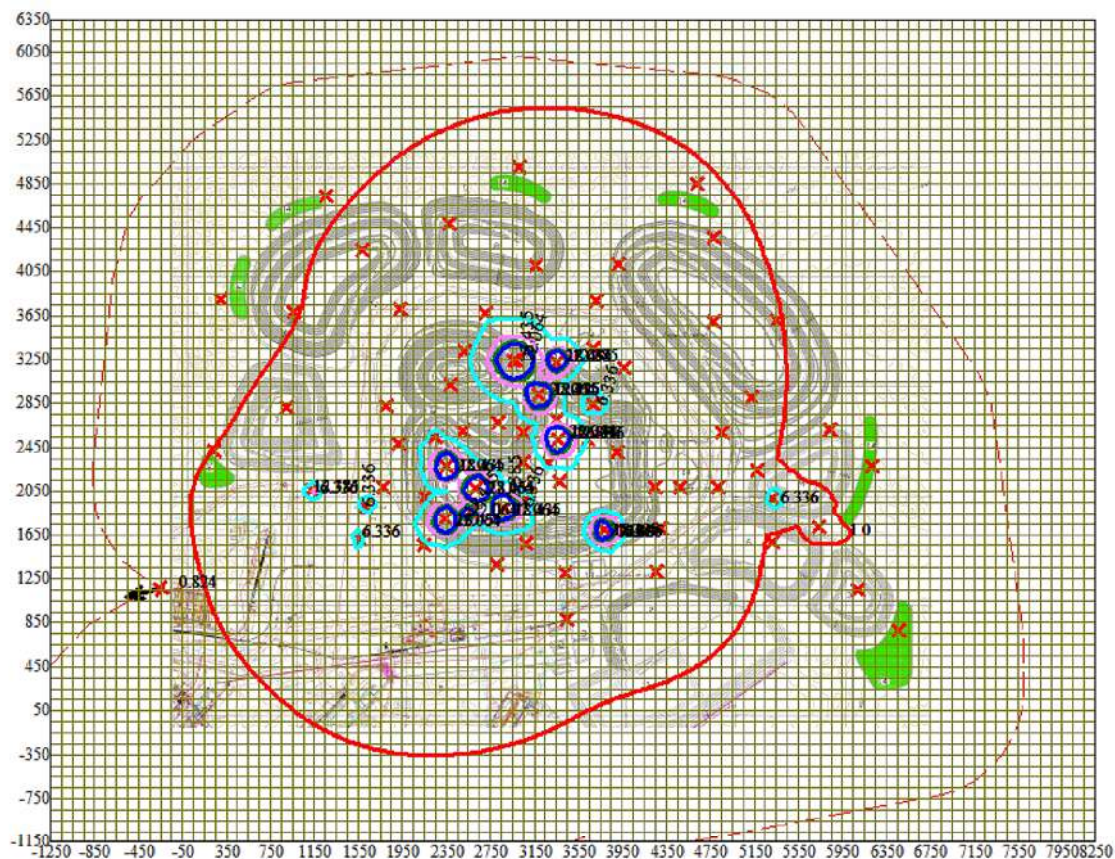
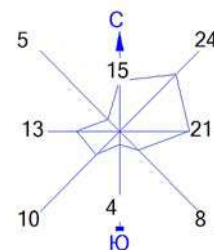
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.269 ПДК
- 0.538 ПДК
- 0.807 ПДК
- 0.968 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0758647 ПДК достигается в точке $x=1750$ $y=1850$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



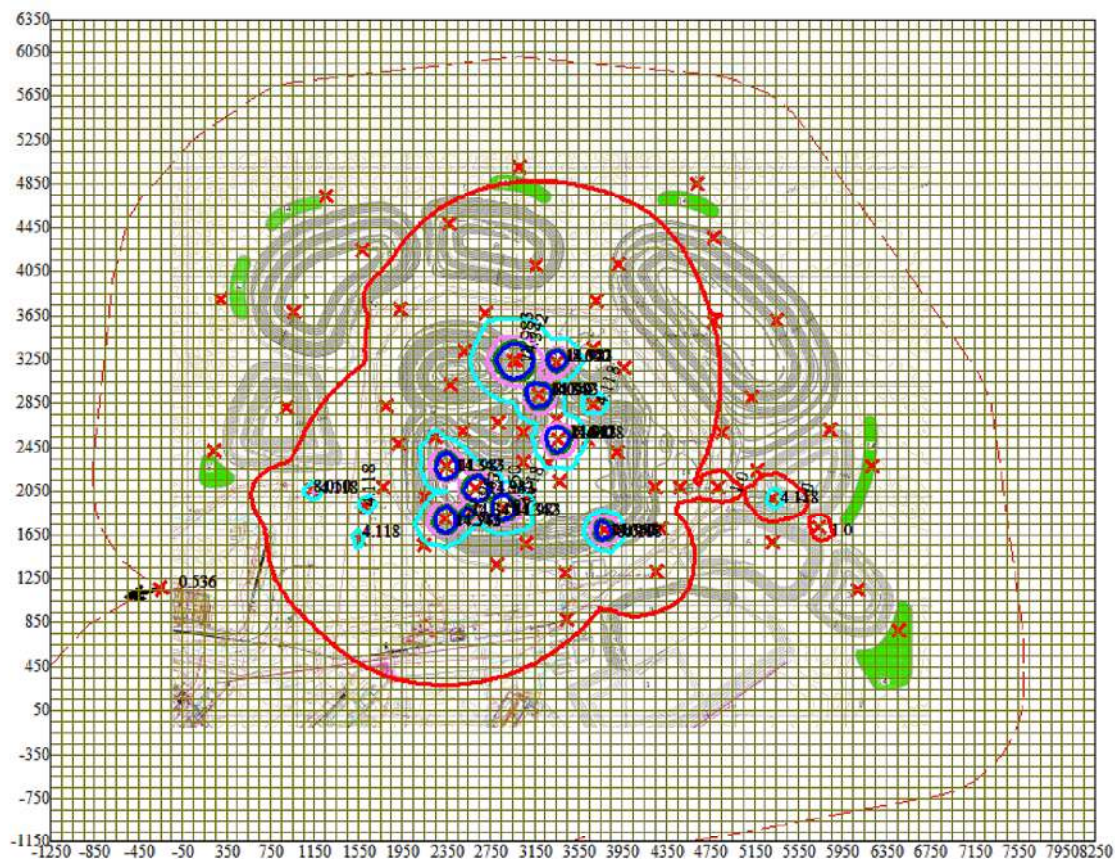
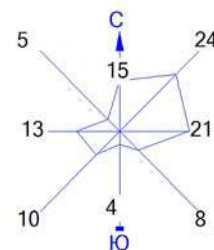
Условные обозначения:

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



Макс концентрация 134.4275665 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



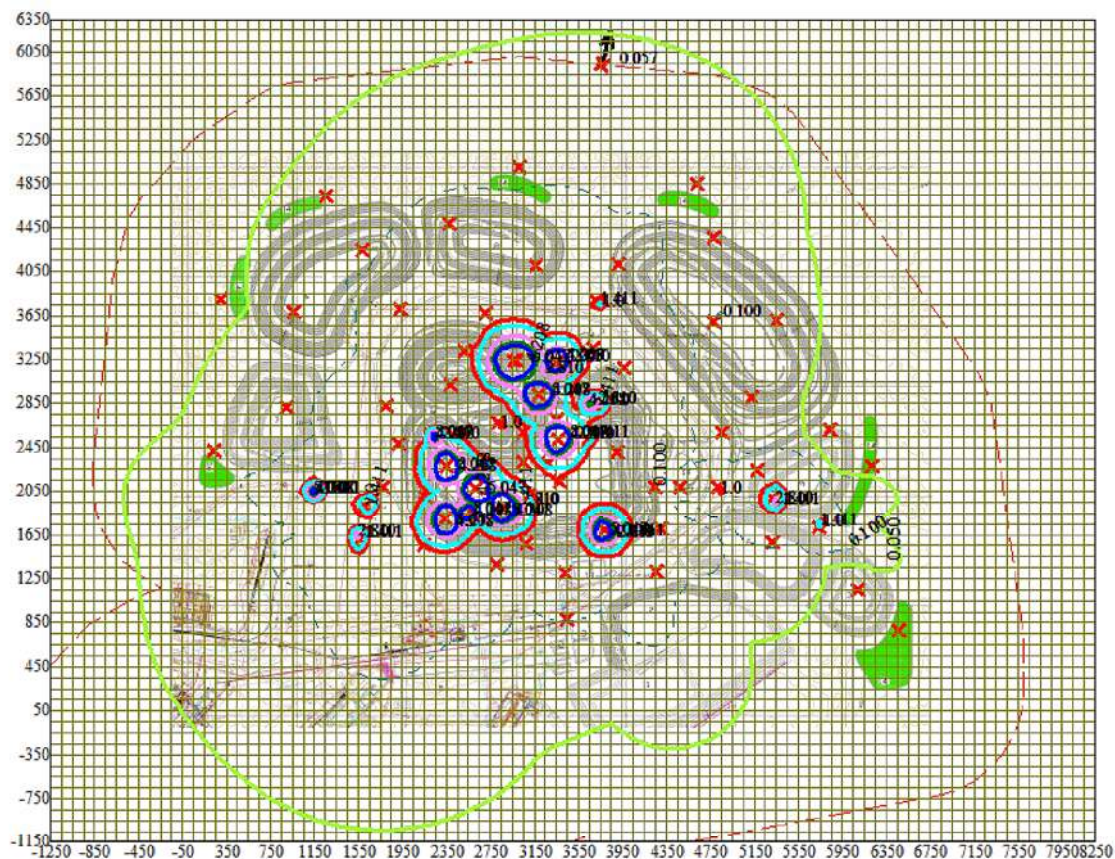
Условные обозначения:

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



Макс концентрация 87.3779755 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

The line graph shows the number of hours spent on various activities over a 24-hour period. The x-axis represents hours from 0 to 24, and the y-axis represents the number of hours spent. The graph shows a peak at 15 hours for activity C and a low at 4 hours for activity D.

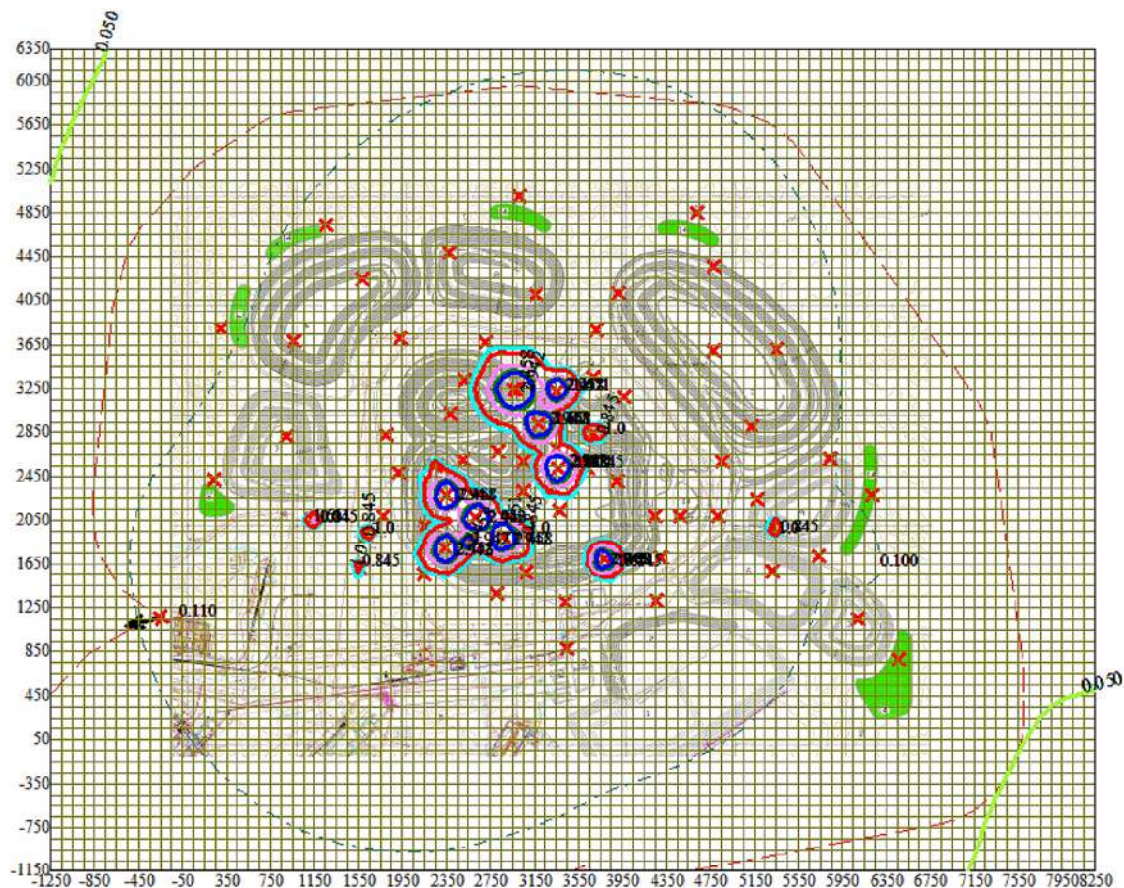
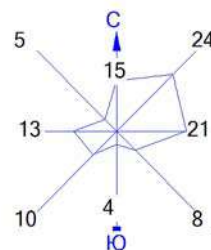


0 551 1653м.
Масштаб 1:55100

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

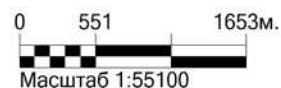
Макс концентрация 49.0826187 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



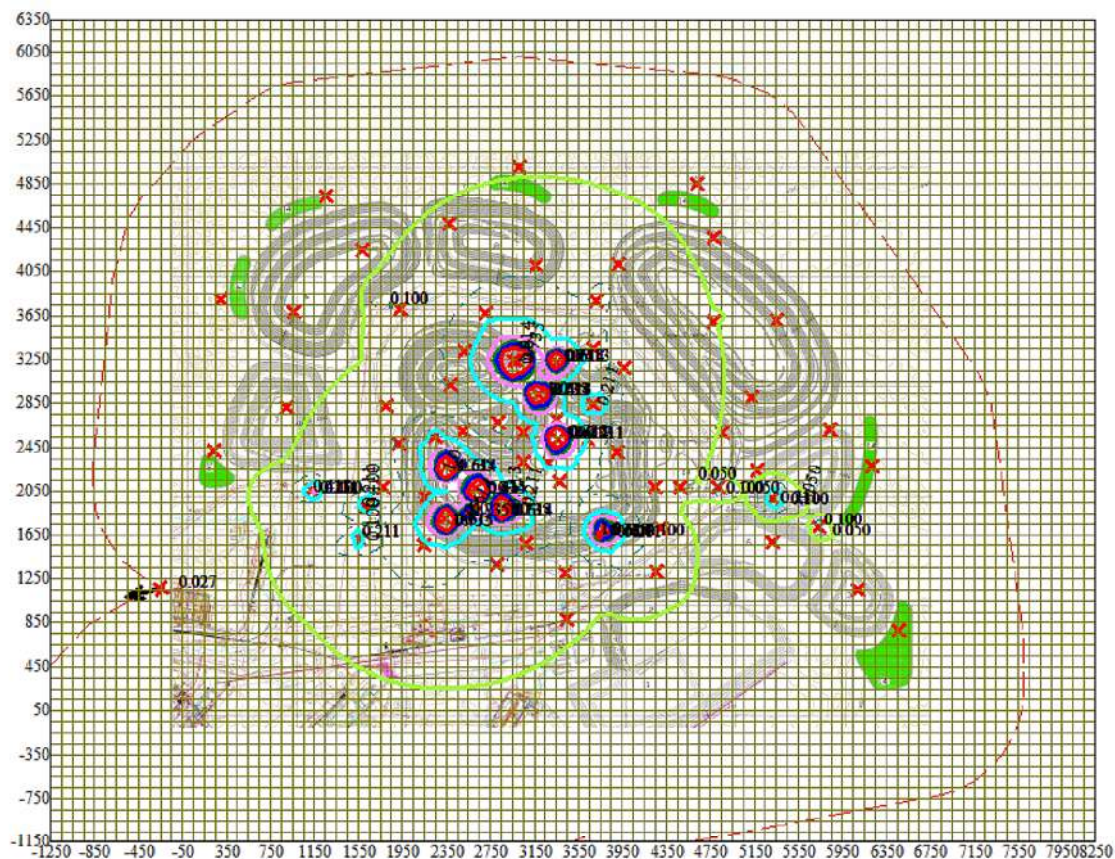
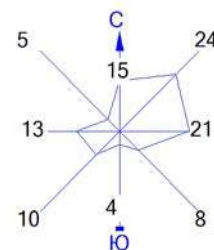
Условные обозначения:

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



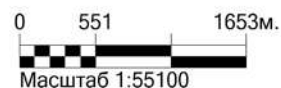
Макс концентрация 17.9236774 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

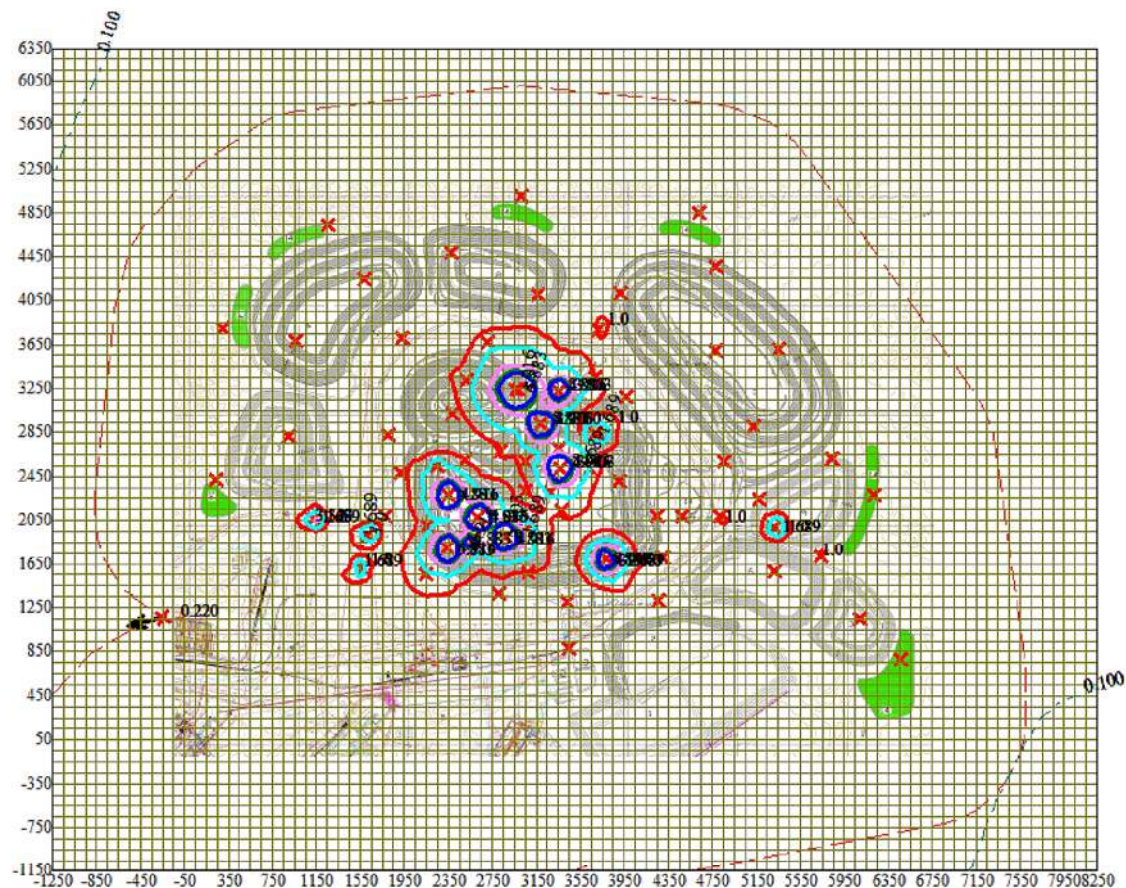


Условные обозначения:

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



Макс концентрация 4.4809432 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

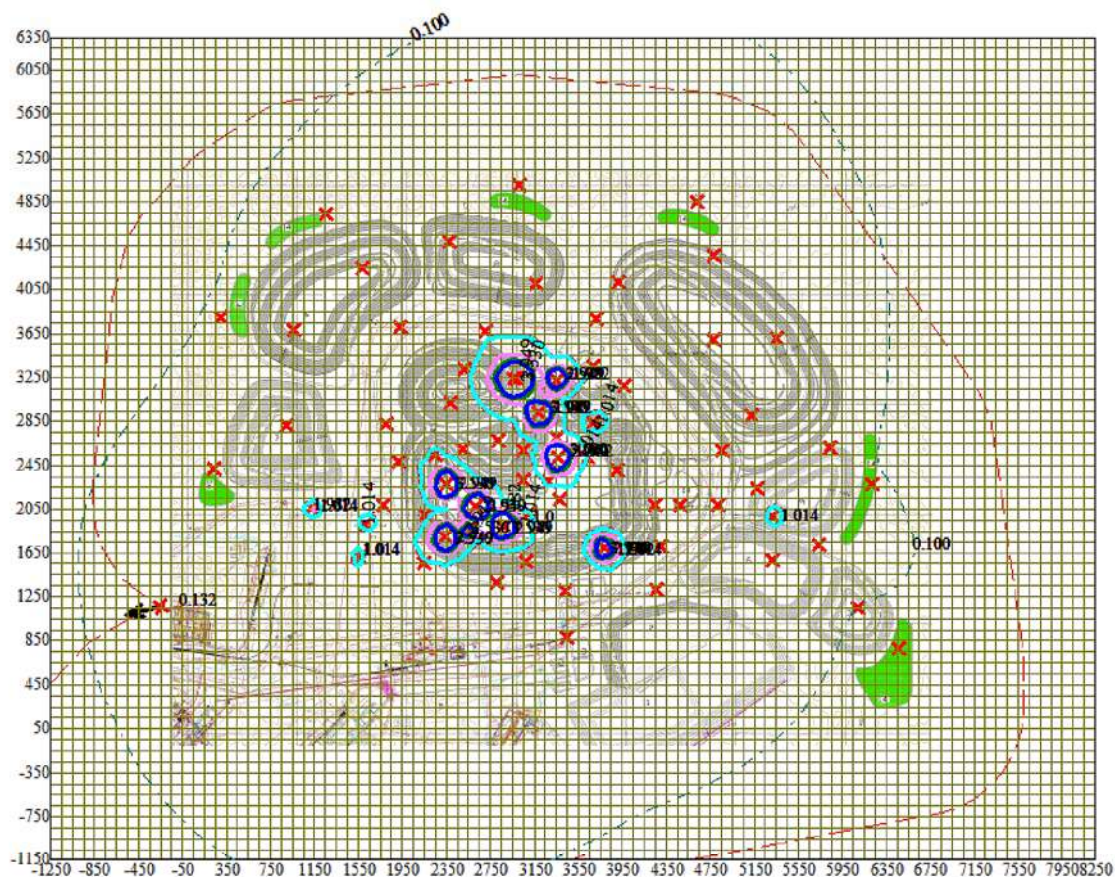
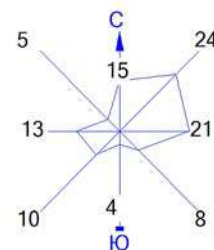


0 551 1653м.
Масштаб 1:55100

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

Макс концентрация 35.8446693 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



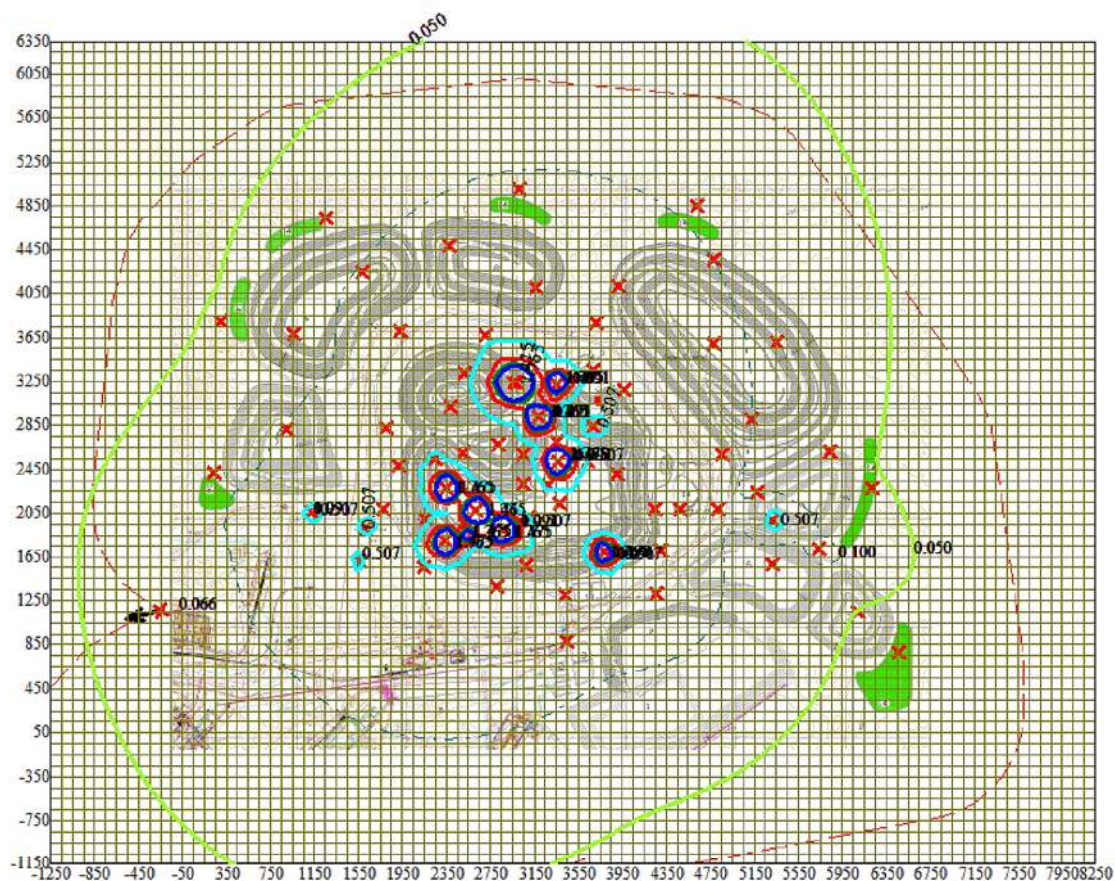
Условные обозначения:

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

0 551 1653м.
 Масштаб 1:55100

Макс концентрация 21.5068035 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель
 РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

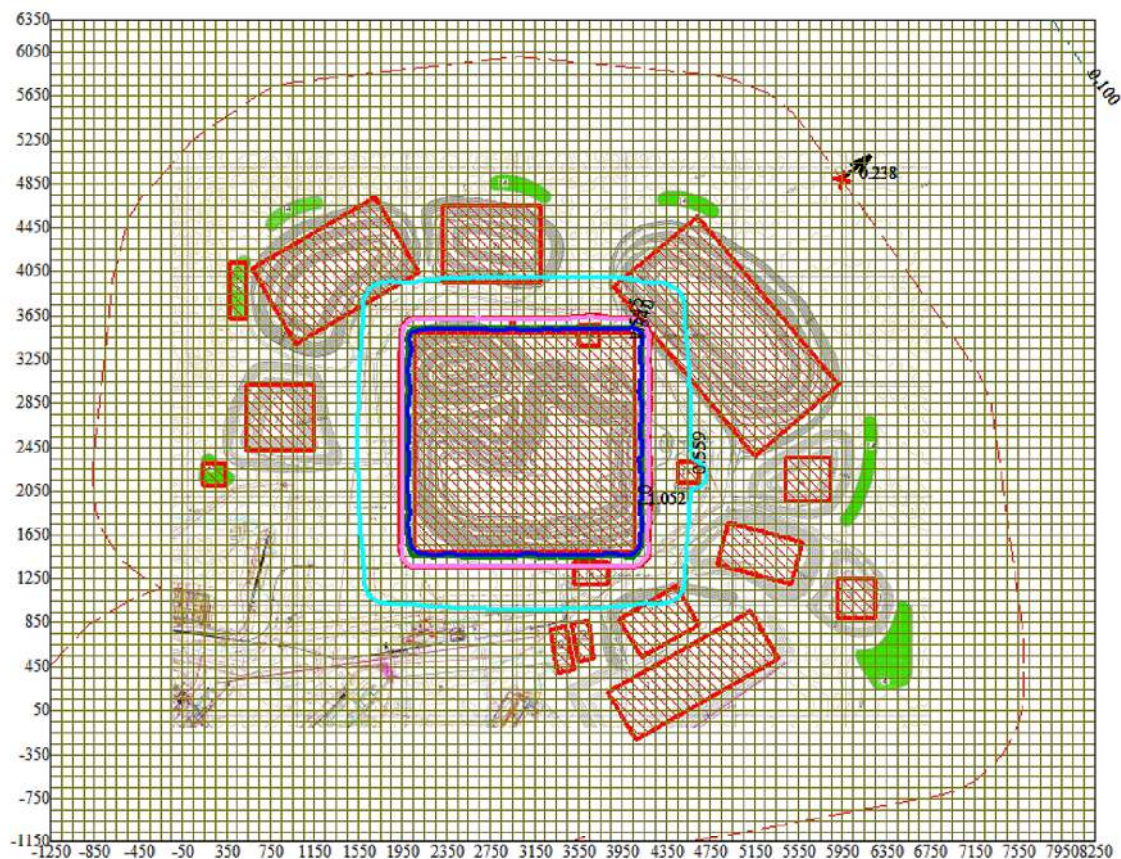
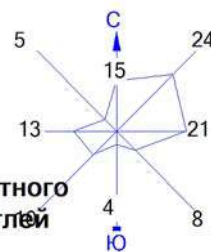
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 10.7542925 ПДК достигается в точке $x = 2950$ $y = 3250$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Город : 009 МС Актогай
 Объект : 0005 Пруд Актогай (эксплуатация) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, 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

0 551 1653м.
 Масштаб 1:55100

Макс концентрация 4.8100533 ПДК достигается в точке $x=4050$ $y=2450$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 96×76
 Расчет на конец 2025 года.

Уведомление № KZ84UWT00008814

о начале деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов

В Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
(полное наименование государственного органа)

Наименование субъекта предпринимательства в сфере управления отходами ТОО "Актоғай Қанағат"

Наименование деятельности в сфере управления отходами Вывоз ТБО

Сведения об субъекте (физическое и (или) юридическое лицо) Юридическое лицо

Местонахождение (физическое и (или) юридическое лицо) г Алматы Наурызбайский район ул
Даулеткерей 123

уведомляет о:

начале осуществления деятельности по

1	сбору отходов
---	---------------

(указывается наименование деятельности или действия)

начале осуществления действия по

1	сбору отходов
---	---------------

(указывается наименование деятельности или действия)

Руководитель субъектов предпринимательства (заместитель руководителя, главный инженер) в сфере управления отходами Мусаева Бахытгуль Кайрылхановна

Контактные данные +77018333572

Наличие (отсутствие) автотранспорта (мусоровоз, погрузчик, экскаватор) на праве собственности (аренде) Мусоровозы собственные

Сведения о наличии лицензий, разрешений в сфере управления отходами

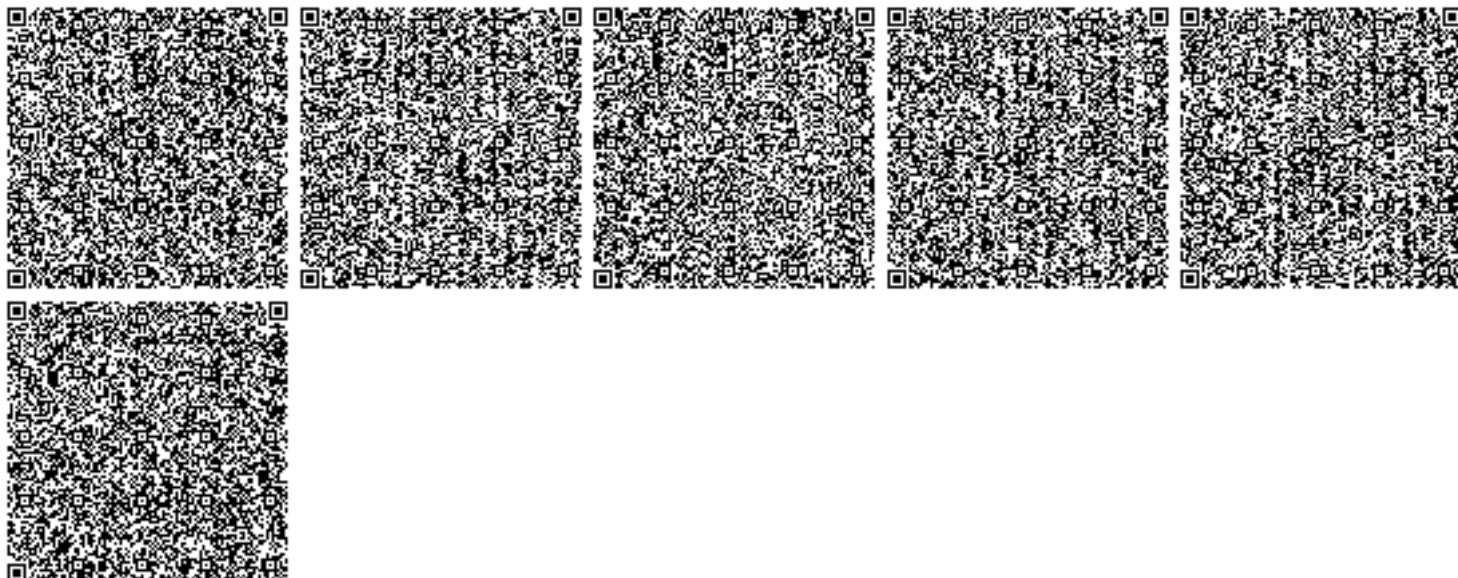
1	Закл ПДВ 2019-2020 гг KZ96VCY00210786_ru.pdf
2	Дополнительные материалы.pdf

Наличие (отсутствие) сортировочной линии на праве собственности (аренде) с указанием количества нет

Наличие (отсутствие) завода по уничтожению (энергоутилизации) неопасных отходов на праве собственности (аренде) с указанием количества аренда

Наличие (отсутствие) установок по уничтожению неопасных отходов на праве собственности (аренде) аренда

Дата подачи уведомления: 28.08.2022 г.





Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел көшесі, № 8 үй

г.Нур-Султан, улица Мангилик ел, дом № 8

**Талон
о приеме уведомления**

Настоящим, Товарищество с ограниченной ответственностью "Актоғай канағат", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Наурызбайский район, Микрорайон Акжар улица Дәулеткерей, дом № 123, 130240002712

(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)

уведомляет о:

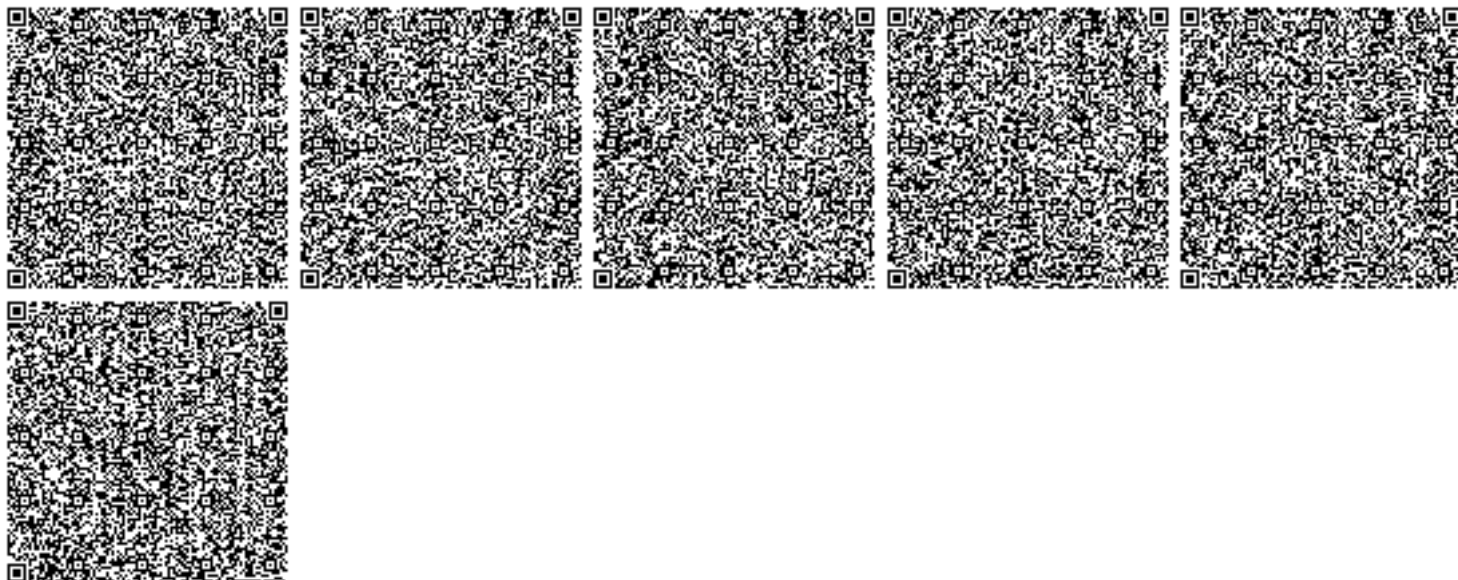
начале осуществления деятельности по **Уведомление о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов**

(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование принимающей организации Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ84UWT00008814

Дата и время приема уведомления: 28.08.2022 17:22





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН:
141140017741

(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

Неотчуждаемое, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

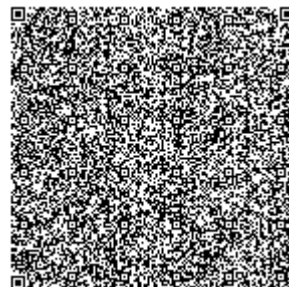
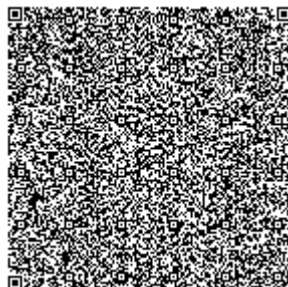
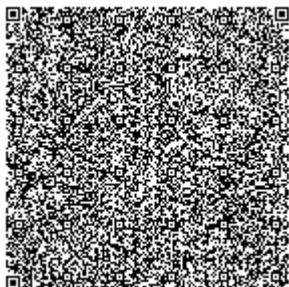
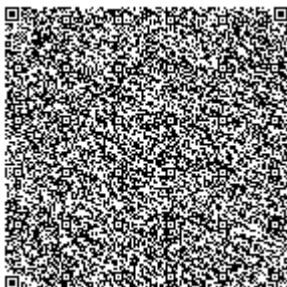
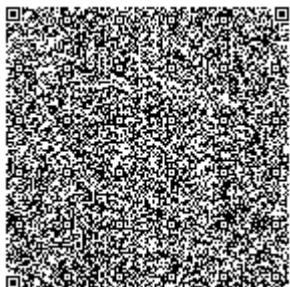
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738Р

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН: 141140017741

(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

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

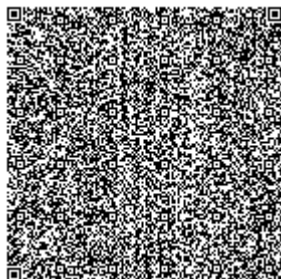
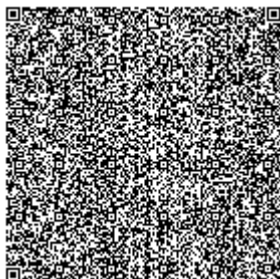
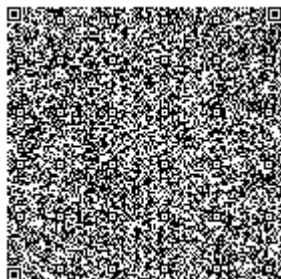
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

