

«ЦентрЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

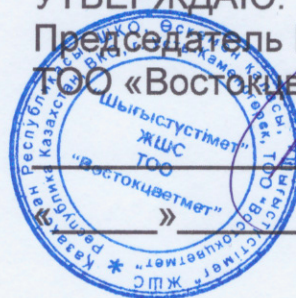


Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»



Даутов И.У.

2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТОРОЛЯ**
для месторождения суглинков «Ремки» -
Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского
производственного комплекса.

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2025 г.

Нач. УЭБ ТОО «ВЭМ»
Аюмұсаев
06.11.2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.	
	ВВЕДЕНИЕ	4	
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5	
2	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	5	
	2.1	Операционный мониторинг	6
	2.2	Информация по отходам производства и потребления	6
	2.3	Мониторинг эмиссий	6
	2.3.1	Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух	6
	2.4	Мониторинг воздействия	7
	2.4.1	Мониторинг состояния атмосферного воздуха	8
	2.4.2	Мониторинг состояния водных ресурсов	8
	2.4.3	Мониторинг уровня загрязнения почвы	8
	2.4.4	Радиационный мониторинг	8
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	9	
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	9	
5	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	10	
6	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	10	
7	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	11	
8	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА	12	
ПРИЛОЖЕНИЯ			
1. Программа производственного экологического контроля			
Таблица 1. Общие сведения о предприятии			
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления			
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов			
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями			
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом			
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге			
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод			
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха			
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте			
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы			
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства			
12. Ситуационная карта-схема отбора проб			

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по производственному экологическому контролю за состоянием природной среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геоэкологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее-Правила ПЭК).

Согласно статье 182 Экологического Кодекса:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

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

Согласно статье 185 Экологического Кодекса:

1. Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
 - 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
 - 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.
2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.
3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с Правилами ПЭК.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: Карьер по добыче суглинков месторождения «Ремки» входит в состав Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс (далее Ф-ОПК).

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, поселок Жезкент, улица Промышленная Зона Гока, строение 52, почтовый индекс 070400.

БИН 221141039428

Месторождение «Ремки» расположено на расстоянии 3,5 км западнее от промплощадки Орловского производственного комплекса. Ближайшая жилая зона – с. Ремки в северном направлении на расстоянии 1,4 км, посёлок Жезкент, расположен в восточном направлении на расстоянии 6,4 км, в северо-восточном направлении расположен п. Орловка на расстоянии 8 км.

Ближайшая железнодорожная станция Неверовская – железнодорожной ветки Рубцовск-Лениногорск находится в 12 км к северо-востоку от основной промплощадки ОПК. Непосредственно от карьера железнодорожная станция «Неверовская», расположена в 16км. Леса, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории (ООПТ), музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха в зоне воздействия отсутствуют.

Согласно п. 7.11 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) Месторождение суглинков «Ремки» относится к объектам II категории.

Месторождение расположено в правом очень пологом и широком борту р. Ремовки. Площадь месторождения занимает, включая разведанный в 2023 г. участок 1,09 км².

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

В обязательный перечень производственного экологического контроля входит:

- обязательный перечень определяемых ингредиентов, отслеживаемых в процессе мониторинга;
- периодичность, продолжительность и чистота проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений; - анализ и предоставление данных мониторинга.

Ситуационная карта-схема точек отбора проб представлена в приложении 2 Программы производственного экологического контроля.

2.1 Операционный мониторинг

Согласно п.3 ст. 186 ЭК РК, операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 ЭК РК).

2.2. Информация по отходам производства и потребления

Отходами производства и потребления, образующимися при производственной деятельности месторождения суглинков, является 5 видов отходов, полный перечень отходов представлен в таблица 2 приложения 1.

2.3. Мониторинг эмиссий

Вид деятельности: добыча суглинков на месторождении «Ремки» открытым способом без применения буровзрывных работ.

Согласно Проекта №В06-24-012. Корректировка плана горных работ месторождения суглинков «Ремки». Производительность карьера по добыче суглинков принята 0-466,47 тыс.м³ (2024г), 35,0-250,0 тыс.м³ (2025г), 35,0-120,0 тыс.м³ (2026 г), 35,0-80,0 (2027г), 0-50тыс.м³ (2028-2031г) в год.

Сменная производительность при добыче 466,47 тыс.м³ в 2024г - 2332м³, при добыче 35,0-250,0 тыс.м³ (2025г) – 1250 м³, при добыче 35,0-120,0 тыс.м³ (2026 г)-600 м³, при добыче 35,0-80,0 тыс.м³ (2027г) – 400 м³, при добыче 50,0тыс.м³ (2028-2031г) – 250м³.

Объем снятия почвенно-растительного слоя составляет 157,25 тыс.м³.

Режим работы карьера сезонный - с апреля по октябрь, 200 рабочих дней за сезон, одну рабочую смену в сутки, продолжительность рабочей смены - 8 часов.

Объект не осуществляет эмиссии (сбросы) загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод.

2.3.1 Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Контроль соблюдения нормативов НДВ проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.4 ст. 186 ЭК РК, мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Основное назначение карьера суглинков на месторождении «Ремки» – обеспечение потребности Орловской шахты в суглинках для наращивания ограждающих дамб хвостохранилища обогатительной фабрики.

Карьер суглинков на месторождении «Ремки» работает сезонно с апреля по октябрь, 200 рабочих дней, одну смену в сутки продолжительностью 8 часов. При ведении выемочно-погрузочных и автотранспортных работ происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния.

При сжигании топлива автотранспортом происходит выделение следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, бенз(а)пирен.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**источник №6051**).

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

- расчетным методом на источниках: №6051.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий от источников выбросов, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлен в таблица 5 приложения 1.

2.4 Мониторинг воздействия

В соответствии со ст. 186 ЭК РК в рамках осуществления производственного мониторинга выполняется мониторинг воздействия. Мониторинг воздействия осуществляется с целью определения влияния деятельности предприятия на компоненты окружающей среды.

Согласно действующим Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.22 года раздела 4 «Строительная промышленность» п. п. 17-5 «Карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины» - карьер месторождения «Ремки» относится к IV классу опасности с СЗЗ – не менее 100 м как для карьера нерудных строительных материалов, что подтверждается заключением государственной экологической экспертизы на проект промышленной разработки месторождения суглинков «Ремки» №KZ72VDC00063183 от 12.09.2017 г. (положительное).

Филиала ТОО «Востокцветмет» Орловского производственного комплекса и хвостохранилища составляет 1000 метров (1 класс опасности), а для месторождения суглинков «Ремки» - 100 м (4 класс опасности). Хвостохранилище и месторождение «Ремки» Филиал ТОО «Востокцветмет» Орловского производственного комплекса условно объединены в одну площадку, в связи с пересечением их санитарно-защитных зон.

Для проведения мониторинга воздействия привлекаются аккредитованные в установленном порядке организации (лаборатории).

Мониторинг воздействия включает следующее:

- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ проводится на объединённой СЗЗ Хвостохранилища и месторождение «Ремки», точки отбора проб представлены на ситуационной карте-схеме);

- мониторинг воздействия на атмосферный воздух населенных мест (не предусматривается в связи с удалённостью расположения жилой зоны от карьера суглинков, более 1000 м.);

- мониторинг воздействия на почвенный покров (мониторинг воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ проводится на объединённой СЗЗ Хвостохранилища и месторождение «Ремки», точки отбора проб представлены на ситуационной карте-схеме).

2.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится 1 раз в год (3 квартал):

- атмосферный воздух СЗЗ в 4-ех точках (Пыль общая);

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки представлен в таблице 8 приложения 1.

2.4.2 Мониторинг состояния водных ресурсов

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов, и наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Производственная деятельность не осуществляет сбросы сточных вод в водные объекты, мониторинг состояния водных ресурсов не предусмотрен.

2.4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным в 3 квартале в 4-ех точках (рН водной вытяжки, Медь (подвижная форма), Свинец (валовое содержание), Цинк (подвижная форма), Мышьяк, Плотный остаток водной вытяжки).

План-график контроля почвенного покрова на границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки представлен в таблице 10 приложения 1.

2.4.4 Радиационный мониторинг

Согласно Проекта №В06-24-012. Корректировка плана горных работ месторождения суглинков «Ремки» источники радиационного воздействия на окружающую среду отсутствуют. Хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для месторождения суглинков «Ремки» проведение радиационного мониторинга не требуется, в связи с отсутствием источников радиационного загрязнения.

3.ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение суглинков	Ежемесячно

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. При проведении производственного экологического контроля составляется отчет, где результаты проведенных измерений сопровождаются приложением аттестата аккредитации.

Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с

действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Протокол действий в нештатных ситуациях:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем;
- в соответствии со ст.137 ЭК РК, в случае выявления экологического ущерба в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба;
- не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;
- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;
3. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
4. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
5. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
6. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу.

У предприятия имеется план ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Директор предприятия	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды

	предприятия и выполнение плана природоохранных мероприятий	и соблюдения технологических режимов
Руководитель службы по охране окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением плана природоохранных мероприятий; проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение; обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды, выполнения условий разрешения, следование инструкциям	Ежеквартально предоставляет Директору предприятия информацию о результатах производственного экологического контроля и выносит предложения о повышении эффективности экологической деятельности

8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021г. ҚР ДСМ-32.
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
5. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
6. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу эмиссий для месторождения суглинков «Ремки» на 2024-2031 гг.
7. Программа управления отходами для месторождения суглинков «Ремки» на 2024-2031 гг.
8. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, утвержденные Приказом Министра охраны окружающей среды от 29.11.10г. №298, Приложение 40.

Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение суглинков «Ремки» Филиала ТОО "Востокцветмет" – ОПК	633845100	Бородулихинский район п. Жезкент N81°21'55 E50°55'57	БИН 221141039428	07292	Месторождение по добыче суглинков разрабатывается открытым способом без применения буровзрывных работ.	Филиал ТОО "Востокцветмет" – ОПК Казахстан, Абай область, Бородулихинский район, поселок Жезкент, улица Промышленная Зона Гока, строение 52, почтовый индекс 070400	II категория. Производительность карьера по добыче суглинков принята 0-466,47тыс.м ³ (2024г), 35,0-250,0 тыс.м ³ (2025г), 35,0-120,0 тыс.м ³ (2026 г), 35,0-80,0 (2027г), 0-50тыс.м ³ (2028-2031г) в год.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	200301	Передача на утилизацию специализированной организации подавшим уведомление

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	0
	Организованных оборудованных с очистными сооружениями из них:	0
1)	Количество источников, с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями из них:	0
4)	Количество с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощности производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименования	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Месторождение суглинков «Ремки» Филиала ТОО "Востокцветмет" – ОПК	Производительность карьера по добыче суглинков принята 0-466,47тыс.м ³ (2024г), 35,0-250,0 тыс.м ³ (2025г), 35,0-120,0 тыс.м ³ (2026 г), 35,0-80,0 (2027г), 0-50тыс.м ³ (2028-2031г) в год.	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья /материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Месторождение суглинков «Ремки» Филиала ТОО "Востокцветмет" – ОПК	Карьер месторождения суглинков	6051	N 81°21'55" E 50°55'57"	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)	Суглинки

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не требуется				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №1 (север)	Пыль неорганическая (общая)	1 раз в год (3 квартал)	План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, в связи с тем, что в районе расположения площадки НМУ не объявляется.	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе объединённой санитарно-защитной зоны	Пыль неорганическая (общая)	1 раз в год (3 квартал)	План мероприятий по снижению выбросов	Независимая аккредитованная	Инструментальный метод, в соответствии с областью

(С33) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №2 (запад)			загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, в связи с тем, что в районе расположения площадки НМУ не объявляется.	лаборатория	аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (С33) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №3 (юг)	Пыль неорганическая (общая)	1 раз в год (3 квартал)	План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, в связи с тем, что в районе расположения площадки НМУ не объявляется.	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (С33) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №4 (восток)	Пыль неорганическая (общая)	1 раз в год (3 квартал)	План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, в связи с тем, что в районе расположения площадки НМУ не объявляется.	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не требуется					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа	
1	2	3	4	5	
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №1 (север)	pH водной вытяжки	-	1 раз год (3 квартал)	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)	
	Медь (подвижная форма)	3,0			
	Свинец (валовое содержание)	32,0			
	Цинк (подвижная форма)	23,0			
	Мышьяк	2,0			
Плотный остаток водной вытяжки	-				
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №2 (запад)	pH водной вытяжки	-	1 раз год (3 квартал)		Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
	Медь (подвижная форма)	3,0			
	Свинец (валовое содержание)	32,0			
	Цинк (подвижная форма)	23,0			
	Мышьяк	2,0			
Плотный остаток водной вытяжки	-				
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №3 (юг)	pH водной вытяжки	-	1 раз год (3 квартал)	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)	
	Медь (подвижная форма)	3,0			
	Свинец (валовое содержание)	32,0			
	Цинк (подвижная форма)	23,0			
	Мышьяк	2,0			
Плотный остаток водной вытяжки	-				
На границе объединённой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) хвостохранилища и месторождения Ремки точка №4 (восток)	pH водной вытяжки	-	1 раз год (3 квартал)		Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
	Медь (подвижная форма)	3,0			
	Свинец (валовое содержание)	32,0			
	Цинк (подвижная форма)	23,0			
	Мышьяк	2,0			
Плотный остаток водной вытяжки	-				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделения предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение суглинков «Ремки» Филиала ТОО "Востокцветмет" – ОПК	Согласно план – графика проверок

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО, Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Востокцветмет»**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на корректировку «Проекта промышленной разработки суглинков
месторождения «Ремки»»**

Проект разработан центром проектирования товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» (государственная лицензия № 01750Р).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица имени Александра Протозанова, 121, телефон 8 (7232) 59-35-59.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) пояснительная записка;
- 2) графические материалы;
- 3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- 4) публикация заявки в средствах массовой информации;
- 5) протокол общественных слушаний от 5 марта 2014 года;
- 6) электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 29 августа 2017 года (входящий № 1967).

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается корректировка рабочего проекта «Промышленная разработка суглинков месторождения Ремки в Восточно-Казахстанской области», согласованного заключением государственной экологической экспертизы от 10 июня 2014 года № 06-07/2207.

Корректировка проекта заключается в снижении объема добычи суглинков с 50-70 тыс. м³ в год до 25-50 тыс. м³ в год для наращивания дамбы хвостохранилища



Обогатительной фабрики Орловской шахты с 2019 по 2022 годы. Согласно справке по использованию карьера «Ремки» для строительства хвостохранилища Орловской обогатительной фабрикой Орловского производственного комплекса емкость хвостохранилища перед дамбой обвалования 4 яруса составляет 14,5 млн. м³. На начало 2019 года заполнение хвостохранилища составит 10,634 млн. м³, запас емкости хвостохранилища – 3,866 млн. м³, следовательно, до конца 2018 года добыча суглинков для отсыпки дамбы не требуется.

Карьер по добыче суглинков месторождения Ремки входит в состав Орловского производственного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Востокцветмет» и находится на территории Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области в 6,5 км на запад от города Жезкент и в 7 км от основной промплощадки Орловской шахты.

Существующее положение. Оработка карьера началась в 2001 году по проекту «Карьер по добыче суглинков». В проекте были решены вопросы отработки запасов месторождения для карьера I очереди, так как земельный отвод на 2001 год составлял 24 га. В 2012 году был оформлен земельный отвод на месторождение площадью 56 га.

Далее был разработан проект «Промышленная разработка суглинков месторождения «Ремки» в Восточно-Казахстанской области», согласованный заключением государственной экологической экспертизы от 10 июня 2014 года № 06-07/2207. Проектом предусматривалось увеличение границ земельного отвода до 56 га, что позволило производить отработку II очереди карьера для наращивания дамбы хвостохранилища.

Проектом предусматривалась отработка суглинков в объеме от 50 до 70 тыс. м³ в год.

Количество запасов суглинков по состоянию на 1 января 2016 года составляет 572 тыс. м³.

Проектные решения. Месторождение предусматривается разрабатывать открытым способом без применения буровзрывных работ. В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки одним добычным уступом. Горная масса из карьера вывозится автосамосвалами.

До начала работ по добыче суглинка производится зачистка рабочей площадки от почвенно-растительного слоя бульдозером, который временно складировается в буртах, расположенных в границах проектируемого карьера II очереди. Затем бурты почвенно-растительного слоя вывозятся автосамосвалами в существующий отработанный карьер I очереди, так как проектируемый карьер примыкает к существующему и является продолжением отработанного карьера.

Суглинки по данным отчета геологоразведочных работ могут налипать на днище кузова самосвалов, поэтому часть грунта рекомендуется временно складировать в бурты для просушки. Необходимость образования временных буртов для просушивания суглинков, его количество, параметры буртов и время просушивания устанавливаются в процессе погрузочно-транспортных работ в зависимости от степени налипания.



На площадке карьера по добыче суглинков размещаются: карьер, автомобильные дороги № 1, 2, соединяющие карьер с хвостохранилищем протяженностью 1,7 км, водоотводная канава, внутриквартальные автомобильные дороги.

Для обеспечения пропуска воды под проектируемыми автодорогами предусмотрены водопропускные железобетонные трубы диаметром 1 м.

Посредством нагорной канавы и водопропускных сооружений талые и ливневые воды отводятся в пониженное место – сухой лог.

Вопросы промышленной и технологической организации разработки карьера (организация транспорта, вопросы инженерной защиты территории, заправка карьерного транспорта топливом, пылеподавление территории, электроснабжению, водоснабжению, водоотведению) были решены проектом, согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 10 июня 2014 года № 06-07/2207.

Объем запасов, принятых к отработке составляет 150 тыс. м³, в том числе: в 2019-2020 годы – 25 тыс. м³/год, в 2021-2022 годы – 50 тыс. м³/год, объем почвенно-растительного слоя – 9,4 тыс. м³.

Оставшиеся запасы суглинков месторождения «Ремки» составляют 422 тыс. м³.

Срок отработки карьера составляет 4 года. В связи с тем, что запаса емкости хвостохранилища с учетом работы складочного комплекса достаточно на 12 лет работы обогатительной фабрики, то дальнейшая отработка карьера месторождения «Ремки» (в 2023-2025 годах) не предусматривается.

Персонал – существующий, дополнительное привлечение рабочих не предусматривается.

Для бытового обслуживания персонала на территории месторождения имеется здание контейнерного типа.

Оценка воздействия на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: снятие почвенно-растительного слоя, хранение в буртах почвенно-растительного слоя и суглинка для просушки, погрузочно-разгрузочные, выемочно-погрузочные работы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят в 2019-2020 годах – 0,0254 т/год, в 2021-2022 годах – 0,0438 т/год.

Выбросы от карьерного транспорта при разработке месторождения не рассчитывались, так как весь карьерный транспорт принадлежит подрядной организации товарищества с ограниченной ответственностью «ЮКО-строй» по договору.

Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) для нормируемых источников устанавливаются в соответствии с таблицей 1.



Таблица 1

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на 2019 – 2022 годы			
	2019-2020 годы		2021-2022 годы	
	г/с	т/год	г/с	т/год
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	0,02763	0,0254	0,02763	0,0438
всего:	0,02763	0,0254	0,02763	0,0438

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводился согласно пункту 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайшая жилая зона находится в южном направлении на расстоянии 0,5 км от карьера.

В соответствии с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 карьер по добыче суглинков «Ремки» относится к 4 классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 100 м.

Согласно статье 40 Экологического кодекса Республики Казахстан добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Влияние на водный бассейн.

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» месторождение расположено на расстоянии 10 км от ближайшего водного объекта (река Золотуха), вне границ водоохранной зоны и полосы.

Данным проектом изменения в водохозяйственном балансе не предусматриваются.

Влияние на почву.

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы в объеме 9,4 тыс. м³. Снятый почвенно-растительный слой будет временно храниться в буртах в границах проектируемого карьера, а затем будет вывозиться на существующий отработанный карьер I очереди.

Решения по объему образования твердо-бытовых отходов предусмотрены проектом, согласованным заключением государственной экологической экспертизы от 10 июня 2014 года № 06-07/2207.

Ремонт и обслуживание карьерного транспорта производится на территории подрядной организации.

Воздействие на растительный и животный мир.

Редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в районе размещения Орловского производственного комплекса и карьера нет. Естественные пищевые и лекарственные растения



отсутствуют. Обитающий в настоящее время животный мир приспособился к условиям жизни в черте расположения рассматриваемой территории. Непосредственно на территории промплощадки карьера животные отсутствуют.

Воздействие на компоненты окружающей среды от работ промышленной разработки оценивается как допустимое.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** корректировку «Проекта промышленной разработки суглинков месторождения «Ремки»» (заказчик – товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет»).

Исполнитель: Тердыкбаева А.К.,
методист по экспертным заключениям, 257206

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

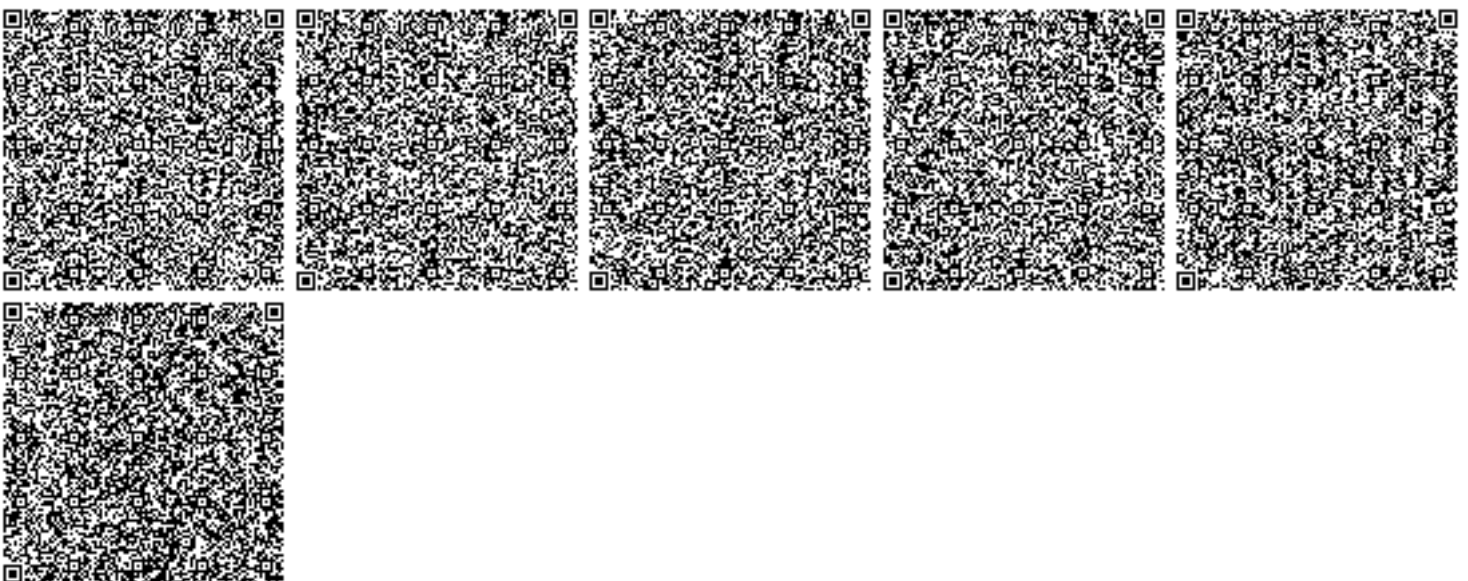
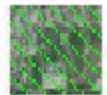


Схема точек отбора проб.



Условные обозначения



- Жилая зона



- Санитарно-защитная зона



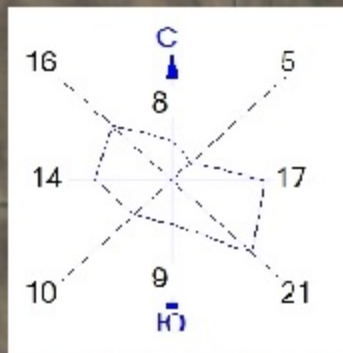
- Источник выбросов
загрязняющих веществ







- Точка отбора проб на
границе СЗЗ (атмосферный воздух)



- Точка отбора проб на границе СЗЗ
(почва)



Условные обозначения

-  - Жилая зона
-  - Санитарно-защитная зона
-  - Источник выбросов загрязняющих веществ
-  - Граница области воздействия

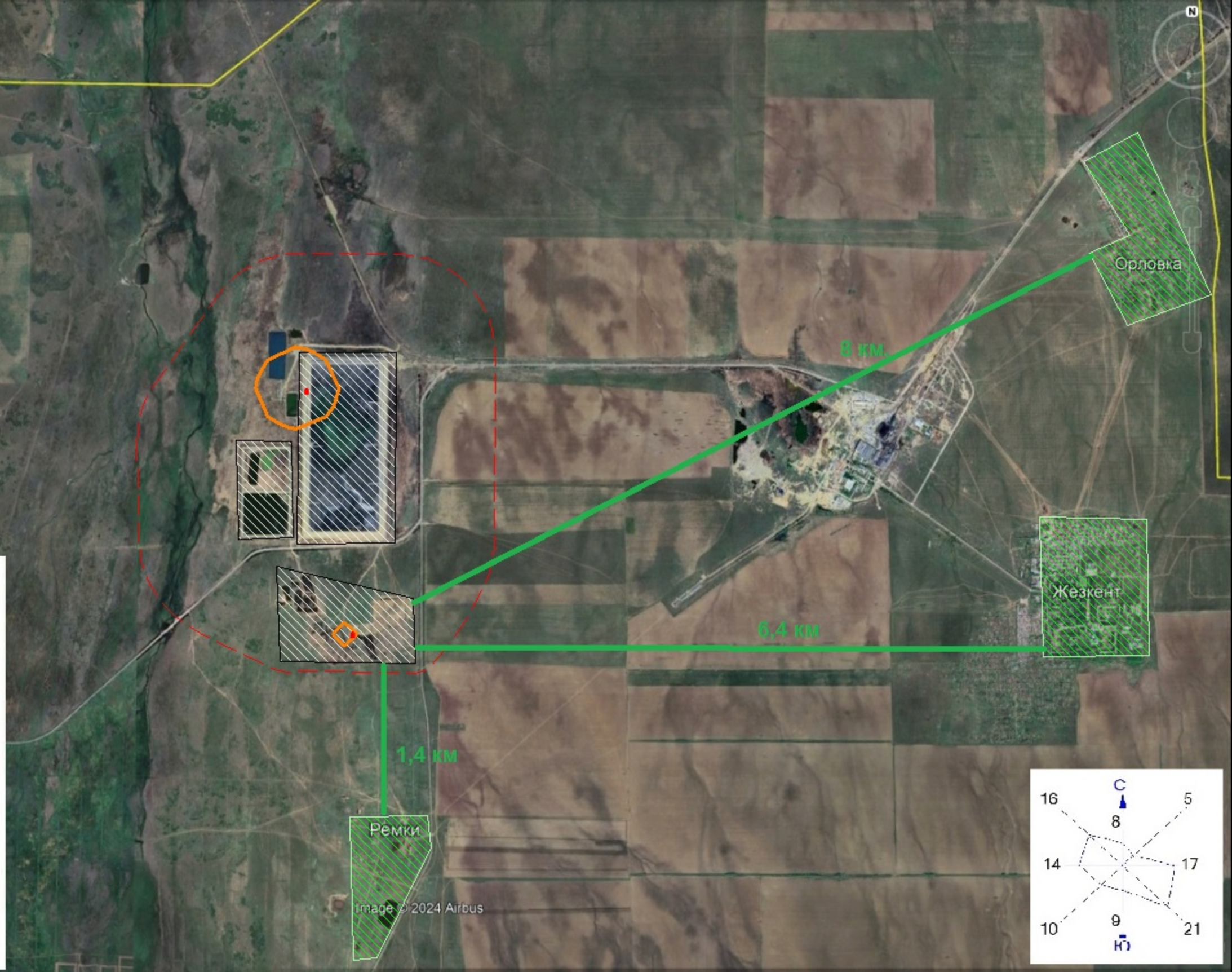


Image © 2024 Airbus

