



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Noosphere ecology system»



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Объект

«План горных работ на добычу медно-золотых руд на месторождении Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

Категория объекта

I категория

Оператор объекта

ТОО «ТАРУТИНСКОЕ»

Срок проведения работ

2026-2032 годы

Директор

ТОО «Noosphere Ecology System»



Ш.М. Баймашева

г. Астана, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общие сведения о предприятии	5
1.1. Реквизиты.....	5
1.2. Местоположение объекта	5
2. Производственный мониторинг	9
2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	9
2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.	14
2.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	14
3. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю	15
3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	15
3.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	15
3.3 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	15
4. Протокол действия в нештатных ситуациях.....	17
5. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.....	18

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК), операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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

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

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

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

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) 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;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

1. Общие сведения о предприятии

1.1. Реквизиты

ТОО «Тарутинское»

Юридический адрес: 110000, РК, Актюбинская обл., Хромтауский р-н, с. Коктау, ул. Жастар, 54

БИН 081240010040

Свидетельство о постановке на учет по НДС:

серия 39 № 0021145 от 18.12.2008 г.

1.2. Местоположение объекта

Восточно-Тарутинское месторождение расположено в 175 км к северо-западу от областного центра г. Костанай.

В административном отношении территория месторождения расположена в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан. Районный центр – посёлок Карабалык, расположен в 55 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайшая селитебная зона – посёлок Босколь, расположена на расстоянии 12 км к востоку от месторождения (рисунок 1.2).

Ближайший поверхностный водный объект – безымянное озеро солёное, расположено на расстоянии 1,6 км на юго-востоке от границы месторождения (рисунок 1-2).

Западная граница контрактной территории проведена вдоль линии государственной границы с Российской Федерацией на расстоянии 200 м. от неё.

От пос. Босколь до месторождения проложена грейдерная дорога. Посёлок Босколь соединён с райцентром пос. Карабалык асфальтированной дорогой. Через пос. Карабалык проходит магистральная автодорога Троицк - Костанай.

Рядом с месторождением с севера на юг проходит железная дорога Троицк - Орск. Ближайшая железнодорожная станция – Босколь, в 15 км от месторождения.

Горный отвод на право пользования недрами для осуществления операций по недропользованию на Восточно-Тарутинском месторождении выдан ТОО «Тарутинское» Республиканским Государственным учреждением «Комитет геологии Министерства по экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Площадь горного отвода Восточно-Тарутинское месторождения на поверхности составляет 4,76 км². Глубина горного отвода составляет 112 м.

Географические координаты угловых точек горного отвода приведены в таблице 1-1.

Таблица 1-1 Координаты угловых точек горного отвода

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	53°42'34,02"	61° 03' 29,17"
2	53°42'32,74"	61° 04' 09,15"
3	53°40'13,08"	61° 04' 21,38"
4	53°40'16,86"	61° 03' 00,43"

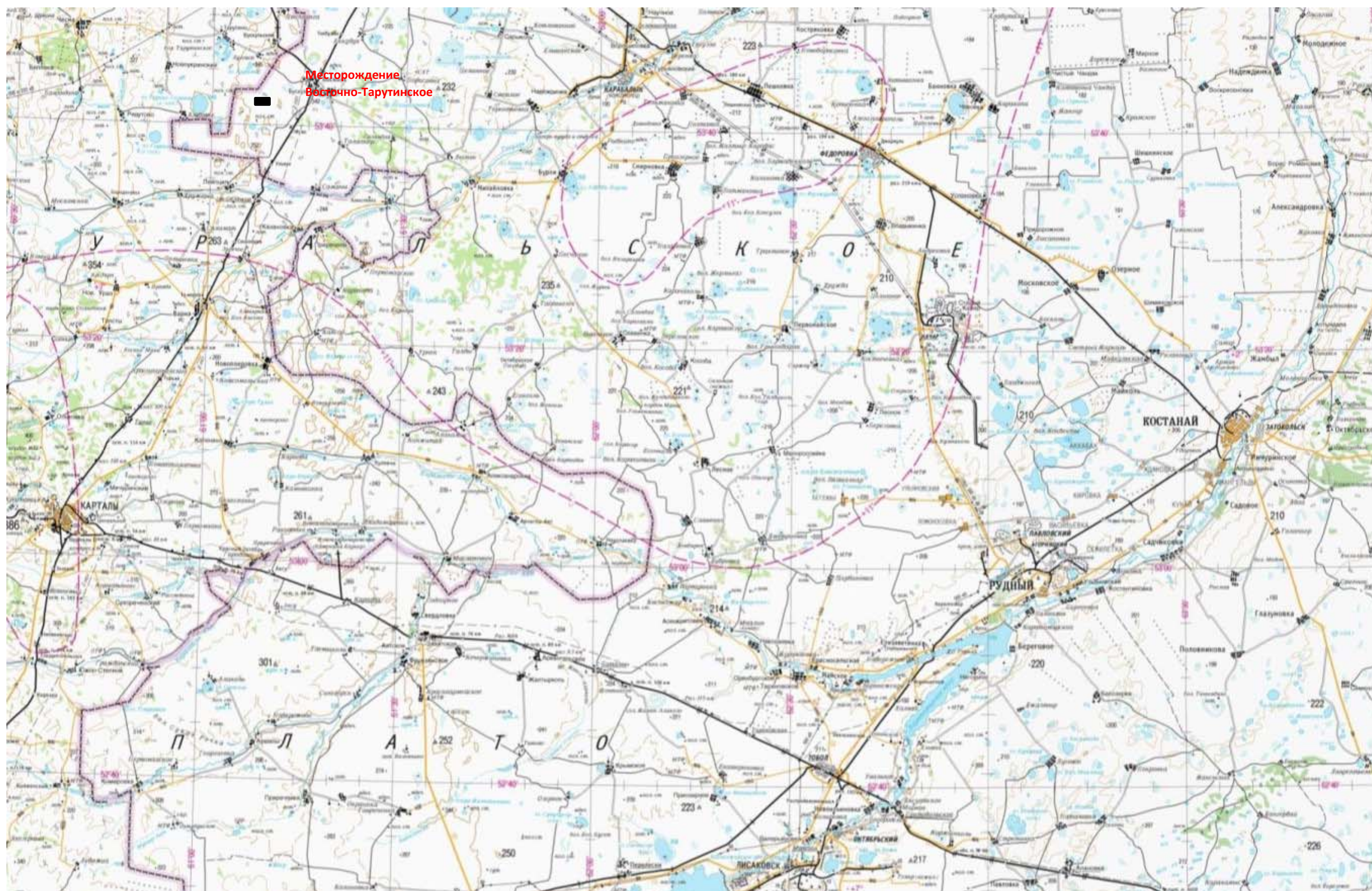


Рисунок 1-1 Обзорная карта района месторождения

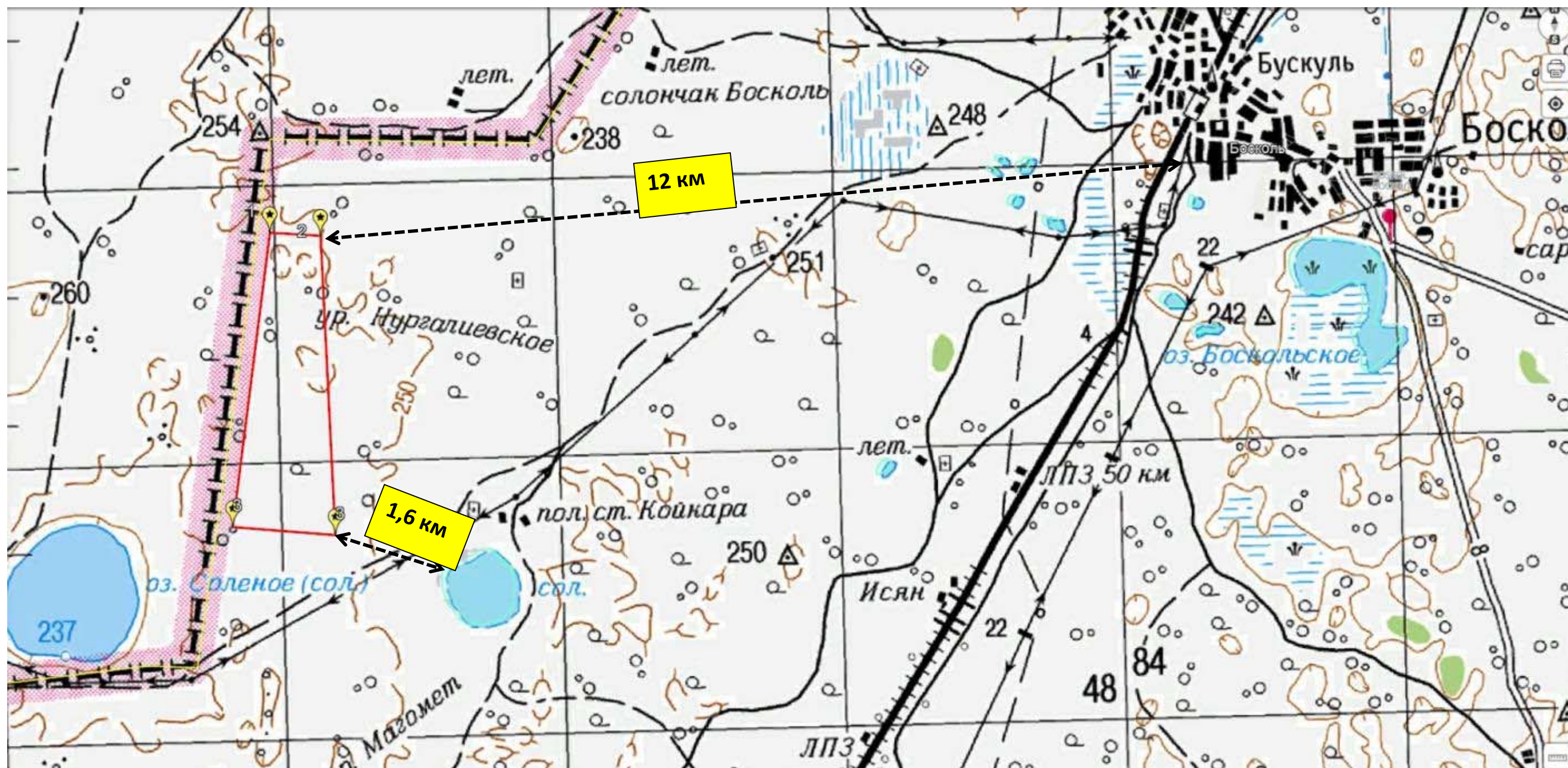
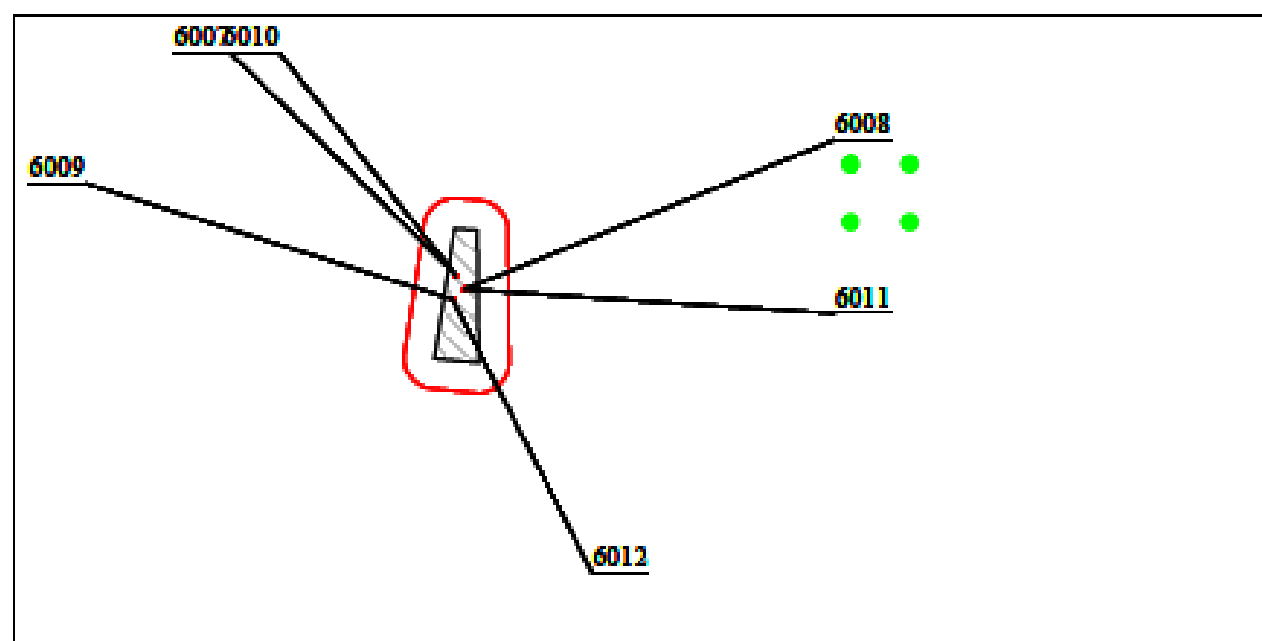
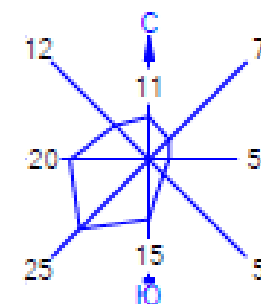


Рисунок 1-2 Топографическая карта масштаба М 1 : 50 000 расположения месторождения относительно поверхностного водного объекта и населенного пункта

Город : 018 Костанайская область
 Объект : 0010 Восточно-Тарутинского месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- ▨ Территория предприятия
- ▭ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▨ Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

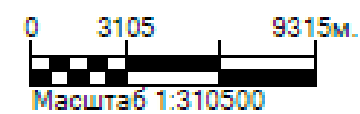


Рисунок 1-3 Карта-схема ИЗА выбросов на период добычных работ

2. Производственный мониторинг

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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 проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

На момент проведения инвентаризации источников на предприятии установлено следующее:

Подготовительный период (2026-2027г.г.)

До начала ведения горных работ (2026-2027г.г.) планом предусматриваются подготовительные работы, которые включают в основном подготовку земной поверхности к началу работ по строительству карьера. К ним относят: снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с мест размещения внутриплощадочных автодорог, отвалов, пруда-испарителя и складирование ПСП на временный склад для дальнейшего использования при

биологической рекультивации земель и благоустройстве прилегающей территории. Объем работ по снятию ПСП в подготовительный период:

2026 г. - 15 781 м3 под внутриплощадочные автодороги;

2027 г. - 14 734 м3 под внешние отвалы вскрышных пород (север), 4 500 м3 под пруд-испаритель.

Итого: 35 015 м3

Реализация подготовительных работ включает в себя следующие источники выбросов в атмосферный воздух:

- снятие ПСП, погрузочно разгрузочные работы 2026 г.; источник выбросов – **6001**;
- складирование ПСП 2026 г; источник выбросов - **6002**;
- перевозка ПСП 2026 г; источник выбросов - **6003**;
- снятие ПСП 2027 г. погрузочно разгрузочные работы; источник выбросов – **6004**;
- складирование ПСП 2027 г; источник выбросов – **6005**;
- перевозка ПСП 2027 г; источник выбросов – **6006**.

Период добычных работ (2028-2032г.г.)

Намечаемая деятельность по добыче медных руд месторождения Восточно-Тарутинского будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Определены 6 стационарных источников загрязнения атмосферы, все – неорганизованные.

Реализация проекта включает в себя следующие источники выбросов в атмосферный воздух:

- буровые работы (с целью закладки ВВ); источник выбросов – **6007**;
- взрывные работы; источник выбросов - **6008**;
- выемочно-погрузочные работы экскаватором Hitachi ZX470LCH-5G или с аналогичными техническими характеристиками; источник выбросов – **6009**;
- пыление от передвижения автосамосвалов (Mercedes-Benz Arocs); источник выбросов – **6010**;
- отвалообразование (отвал №1, 2); источники выбросов – **6011**;
- рудный склад; источник выбросов – **6012**.

Выброс загрязняющих веществ от источников, подлежащих нормированию на подготовительный период составит:

2026 г. - 0.4111 т/год;

2027 г. - 0.6540 т/год.

Выброс загрязняющих веществ от источников, подлежащих нормированию на 2028-2032 гг составит - 52.19636 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период
подготовительных работ
ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Костанайская область, Восточно-Тарутинское месторождение 2026 г

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ , мг/м ³	Клас с опас - ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/ год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.05846554 167	0.41111848 902	4.111184 89
	В С Е Г О :						0.05846554 167	0.41111848 902	4.111184 89

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

ЭРА v3.0

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение**

Костанайская область, Восточно-Тарутинское месторождение 2027 г

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/ год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)		0.3	0.1		3	0.13636554167	0.65408670172	6.54086702
	В С Е Г О :						0.13636554167	0.65408670172	6.54086702

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период добычи

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2		3	4	5	6	7	8	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	84.6	3.656	91.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	13.75	0.594	9.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	94	4.06	1.35333333
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.179408	7.12256	47.4837333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	368.973524	36.7638	367.638
	В С Е Г О:						561.502932	52.19636	517.775067

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 6 наименований, в том числе (тонн/год):

- **Опасные отходы:** промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла.
- **Не опасные отходы:** твердо-бытовые отходы, вскрышная порода, отработанные автомобильные шины.
- **Зеркальные** – отсутствуют.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО, являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.

Инструментальный контроль осуществляется аккредитованной лабораторией. Контроль проводится согласно методик, внесенных в Реестр МВИ РК.

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДС на источниках выбросов с применением расчетного метода будут применяться методики расчета согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом, представлены в таблице 4.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

Сведения по точкам замеров на границе СЗЗ и контролируемых параметров представлены в таблице 8. Ситуационная схема расположения точек отбора представлена на рисунке 5.1.

2.3 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчетности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчетности – минимум 1 раз в квартал.

3. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю

3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты 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. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

3.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет представитель службы охраны окружающей среды предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

3.3 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

В соответствии со статьей 134 Экологического Кодекса на объекте обязаны принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Непосредственно на предприятии функциональную ответственность за соблюдение экологических требований несут должностные лица, отвечающие за работу участка.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на представителя охраны окружающей среды.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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. порядок обращения с отходами;
- проверяются:*
6. результаты операционного мониторинга.

В ходе проверки в обязательном порядке необходимо:

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

Работник, обнаруживший нарушение экологических требований, норм, правил и инструкций или опасность, угрожающую жизни и здоровью людей, а также возможность загрязнения окружающей среды, обязан незамедлительно принять все зависящие от него меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом своему непосредственному начальнику или руководству.

В случае нарушения экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушения в указанные сроки и назначаются ответственные за устранение нарушений лица.

4. Протокол действия в нештатных ситуациях

На предприятии для каждой производственной площадки (локальные планы ликвидации аварийных ситуаций – ЛПЛА) в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

В имеющихся ЛПЛА отражена полная и исчерпывающая информация о действиях работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории производственных объектов предприятия.

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

5. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

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 Восточно-Тарутинское ТОО «Тарутинское»	395000000	Карабалыкский район Костанайской области Республики Казахстан 53°42'34,02" 61° 03' 29,17" 53°42'32,74" 61° 04' 09,15" 53°40'13,08" 61° 04' 21,38" 53°40'16,86" 61° 03' 00,43"	081240010040	71122 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)	Проектом предусматривается вовлечение открытым способом балансовых запасов окисленных и сульфидных руд (до экономически допустимой глубины разработки), утвержденных ГКЗ РК с промышленными кондициями № 2267-20-У от 09 февраля 2021 г.	ТОО "Тарутинское" Юридический адрес: 110000, РК, Актюбинская обл., Хромтауский р-н, с. Коктау, ул. Жастар, 54 БИН 081240010040 Свидетельство о постановке на учет по НДС: серия 39 № 0021145 от 18.12.2008 г.	I-категория, Рассматриваемый объект - Восточно-Тарутинское месторождение медных руд (План горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинского, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области) относится к объектам I категории на основании пп. 3.1 п. 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» Максимальная годовая производительность карьеров рассчитанная по сроку существования горного предприятия в зависимости от запасов, принята в объеме 500 тыс. тонн руды и подтверждена по горным возможностям. Наименование карьера, размеры и отработка карьеров: Карьер Северный -1 – 4,3515 га. Карьер Северный -2 – 3,627 га Карьер Южный – 16,181 га Срок начала добычных работ – 2028 год. Календарный график горных работ по месторождению Горная масса: Всего – 7 229 073 куб.м. Добыча руды: Всего - 942 095 куб.м.

2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Отработанные шины (Отработанные автомобильные шины)	16 01 03	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
2	Смешанные коммунальные отходы (ТБО - твердые бытовые отходы)	20 03 01	Утилизация на спец.установках
3	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	01 01 01	Размещение во внешнем и внутренних отвалах, использование на технологические нужды
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
5	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов)	16 06 01*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
6	Другие виды топлива (включая смеси) (Отработанные масла)	13 07 03*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, ТОО «Тарутинское»		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	6
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных 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 источников 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	6

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, ТОО «Тарутинское»						
В виду отсутствия организованных источников выбросов загрязняющих веществ мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется						

ПРИМЕЧАНИЕ 1 * - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, ТОО «Тарутинское»					
Восточно-Тарутинское месторождение	Буровые работы (буровой станок типа Flexi ROC 50)	6007	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Горная порода
	Взрывные работы	6008	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Азота (IV) диоксид	Горная порода
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
	Выемочно-погрузочные работы экскаватором Hitachi ZX470LCH-5G	6009	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Горная порода
	Пыление от передвижения автосамосвалов (Mercedes-Benz Arocs)	6010	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Отвалообразование (отвал №1, 2)	6011	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Вскрышные породы
	Рудный склад	6012	53° 42' 34,02", 61°03'29,17"	Взвешенные частицы	руда

ПРИМЕЧАНИЕ 1

* - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

6. Сведения о газовом мониторинге

На предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов.

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

7. Сведения по сбросу сточных вод

Мониторинг сточных вод осуществляется с соблюдением, следующих условий: Сточными водами –являются карьерные воды, отбор проб производится аккредитованной лабораторией в специально подготовленную, чистую, сухую посуду, с плотно закрывающейся крышкой, чистым пробоотборником, в объеме не менее 1500 мл. Место отбора карьерной воды (3 точки) - зумпф, сброс (труба) в накопитель, накопитель карьерных вод. Перед отбором пробы емкости для отбора проб не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей анализу, и заполняют ею емкость до верха. При отборе проб, подлежащих хранению, перед закрытием емкости пробкой верхний слой воды сливают так, чтобы под пробкой оставался слой воздуха и при транспортировании пробка не смачивалась. Вода должна быть подвергнута анализу в день отбора пробы. Если это невозможно, отобранную пробу охлаждают и (или) консервируют. Периодичность отбора проб – 1 раз в квартал.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод*	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Восточно-Гарутинское месторождение медных руд, ТОО «Гарутинское»				
2 WTR Карьерные воды (зумпф); 3WTR на сбросе (труба) 4 WTR накопитель карьерных вод	53°41'21.30"C 61° 3'43.66"B 53°41'20.31"C 61° 3'47.34"B 53°41'17.91"C 61° 3'51.38"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	СТ РК 2015-2010
		ХПК		KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты		СТ РК 2014-2010
		Азот аммонийный		СТ РК ИСО 5664-2006
		Нитриты		KZ.07.00.01226-2015
		Нитриты		KZ.07.00.01226-2015
		Алюминий		СТ РК 2318-2013
		Медь		СТ РК 2318-2013
		Марганец		СТ РК 2318-2013
		Бор		СТ РК 2318-2013

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод*	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
		Мышьяк		СТ РК 2318-2013
		Свинец		СТ РК 2318-2013
		Бор		СТ РК ИСО 17294-2-06
		Ртуть		
		Цинк		СТ РК 2318-2013
		Железо		СТ РК 2318-2013
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Хлориды		ГОСТ 26449.1-85

ПРИМЕЧАНИЕ * - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

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
Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, ТОО «Тарутинское»					
1 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ фоновая точка (навстречная сторона) 1000 м	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованными лабораториями	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
3 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ 1000 м. 30 градусов влево от фоновой точки	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованными лабораториями	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
2 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ 1000 м. 30 градусов право от фоновой точки	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованными лабораториями	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
4 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ 1000 м подветренная сторона	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованными лабораториями	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				

9. График мониторинга воздействия на водные объекты

Мониторинг воздействия на водные объекты осуществляется с соблюдением следующих условий: Мониторинг воздействия на водные объекты охватывает близлежащий водный объект оз. Солёное, отбор проб производится аккредитованной лабораторией в специально подготовленную, чистую, сухую посуду, с плотно закрывающейся крышкой, чистым пробоотборником, в объёме не менее 1500 мл. Место отбора поверхностной воды (1 точка). Перед отбором пробы емкости для отбора проб не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей анализу, и заполняют ею емкость до верха. При отборе проб, подлежащих хранению, перед закрытием емкости пробкой верхний слой воды сливают так, чтобы под пробкой оставался слой воздуха и при транспортировании пробка не смачивалась. Вода должна быть подвергнута анализу в день отбора пробы. Если это невозможно, отобранную пробу охлаждают и (или) консервируют. Периодичность отбора проб – 2 раза в год.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	1 WTR оз. Солёное (100 м от берега)	Взвешенные вещества	29,04	2 раза в год	СТ РК 2015-2010
		ХПК	30		ГОСТ 31870-2012
		Нефтепродукты	0,3		ГОСТ 31870-2012
		Азот аммонийный	2		ГОСТ 31870-2012
		Нитриты	45		KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты	500,0		KZ.07.00.01702-2018
		Алюминий	0,5		ГОСТ ISO10304-1-2016
		Медь	1		СТ РК 1015-2000
		Марганец	0,1		СТ РК ИСО 5664-2006
		Бор	1,0		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Мышьяк	0,05		ГОСТ 31870-2012
		Свинец	0,03		ГОСТ 31870-2012
		Бор	0,5		ГОСТ 31870-2012
		Ртуть	0,05		ГОСТ 31870-2012
		Цинк	30,0		ГОСТ 31870-2012
		Железо	0,3		ГОСТ 31953-2012
		Сульфаты	500		ГОСТ 31870-2012
		Хлориды	350		ГОСТ 31870-2012

10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Исследования химического состава грунта (почвы) с соблюдением следующих норм: отбор точечных проб производится аккредитованной лабораторией, пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок. Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки, укладывают в сухой и чистый, плотно закрывающийся матерчатый пакет, масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг, глубина отбора проб грунта (почвы) – 0.25 м, га границе СЗЗ – 4 точки (1000 м север, юг, восток, на границе горного отвода), В процессе транспортирования и хранения почвенных проб должны быть приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения. Периодичность 1 раз в год.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, ТОО «Тарутинское». Точки отбора почвы совмещены с точками отбора атмосферного воздуха				
1 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ север 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
3 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница СЗЗ юг 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
4 АТМ Восточно-Тарутинское месторождение, граница геологического отвода	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
2 АТМ Восточно-Тарутинское	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
месторождение, граница СЗЗ восток 1000 м	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Восточно-Тарутинское месторождение	1 раз в квартал

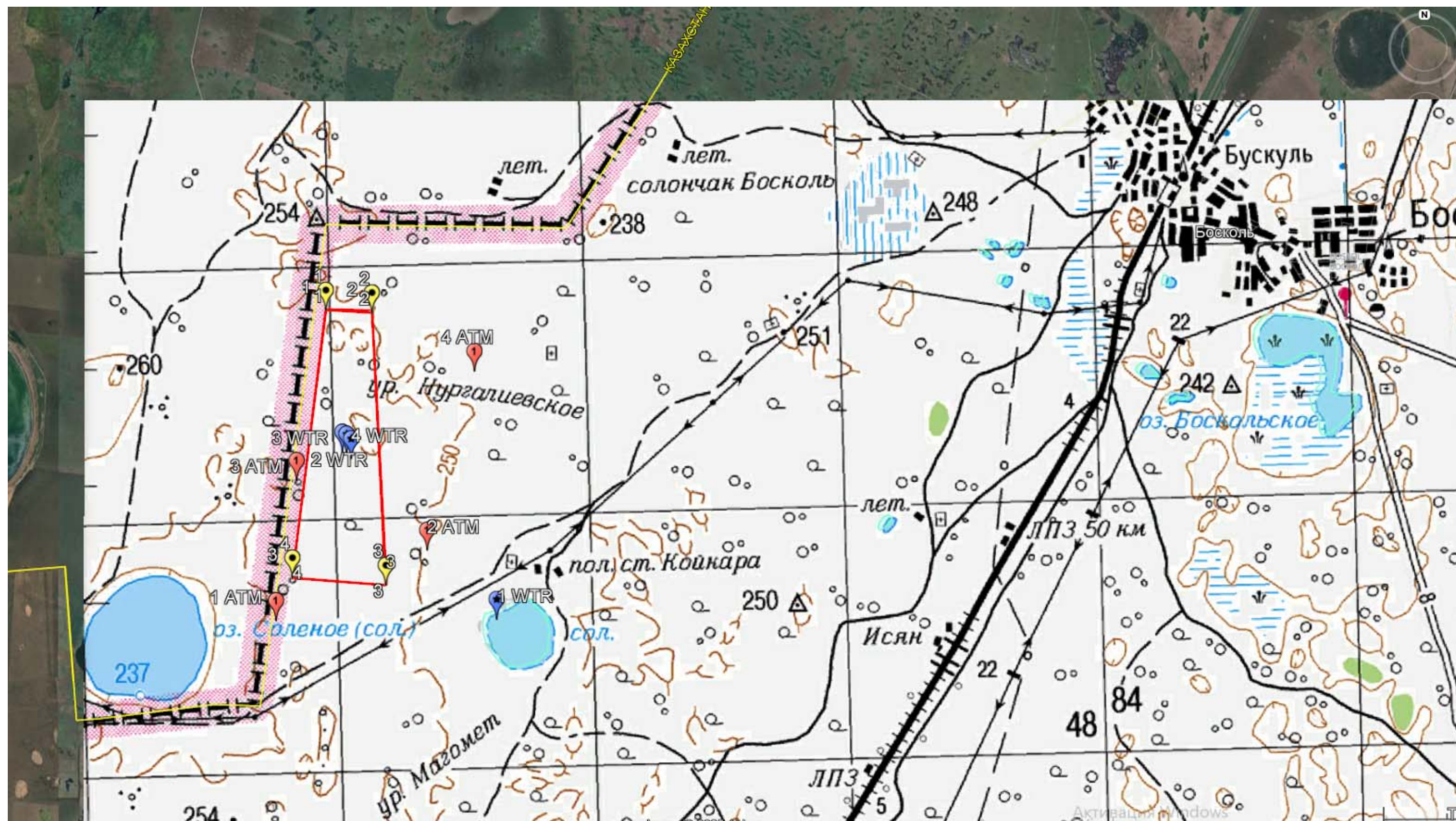


Рисунок 5-1 Карта-схема точек отбора в рамках ПЭК

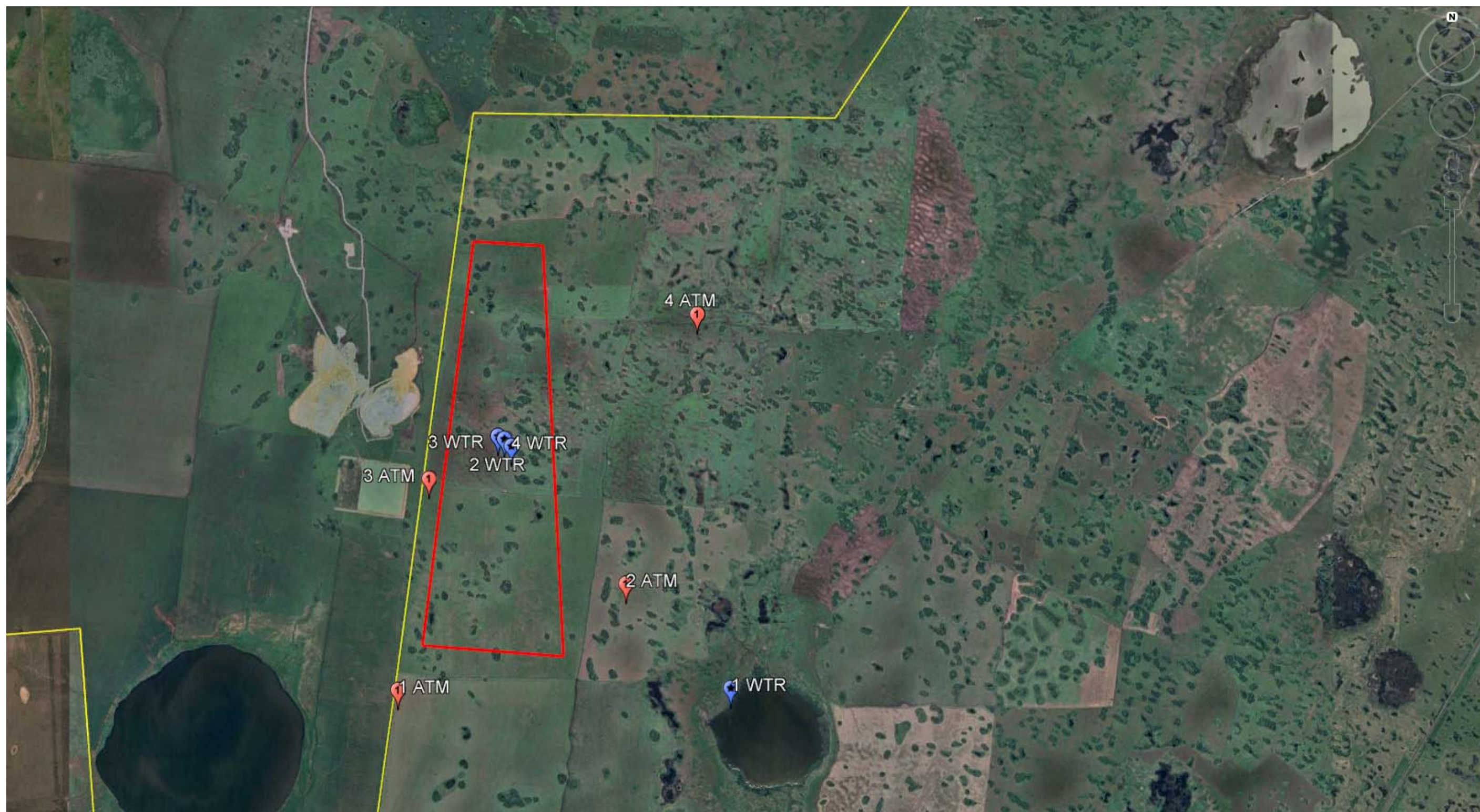
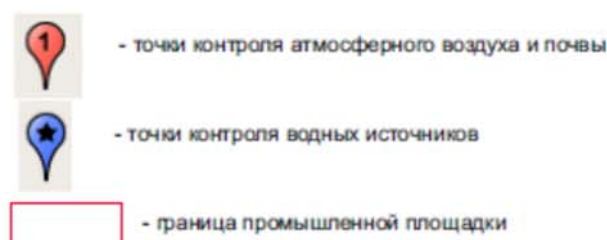


Рисунок 5-2 Карта-схема точек отбора в рамках ПЭК

Условные обозначения



Точечная тема

- ▲ пункты ГГС
- отметки высот
- ямы
- ☆ курганы, бугры
- ★ ключи, родники
- насосы малые стационарные
- » насосные станции
- гидранты поливные и прочие
- колодцы артезианские
- колодцы трубчатые
- » колодцы шахтные
- артезианские скважины
- ▤ разрушенные строения-ориентиры
- навесы на столбах
- ✕ электростанции
- баки, цистерны для горючего
- ☑ кладбища
- 1 отдельные могилы

Линейная тема

- сухие русла
- промоины и узкие овраги
- промоина пропадающая
- канавы сухие (шириной до 5 м)
- канавы сухие (шириной более 5 м)
- обрывы земляные
- реки и ручьи с постоянным водостоком
- реки и ручьи с неопределенной береговой линией
- реки и ручьи с постоянным водостоком
- каналы и канавы (шириной от 3 до 5 м)
- каналы и канавы (шириной от 5 до 15 м)
- каналы
- каналы наземные
- каналы наземные строящиеся
- каналы распределительные наземные

-  оросительные лотки и желоба
-  оросительные лотки и желоба на опорах
-  водопроводы наземные (тип 1)
-  водопроводы наземные (тип 2)
-  водопроводы наземные на опорах (тип 1)
-  водопроводы подземные
-  плотины проезжие (тип 1)
-  плотины проезжие (тип 2)
-  плотины непроезжие (тип 1)
-  плотины непроезжие (тип 2)
-  дамбы односторонние
-  дамбы двухсторонние
-  бровка насыпи
-  берега обрывистые без пляжа
-  берега обрывистые с пляжем
-  бровка карьера
-  подошва насыпи
-  озгороди, плетни и трельяжи
-  воздушные проводные линии связи
-  ЛЭП
-  нефтепроводы подземные
-  канализационные линии подземные
-  канализационные линии наземные
-  ж/д
-  строящиеся ширококолейные ж/д
-  автодорога с покрытием (шоссе)
-  автодороги грунтовые без покрытия улучшенные
-  дороги грунтовые проселочные
-  дороги полевые и лесные
-  мосты каменные, бетонные, железобетонные
-  мосты через незначительные препятствия
-  полоса леса
-  лесополосы древесные
-  лесополосы кустарниковые

Полигональная тема

-  Сухая русло и водоросли
-  остров, дельта, озеро
-  остров, надводное озеро
-  мели
-  земля, зона для вывоза
-  озеро и каменисто-архипелагический город
-  острова, бузги
-  озеро с постоянным береговой линией
-  водоросли, озеро, действующий, с обломками
-  водоросли, озеро, действующий
-  водоросли, озеро, действующий
-  озеро с постоянным береговой линией
-  озеро с постоянным береговой линией
-  озеро, переносимое
-  озеро и дельта

- [illegible]