



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

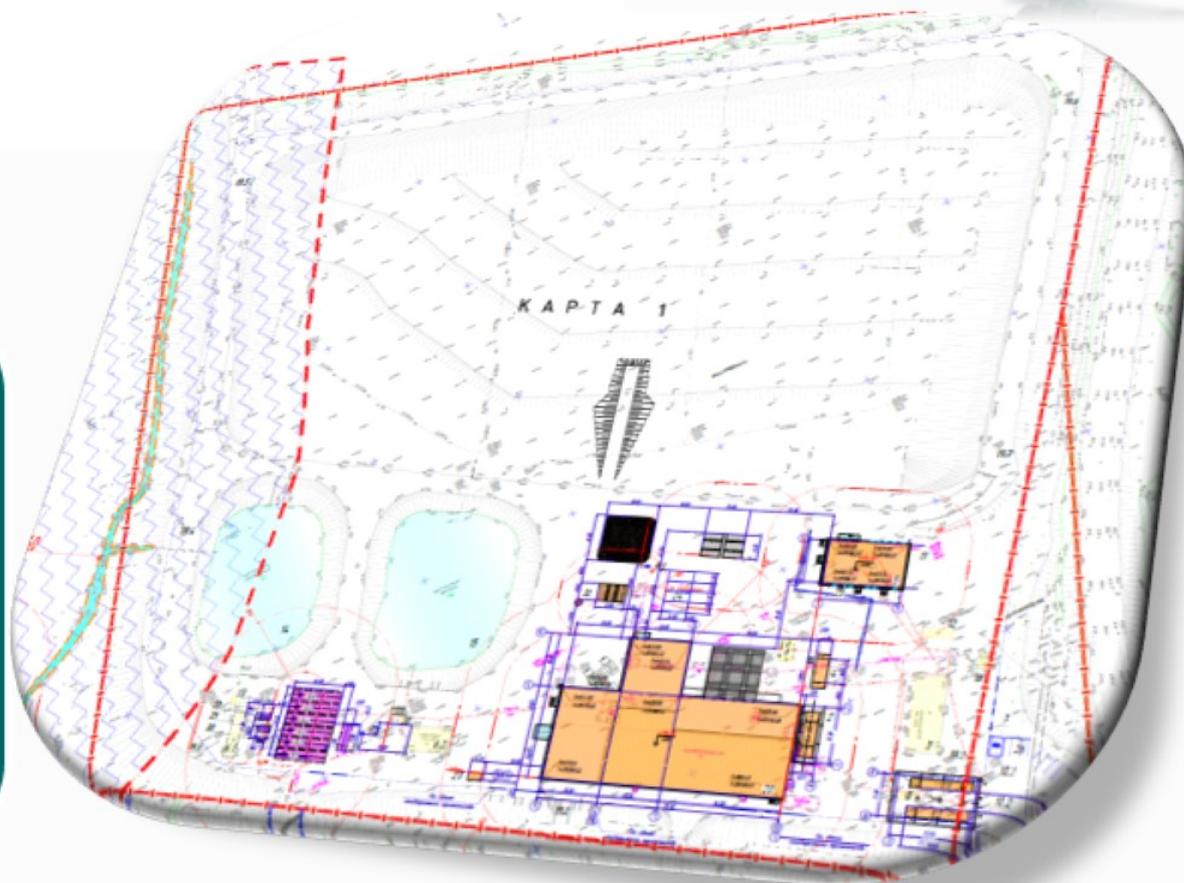
“ИНСТРОЙПРОЕКТ”



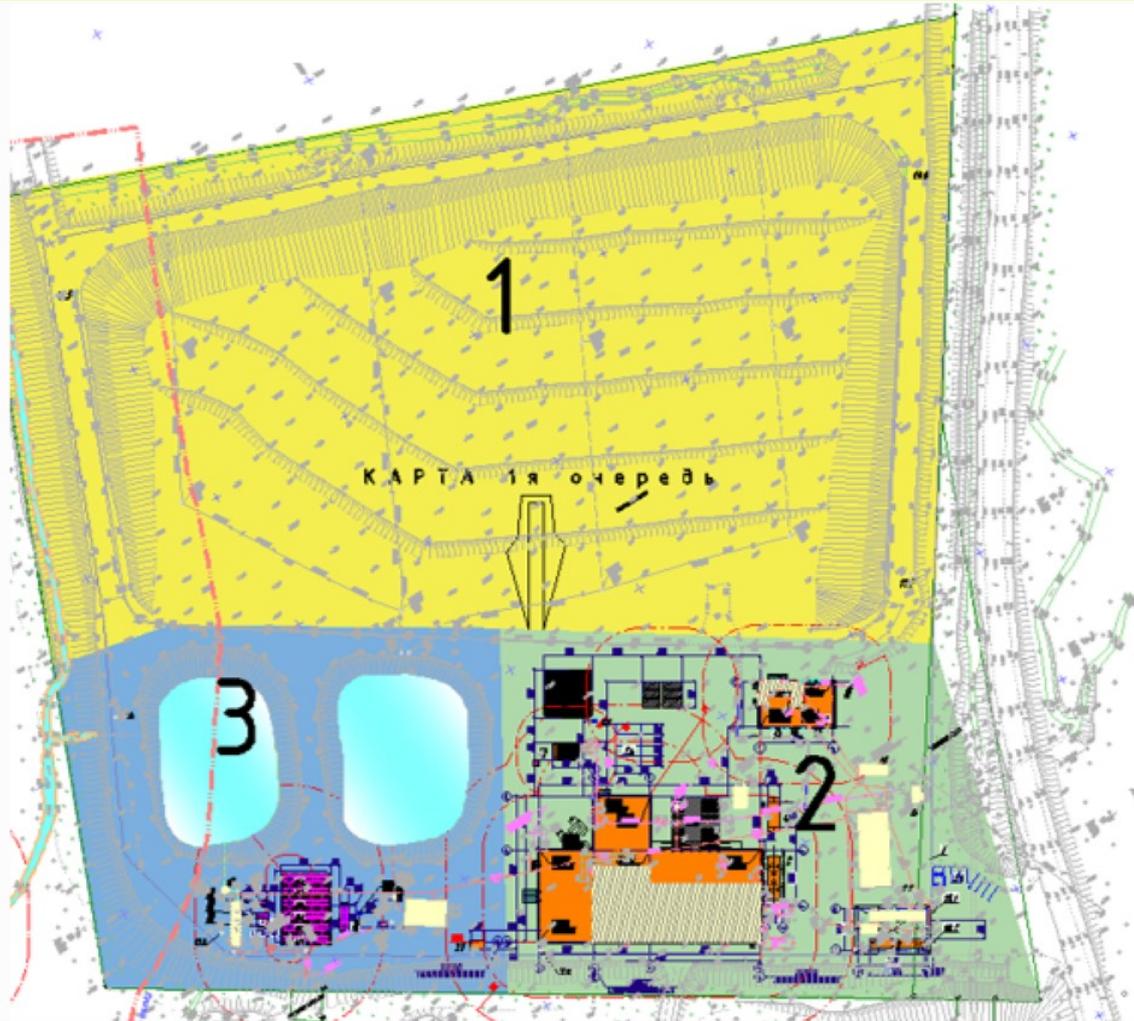
Реконструкция  
полигона ТБО, в  
т. ч. ПСД.

1 очередь

г. Южно-  
Сахалинск



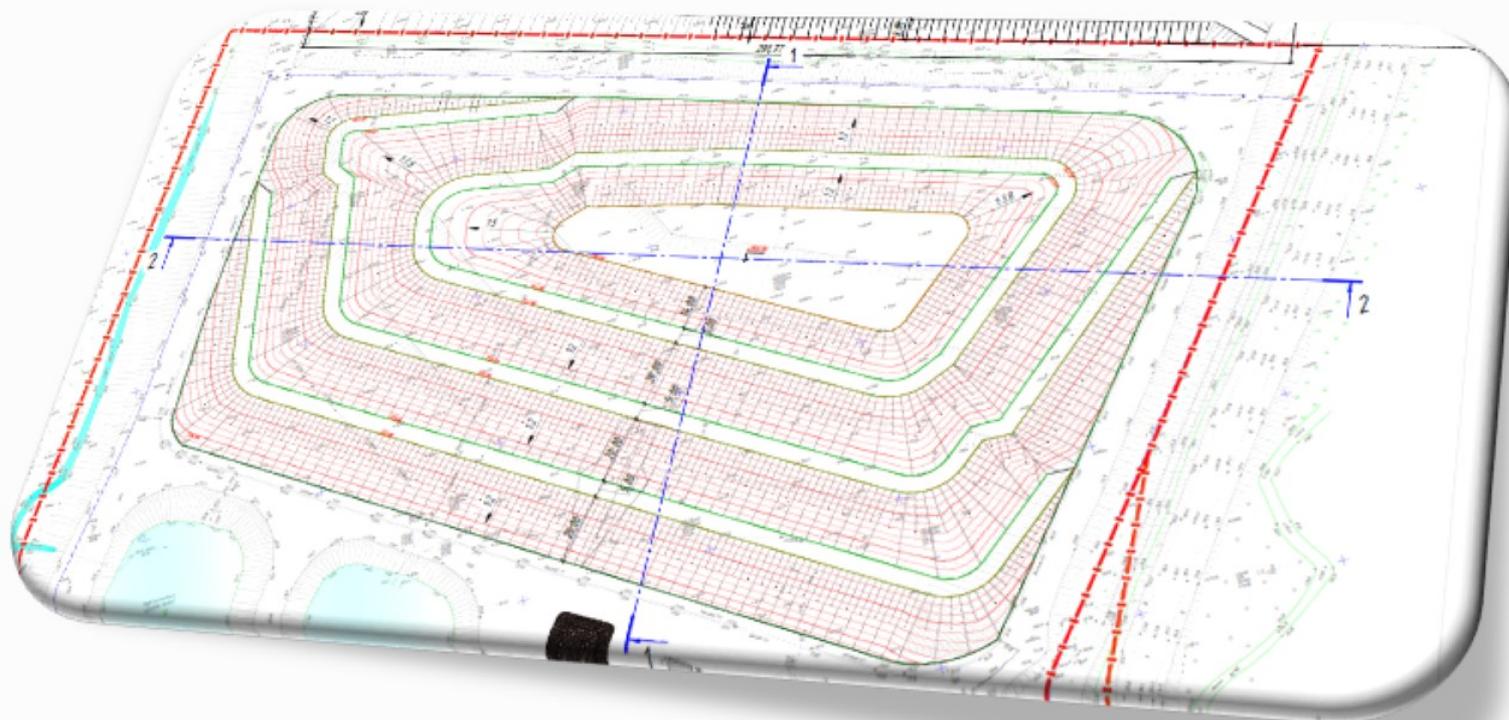
# Структура



1. Объект размещения отходов (карта) 1-й очереди
2. Техническая зона
3. Зона сбора и очистки стоков

Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Объект размещения отходов

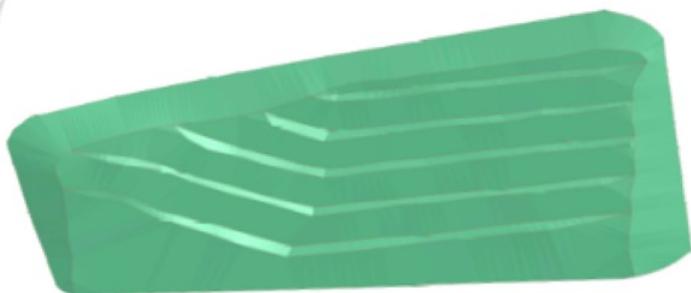


наименование	значение	размерность
Срок эксплуатации 1 очереди	3	года
Площадь карты складирования	3,83	га

Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Объект размещения отходов

*3-D модель котлована карты 1.*

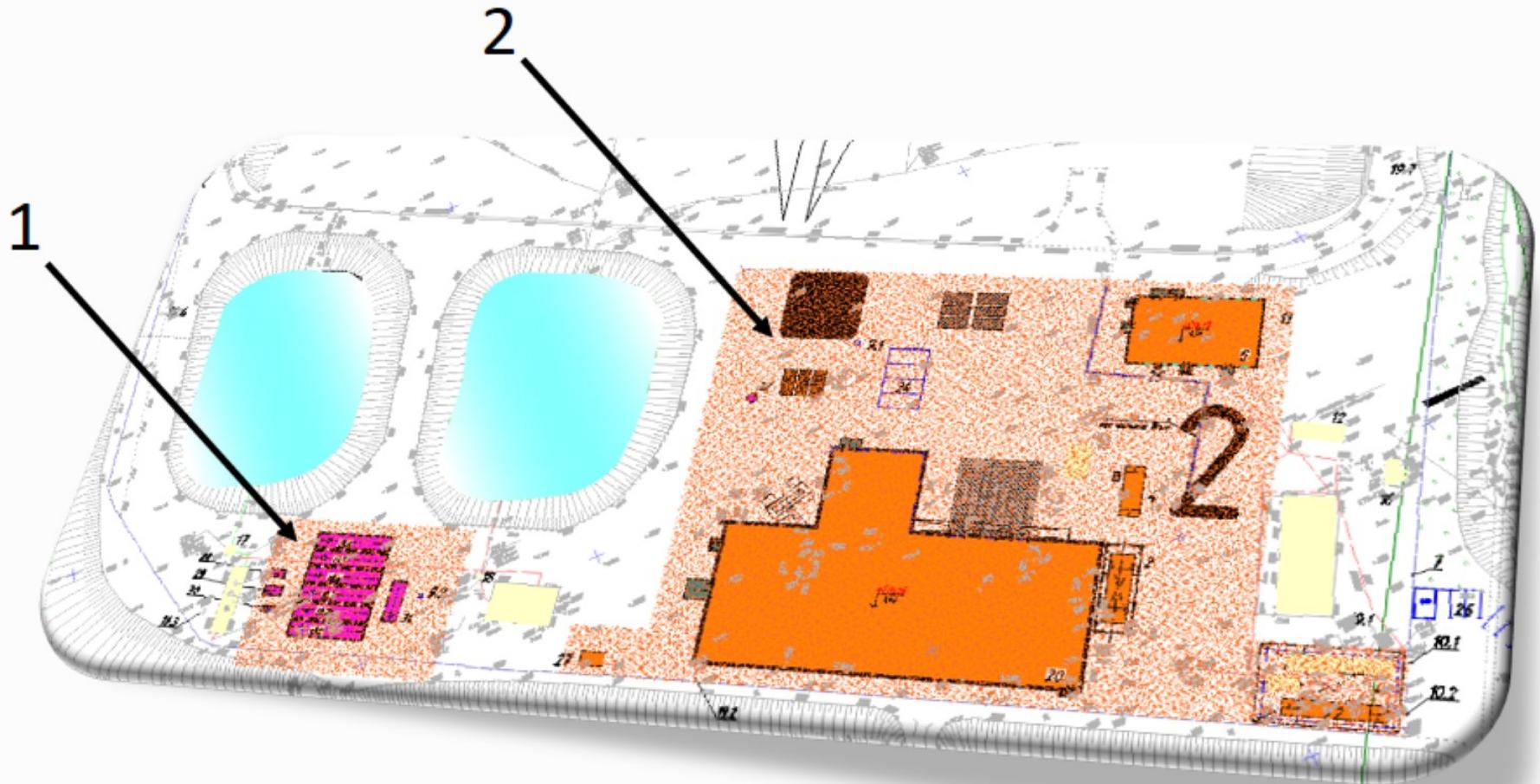


*3-D модель карты 1*



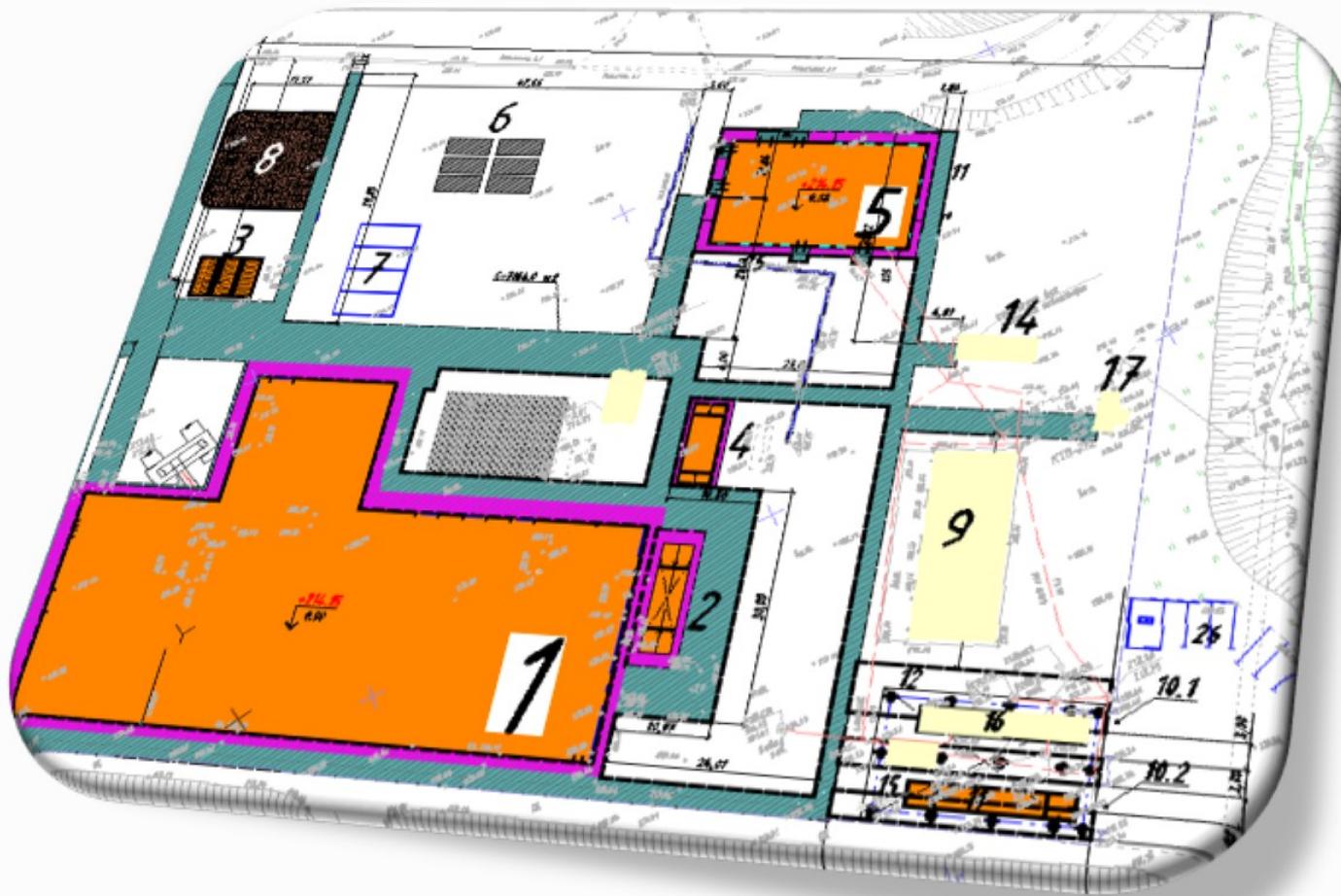
Общее накопление отходов за весь период эксплуатации	437,74	тыс.м <sup>3</sup>
Объем карты складирования ( с учетом изолирующего грунта)	525,29	тыс.м <sup>3</sup>

# Объем реконструкции



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Техническая зона



## Проектируемые объекты

1. Мусоросортировочная линия
2. Дезинфицирующая ванна под навесом
3. Площадка временного хранения дерева
4. Мойка колес
5. Административно-бытовой корпус
6. Площадка временного хранения металлолома
7. Площадка подпора грузовых ТС под разгрузку на 4 машино-места
8. Площадка для хранения измельченных строительных отходов
11. Автовесы на выезде
12. Навес над автовесами

## Существующие объекты

9. Навес для хранения техники
- 10.1, 10.2 Шлагбаум
14. Помещение хранения инвентаря
15. КПП
16. Автовесы на въезде
17. КТП-272

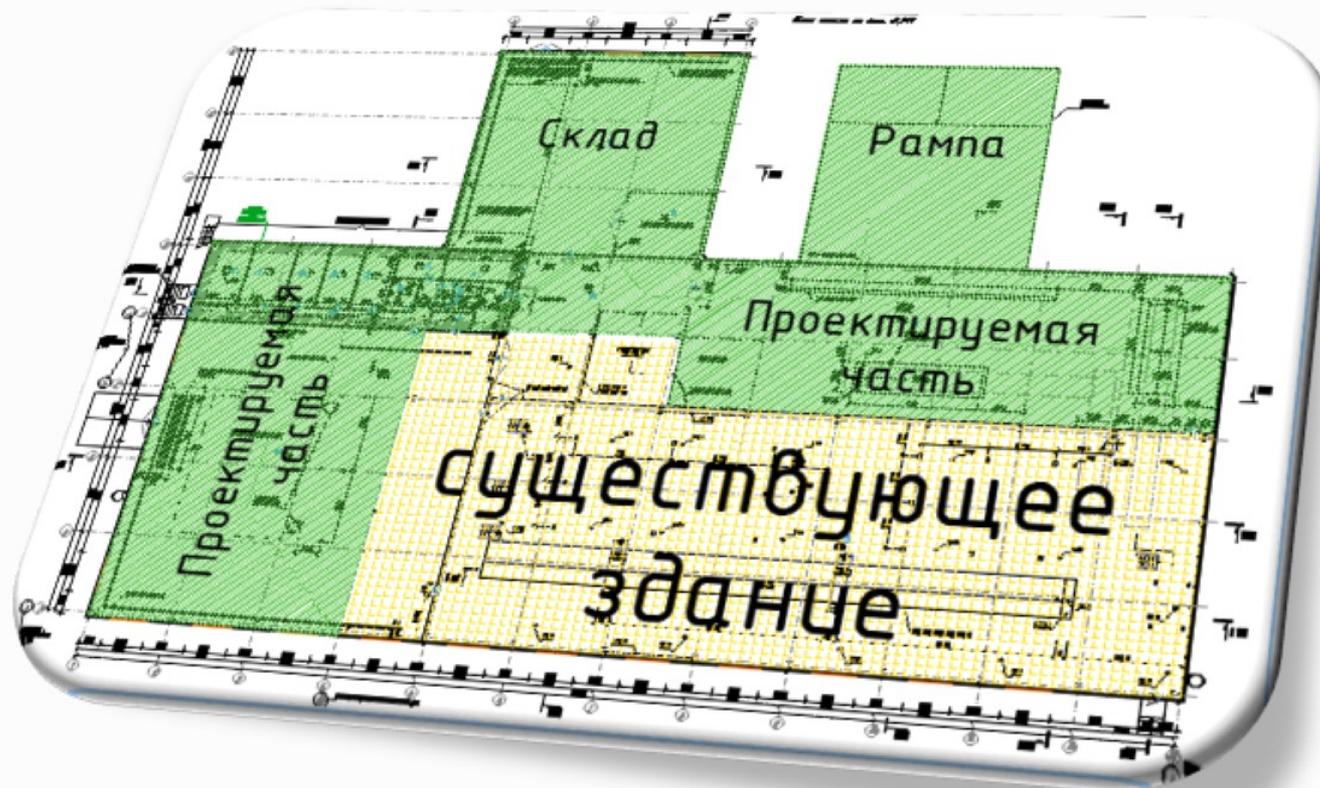
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Мусоросортировочная линия



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

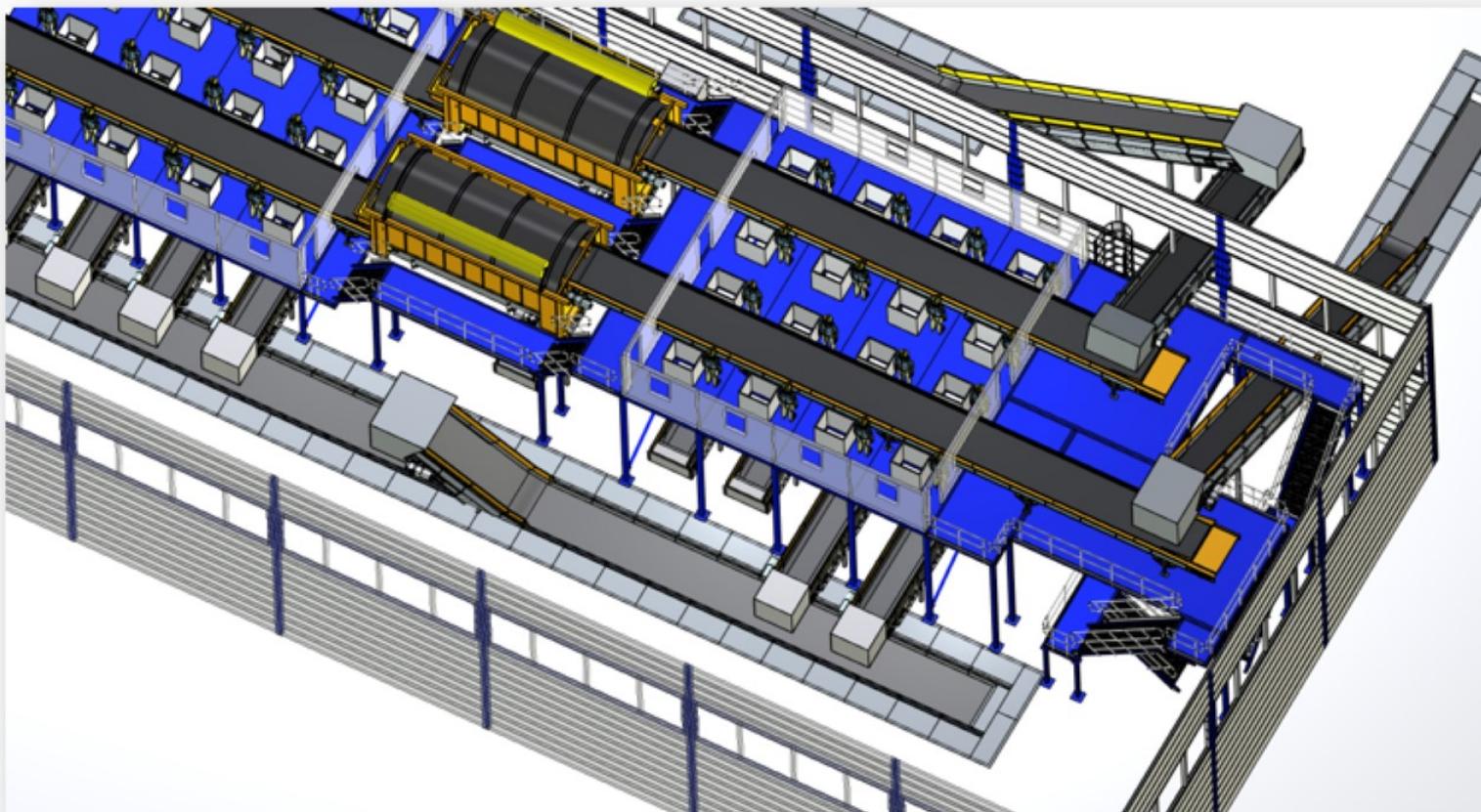
# Мусоросортировочная линия



Производительность МСЛ	124 тыс. т/год
Эффективность	25%

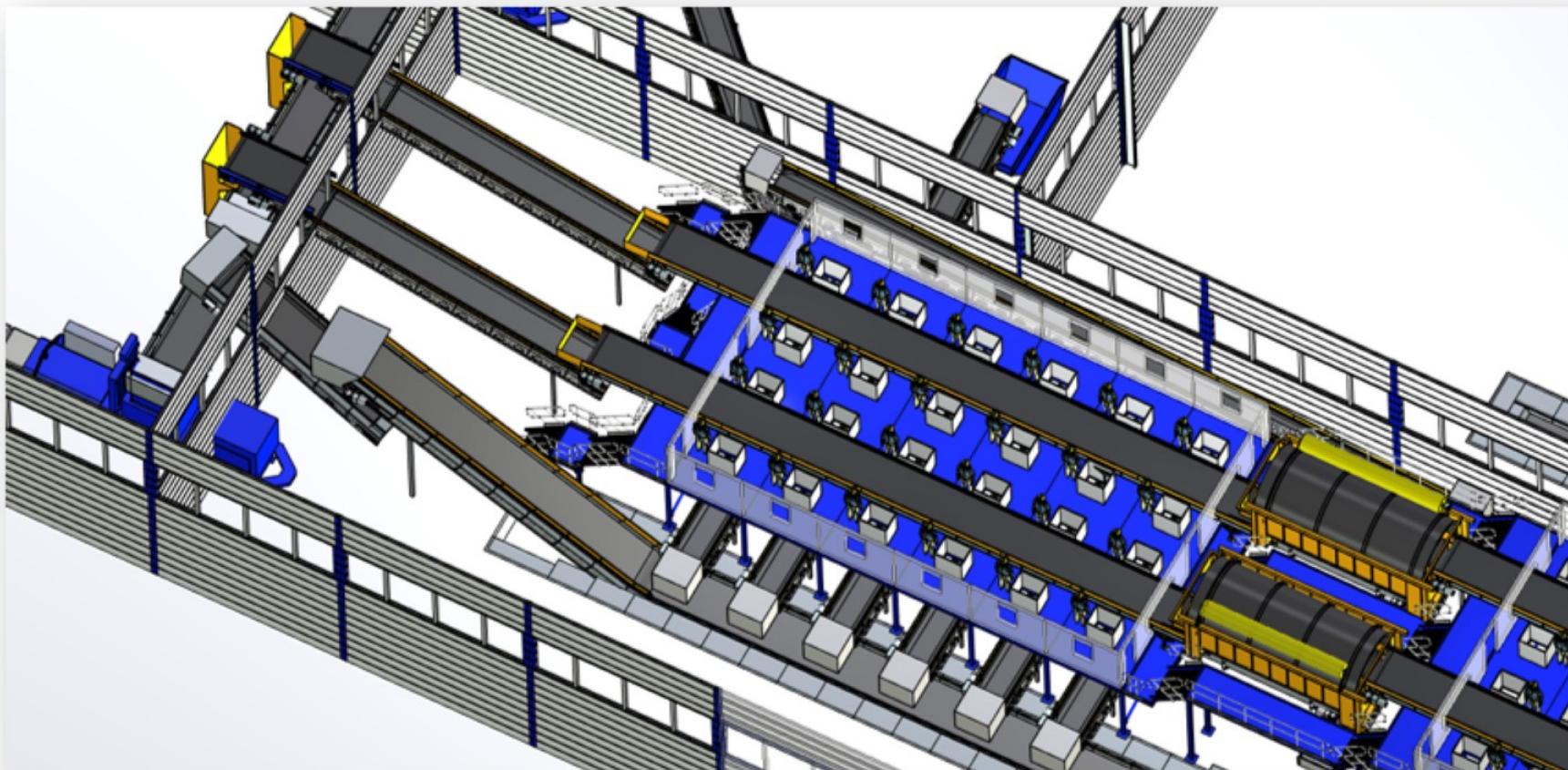
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Мусоросортировочная линия



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Мусоросортировочная линия



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

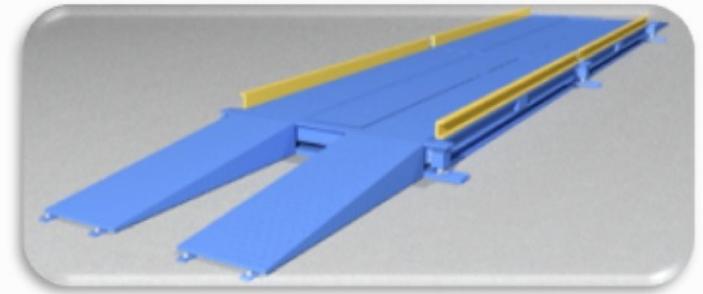
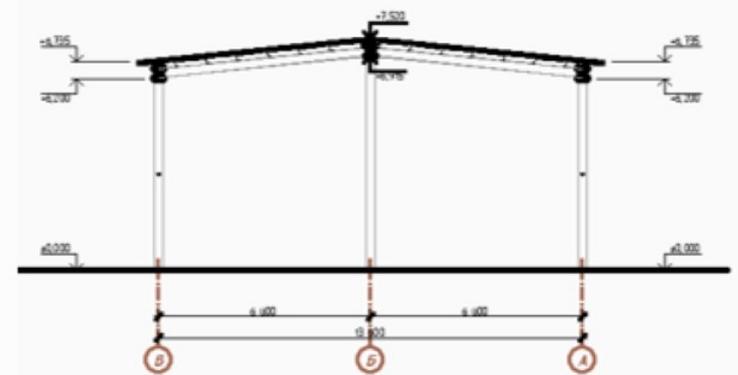
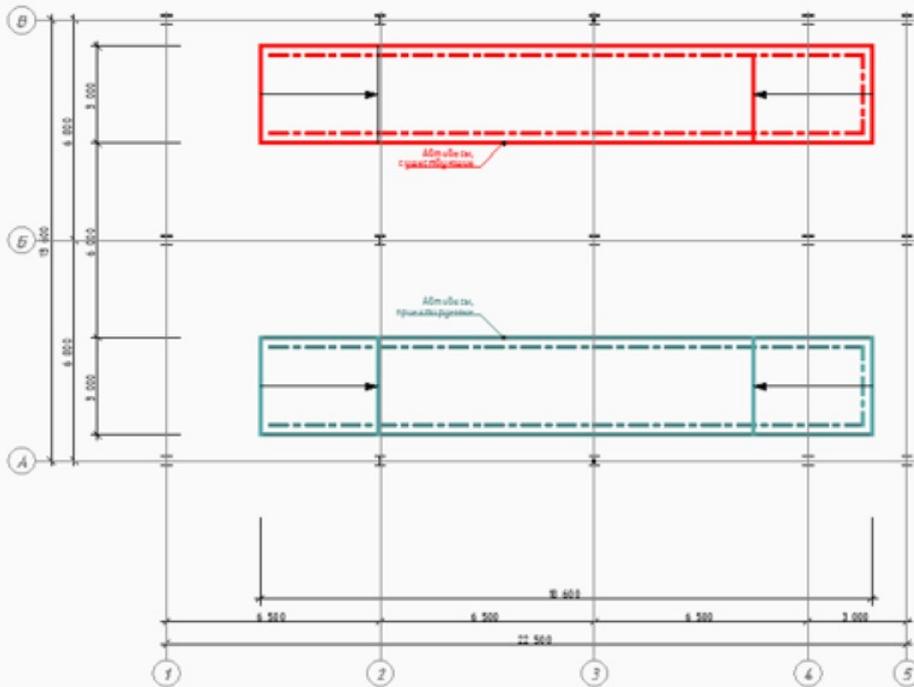


# Административно-бытовой корпус



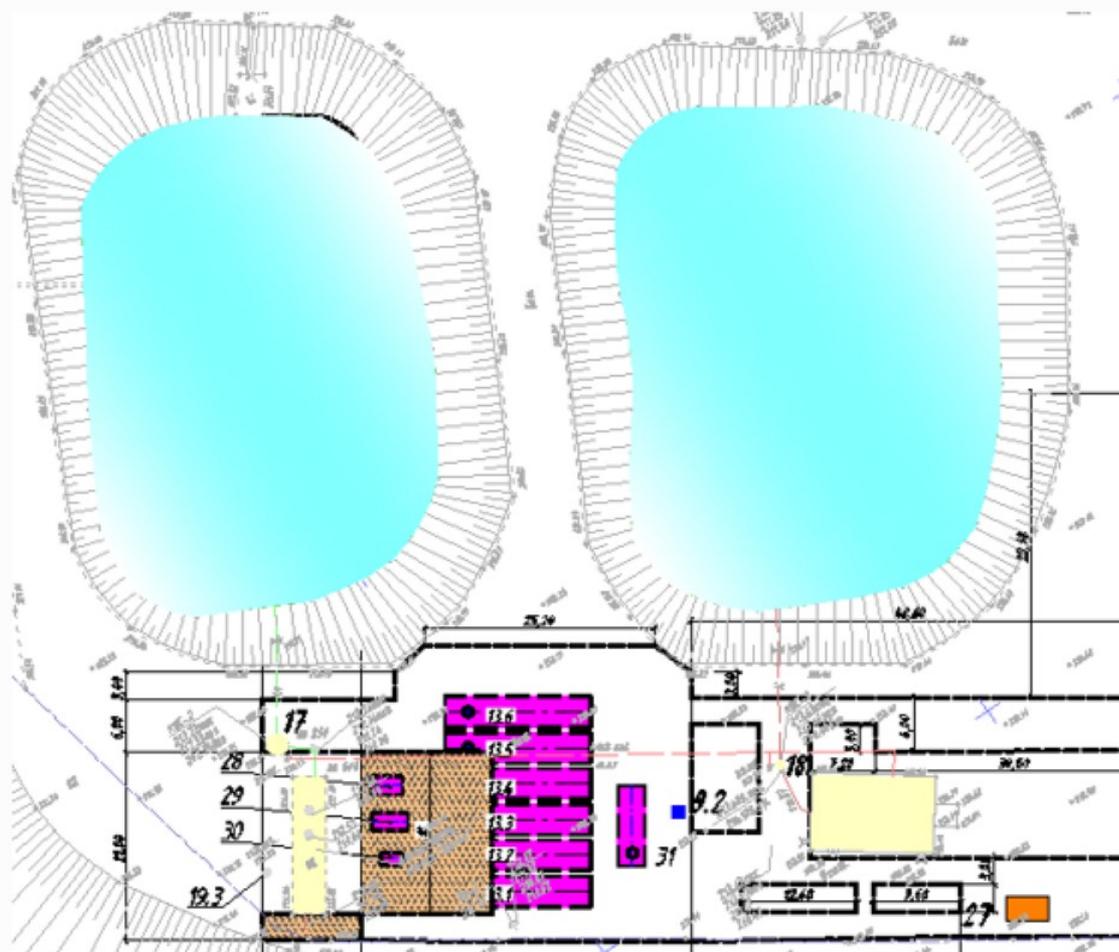
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Весовая под навесом



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Зона сбора и очистки стоков



## Проектируемые объекты

- 13.1....13.6 – Противопожарные резервуары 6х140 м<sup>3</sup>
- 27 Дизель генераторная установка
- 28 Емкость усреднитель
- 29 Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков
- 30 Установка УФ-обеззараживания
- 31 Насосная станция производственного водоснабжения

## Существующие объекты

- 6.1 – Очистные сооружения ливневых стоков «Дамба»
- 6.2 – Очистные сооружения фильтрата СОС-200
- 9.2 Прожекторная мачта
- 14. Пруд-накопитель ливневых стоков
- 15. Пруд-накопитель фильтрата
- 17 КНС К2 ливневых стоков
- 18 КНС фильтрационных стоков
- 19.3 Наблюдательная скважина

# Альтернативные варианты

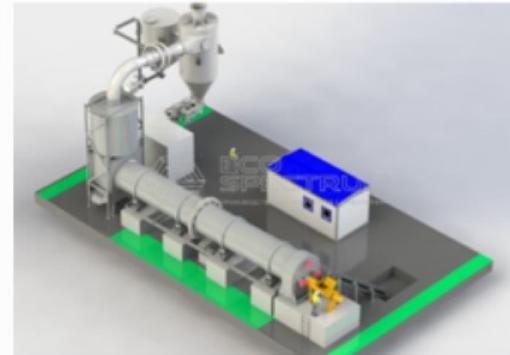
Отказ от деятельности

(нулевой вариант)

Последствия

- заполнение карты захоронения отходов в короткие сроки
- сокращение сроков эксплуатации полигона
- отсутствие извлечения ВМР
- нарушение первоначальной технологии складирования (согласно проекта 2012 года)

Установка инсинератора (печь для сжигания)

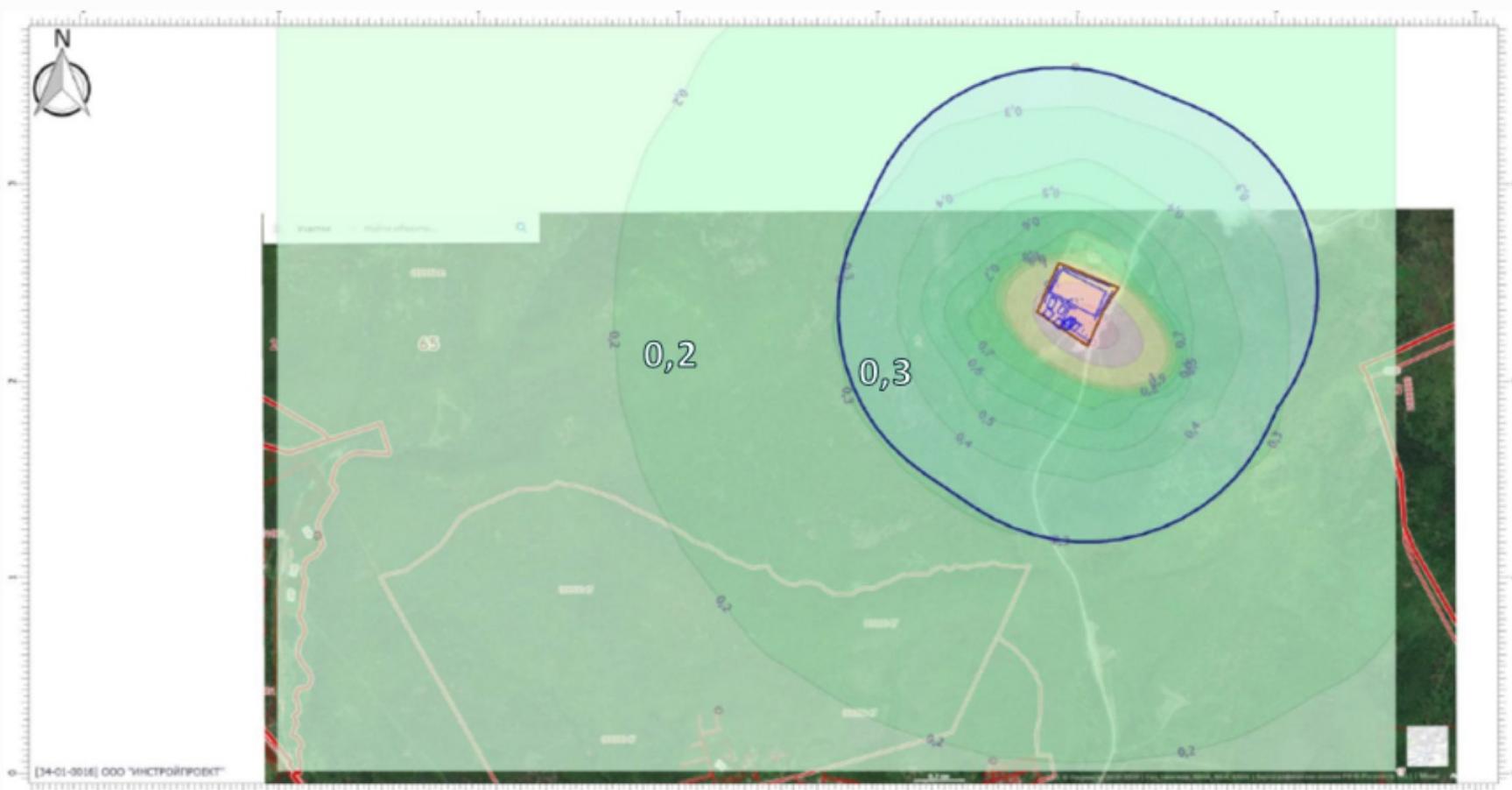


- высокая стоимость проекта
- дорогое обслуживание систем и аппаратов.
- наличие выбросов опасных веществ: **диоксины**, канцерогены, тяжёлые металлы и другие химические соединения.
- необходимо предусматривать газоочистное оборудование, которое является дорогостоящим.



# Карты изолиний эмиссии вредных веществ

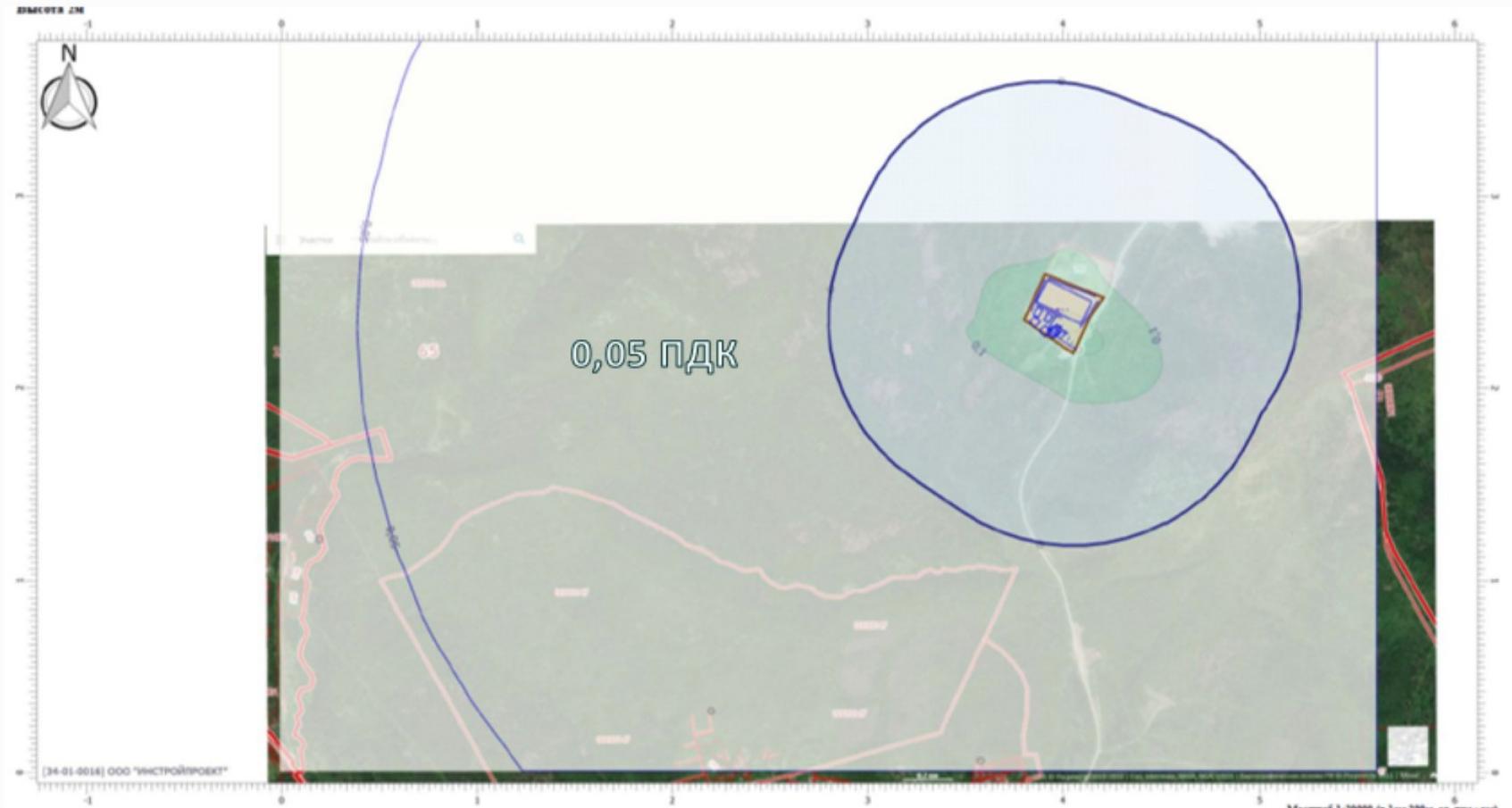
Азота диоксид (в долях ПДК)



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

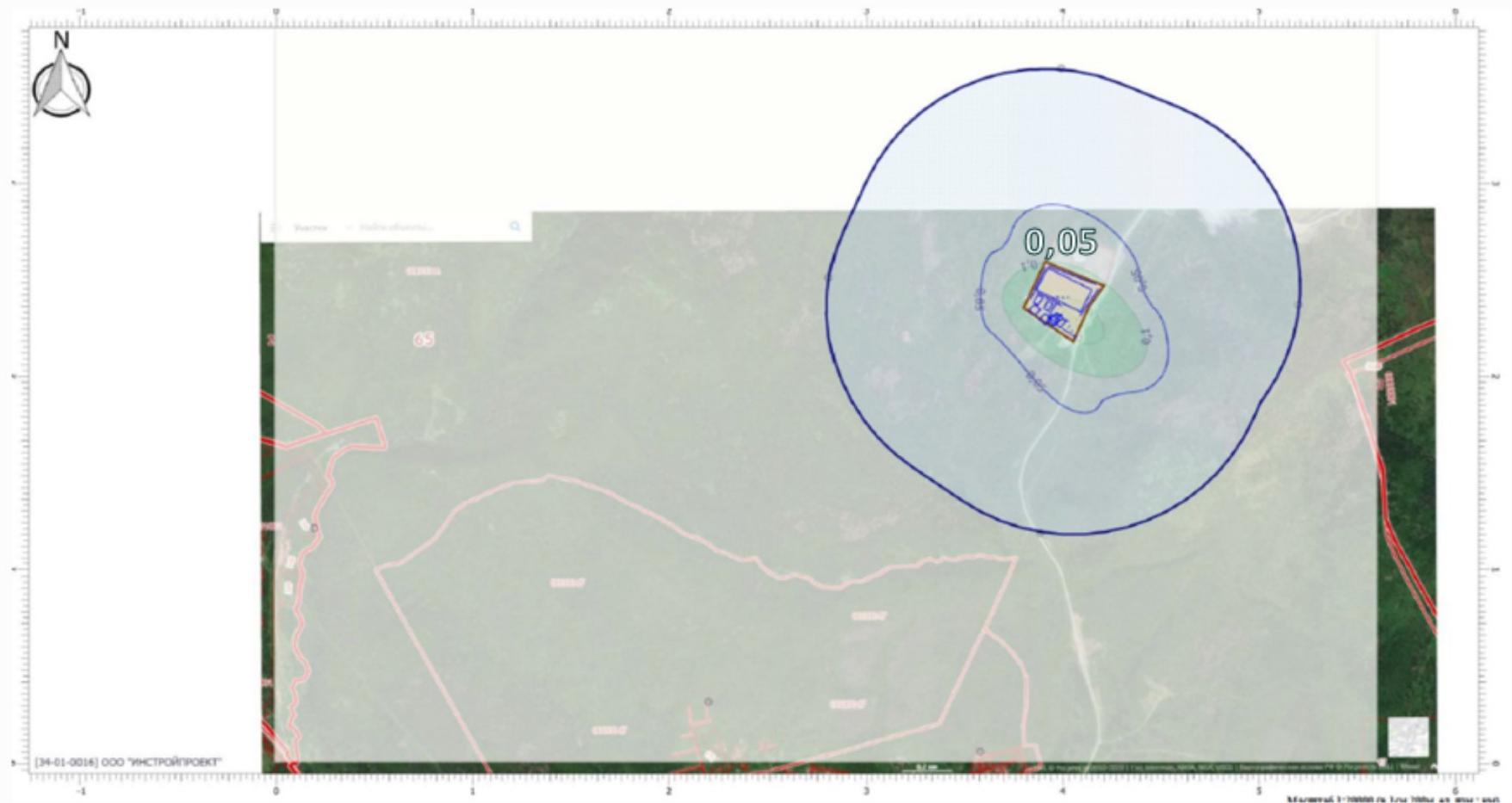
# Карты изолиний эмиссии вредных веществ

Азота оксид (II) (в долях ПДК)



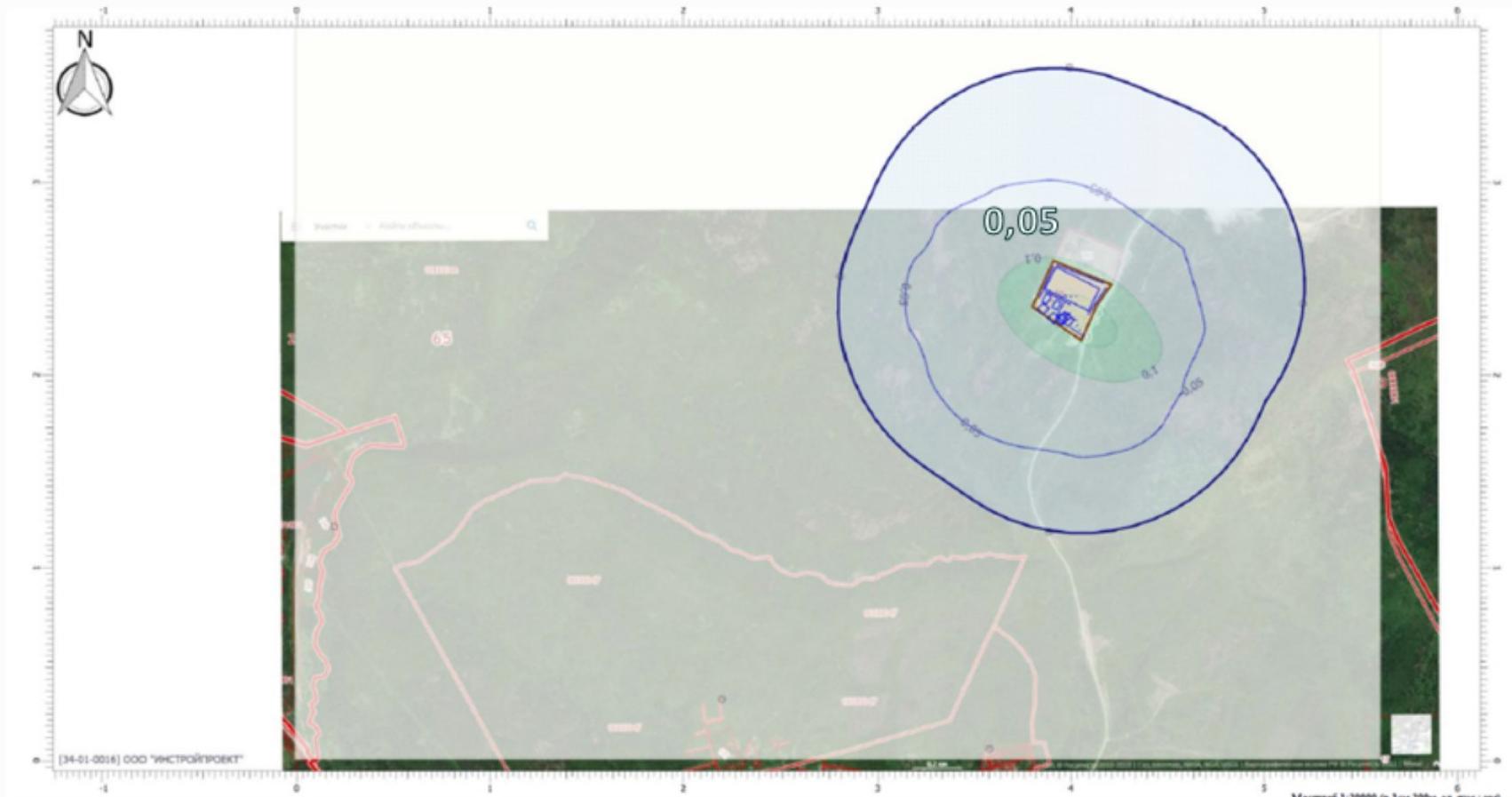
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Углерод (сажа) (в долях от ПДК)



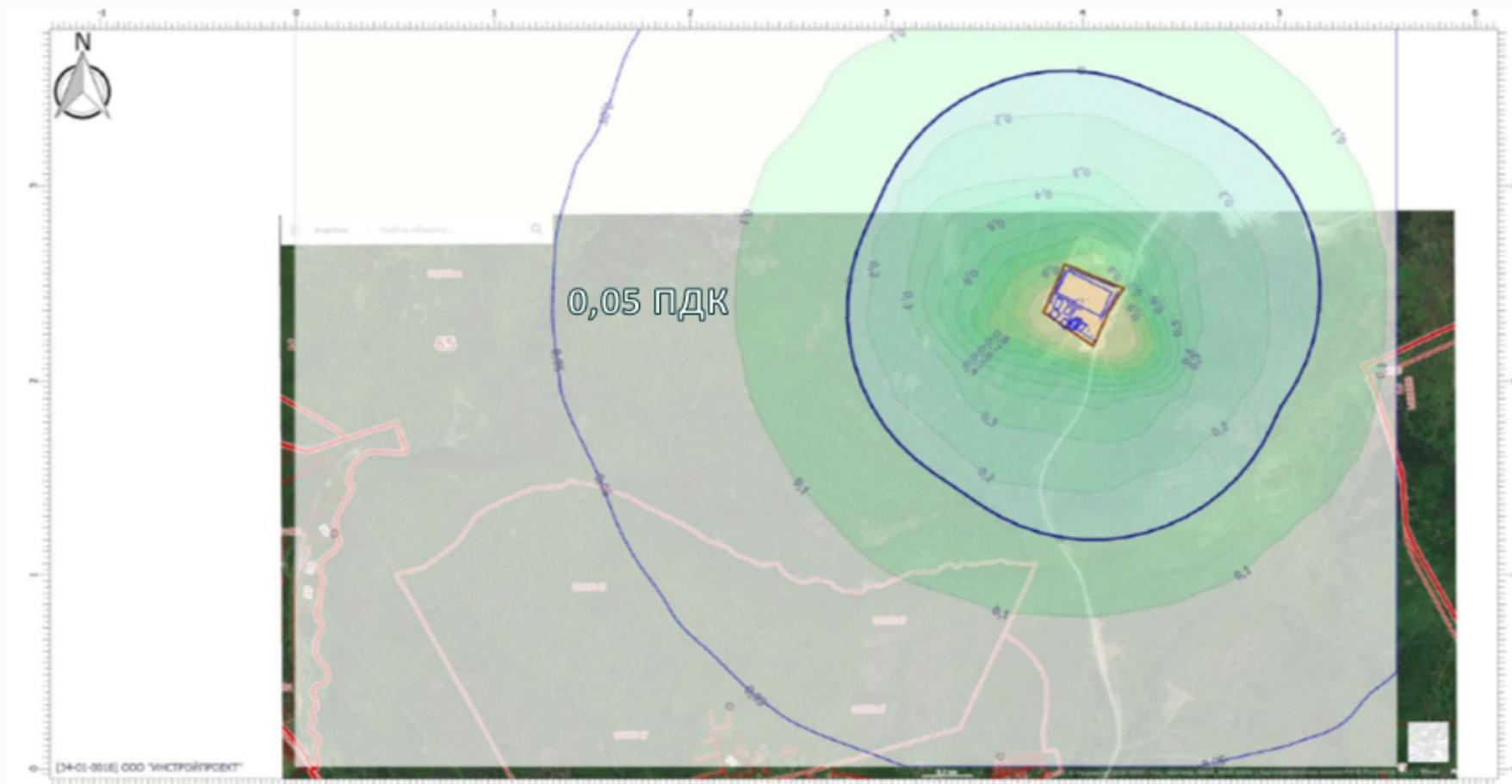
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Сера диоксид (сернистый ангидрид) ( в долях ПДК)



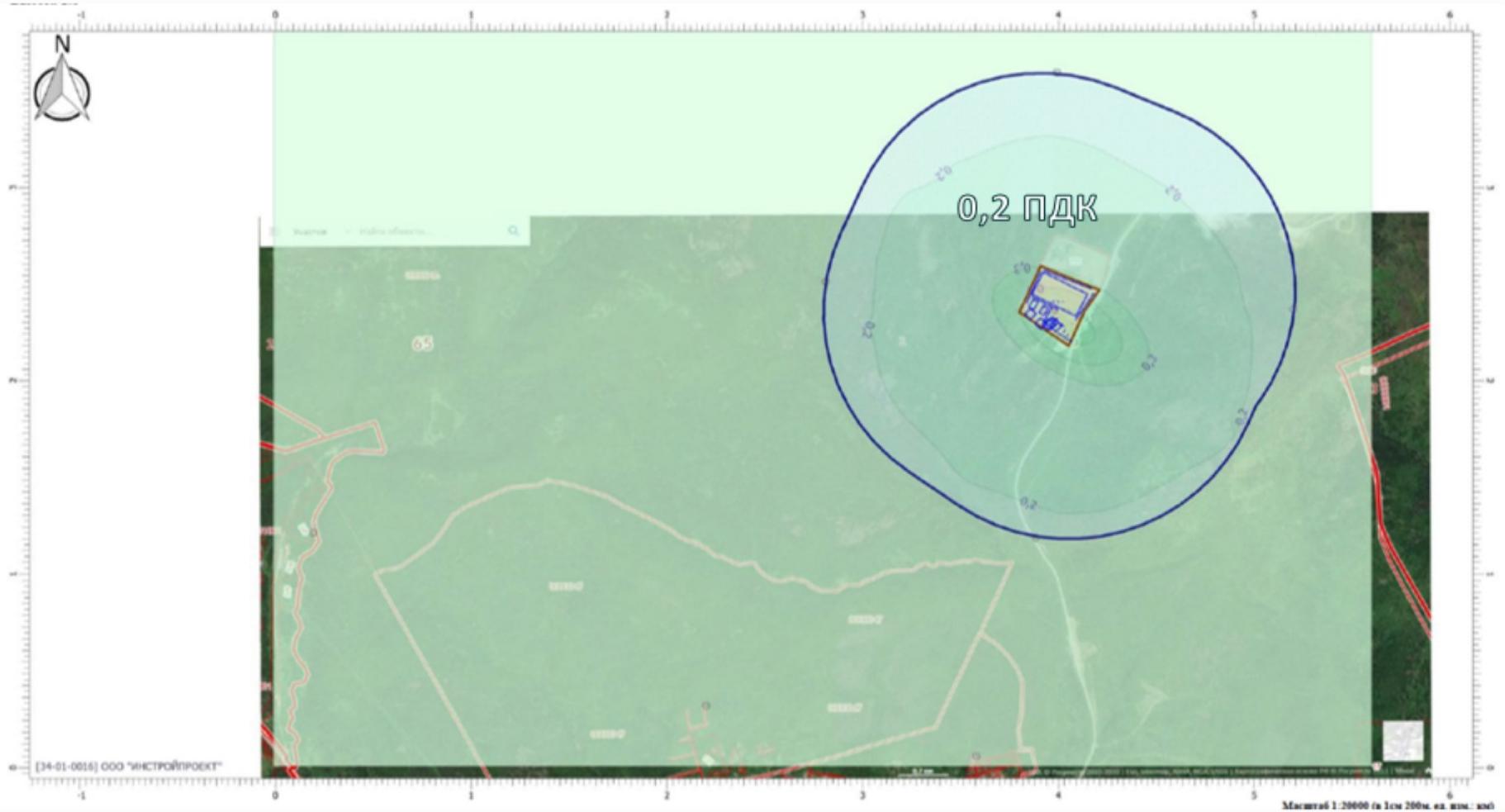
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Дигидросульфид (сероводород) (в долях ПДК)



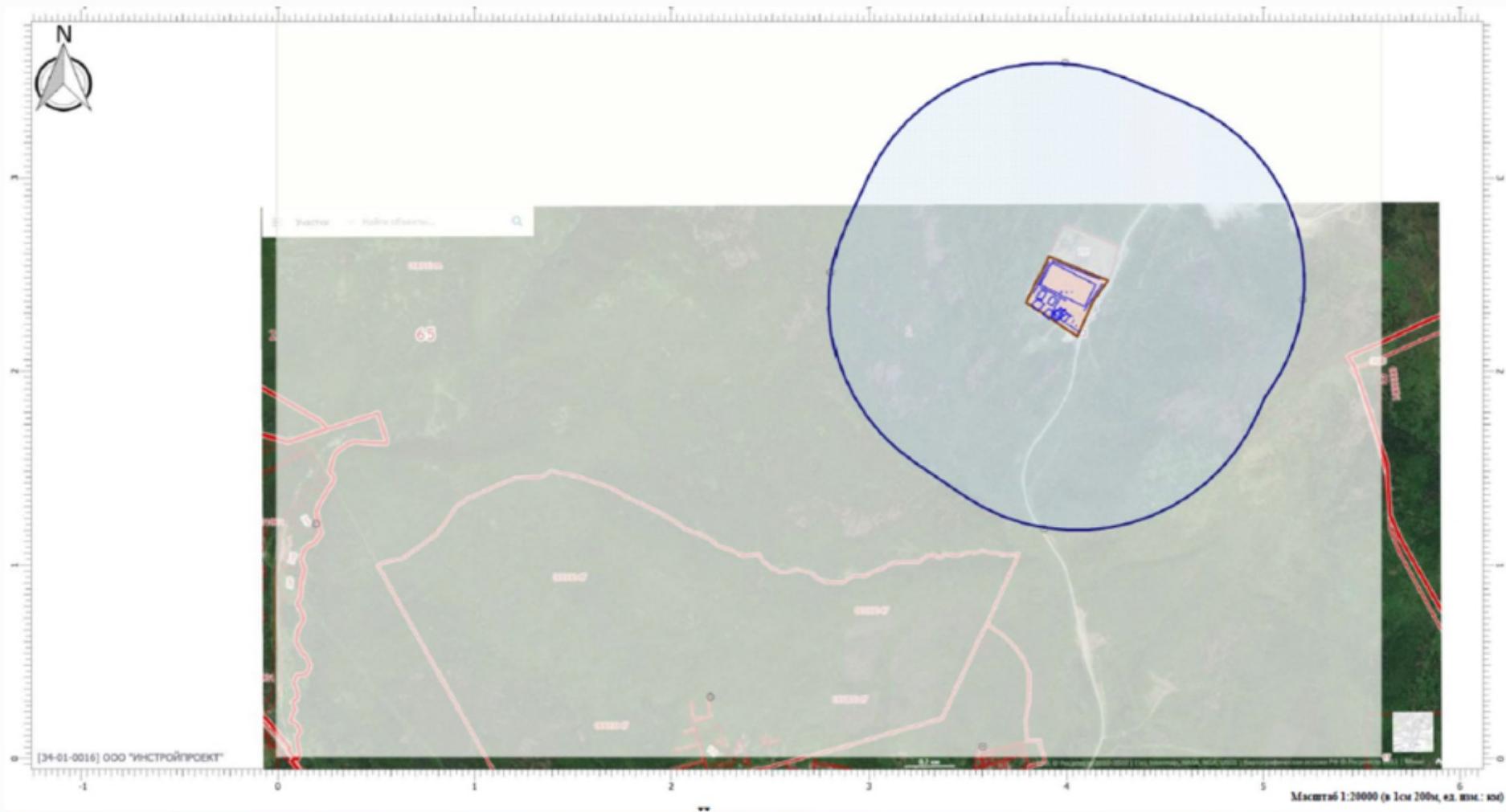
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Углерода оксид (в долях ПДК)



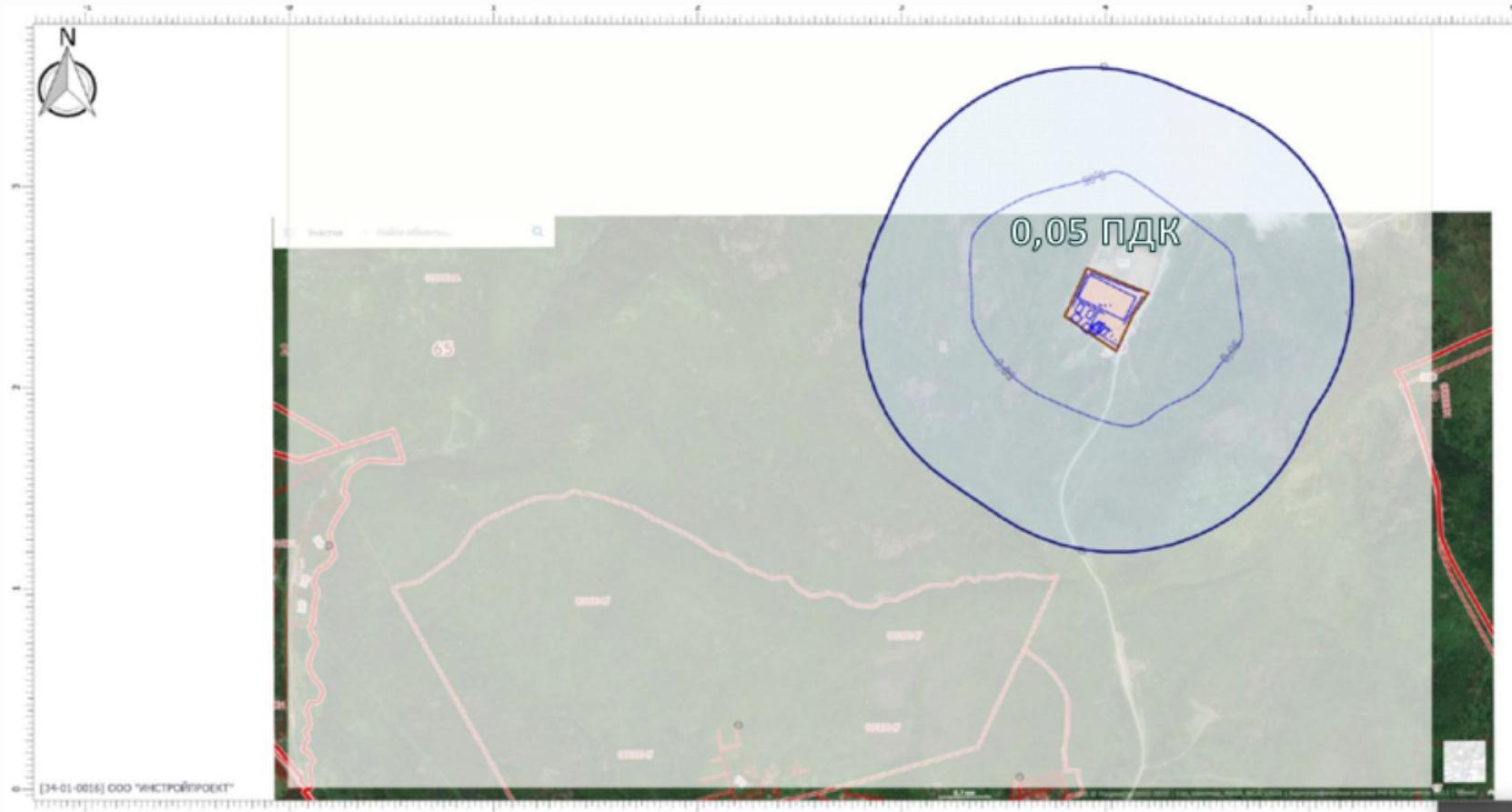
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Метан (в долях ПДК)



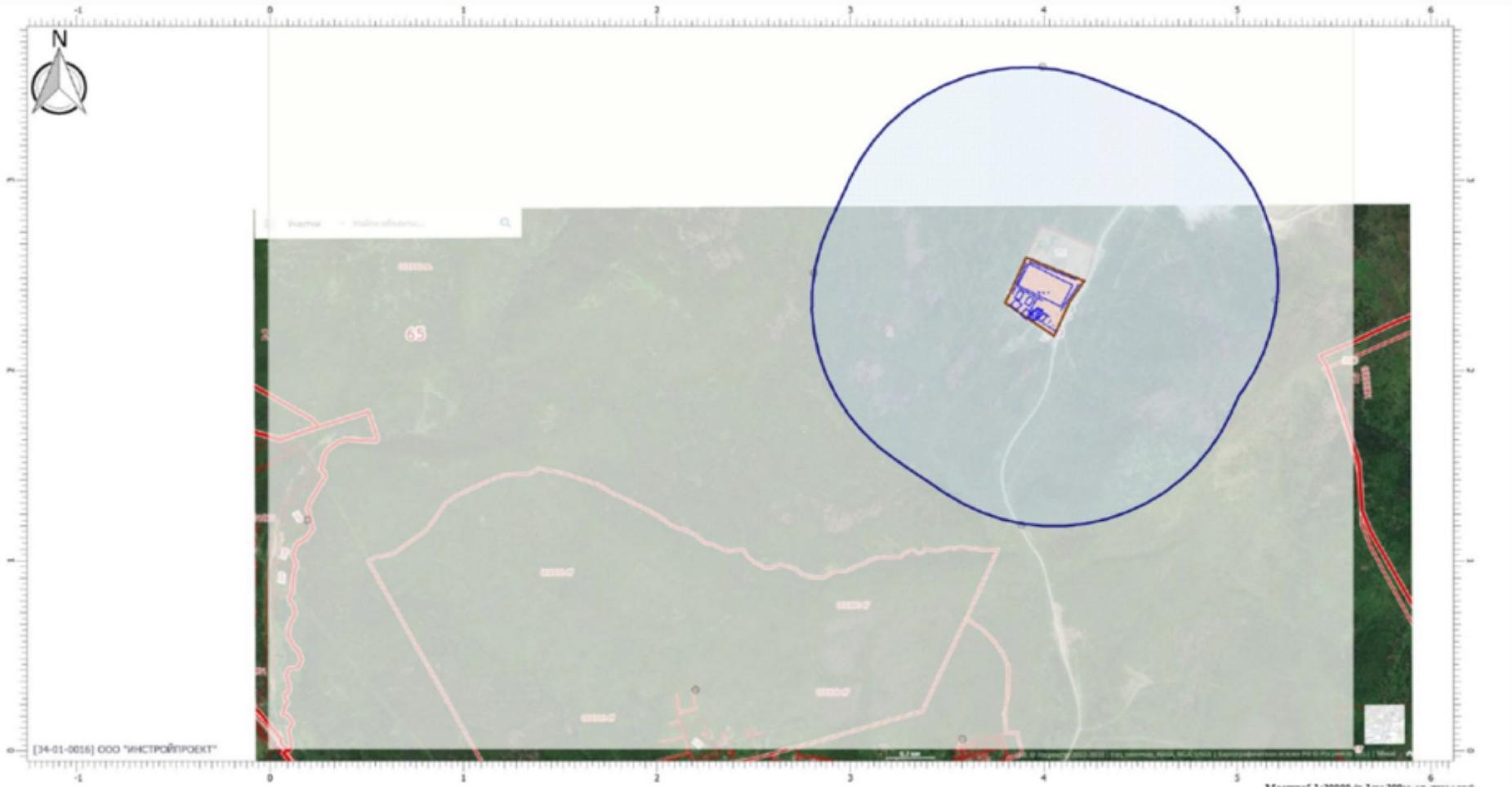
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Ксилол (в долях ПДК)



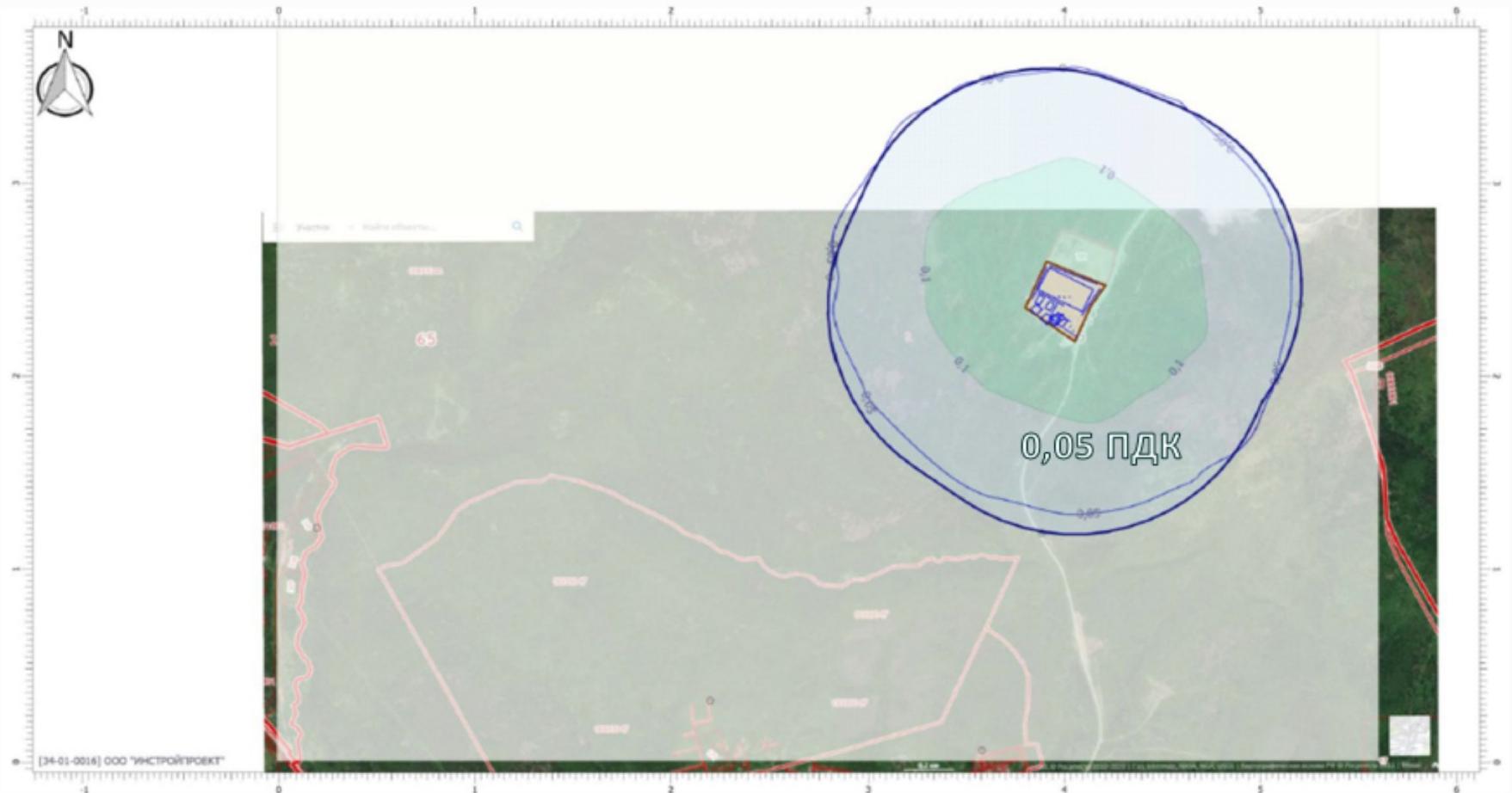
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Толуол (в долях ПДК)



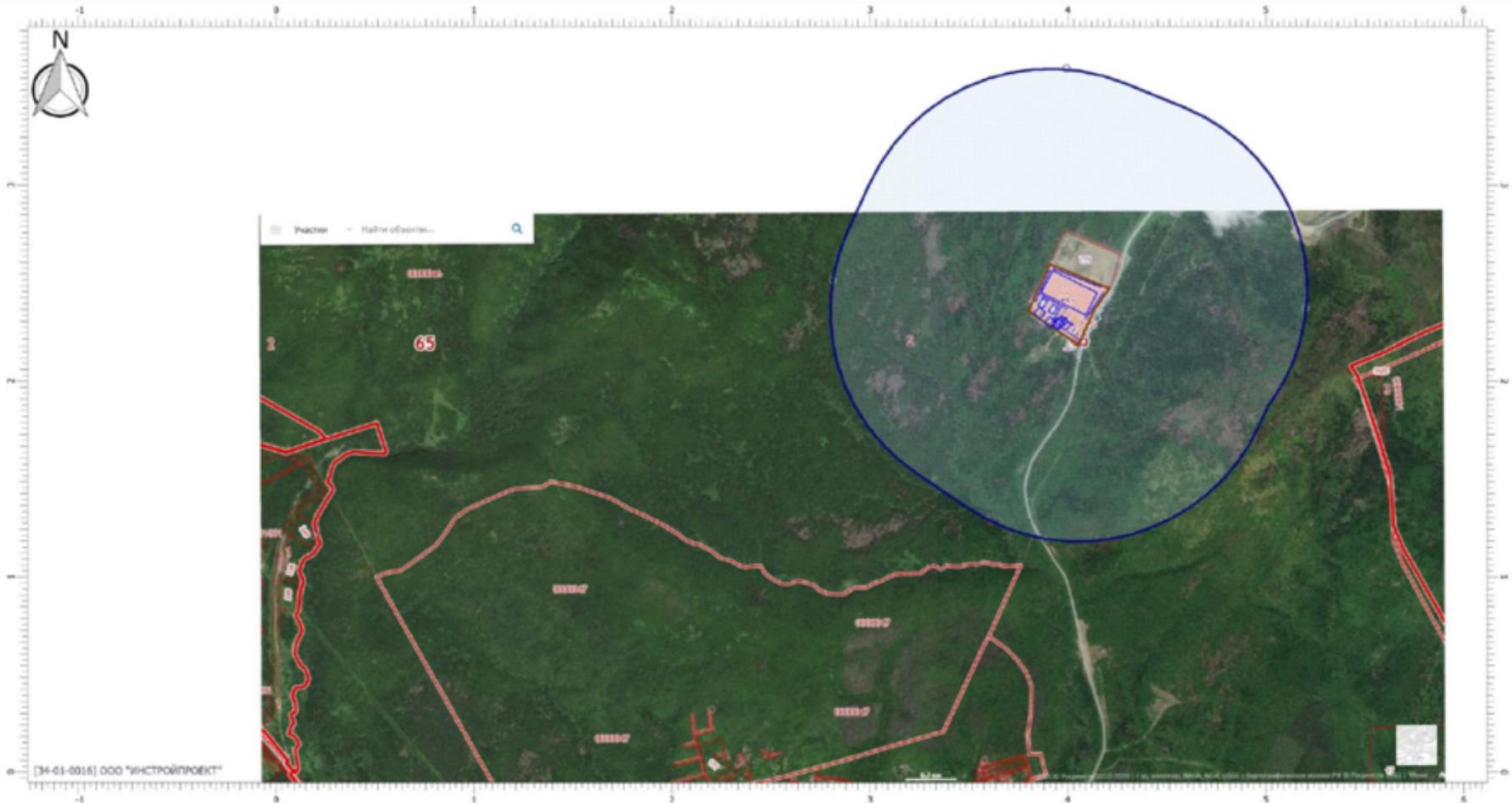
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Этилбензол (в долях ПДК)



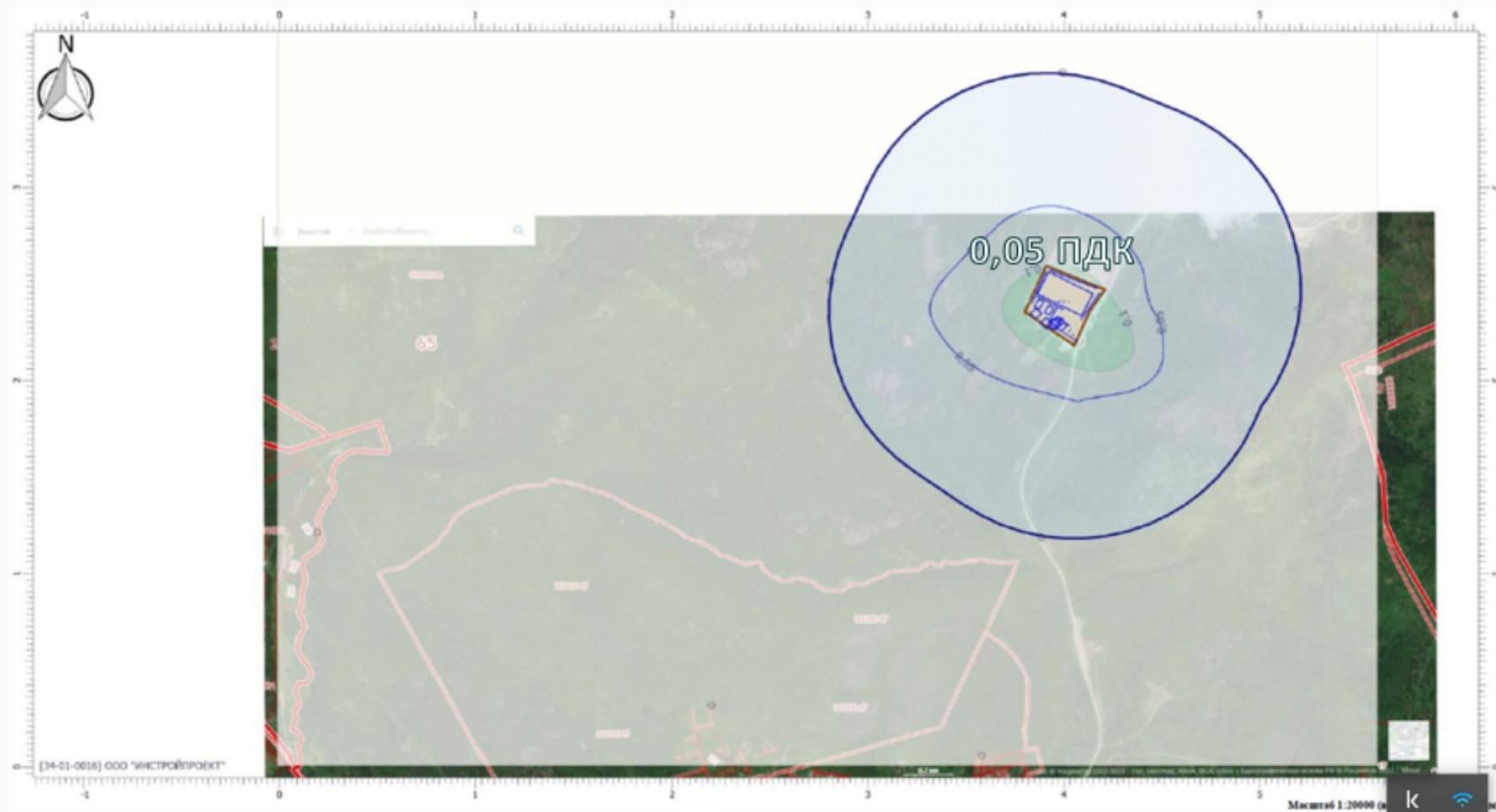
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## 3,4 Бензапирен (в долях ПДК)



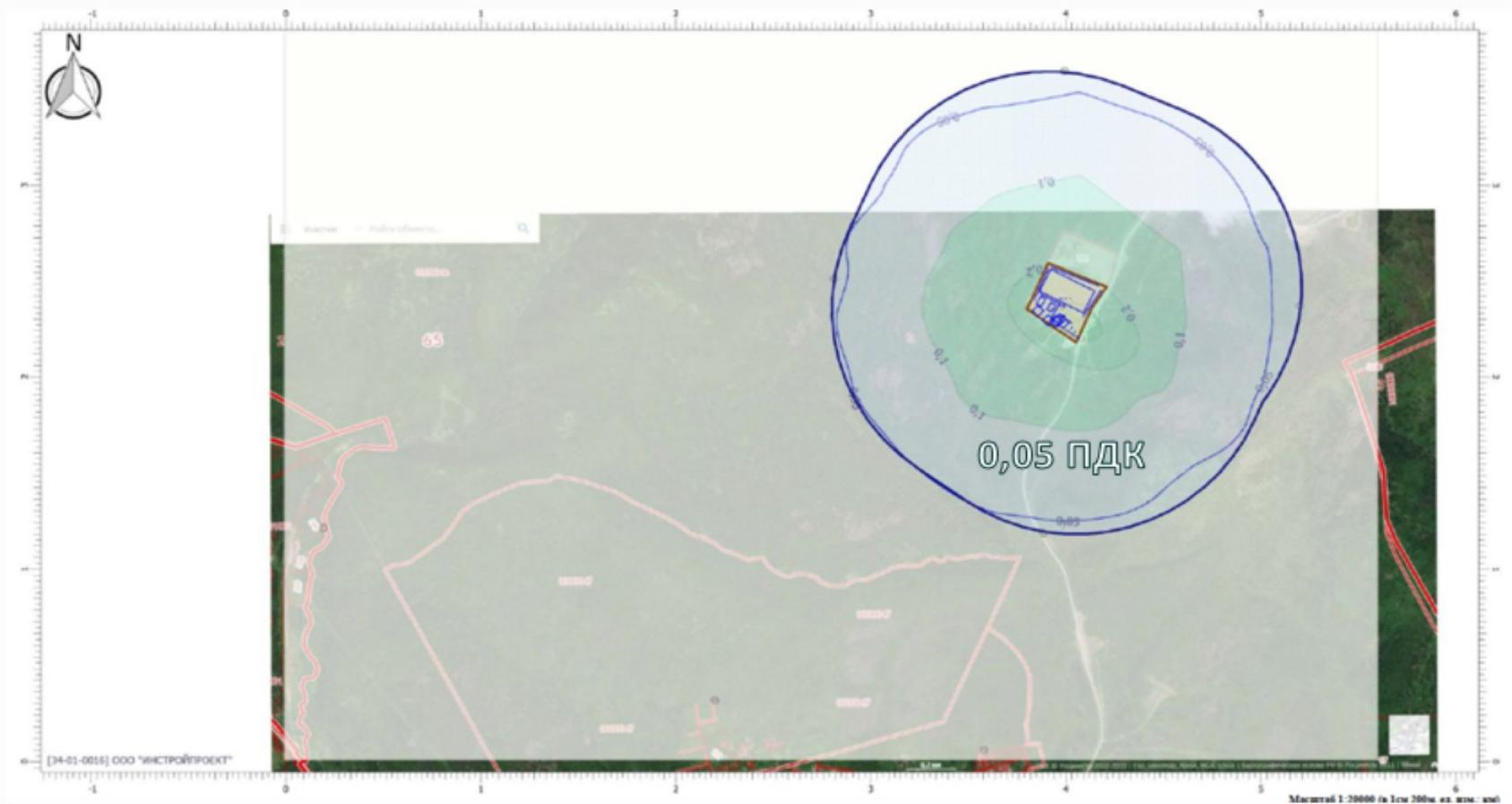
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Гидроксибензол ( в долях ПДК)



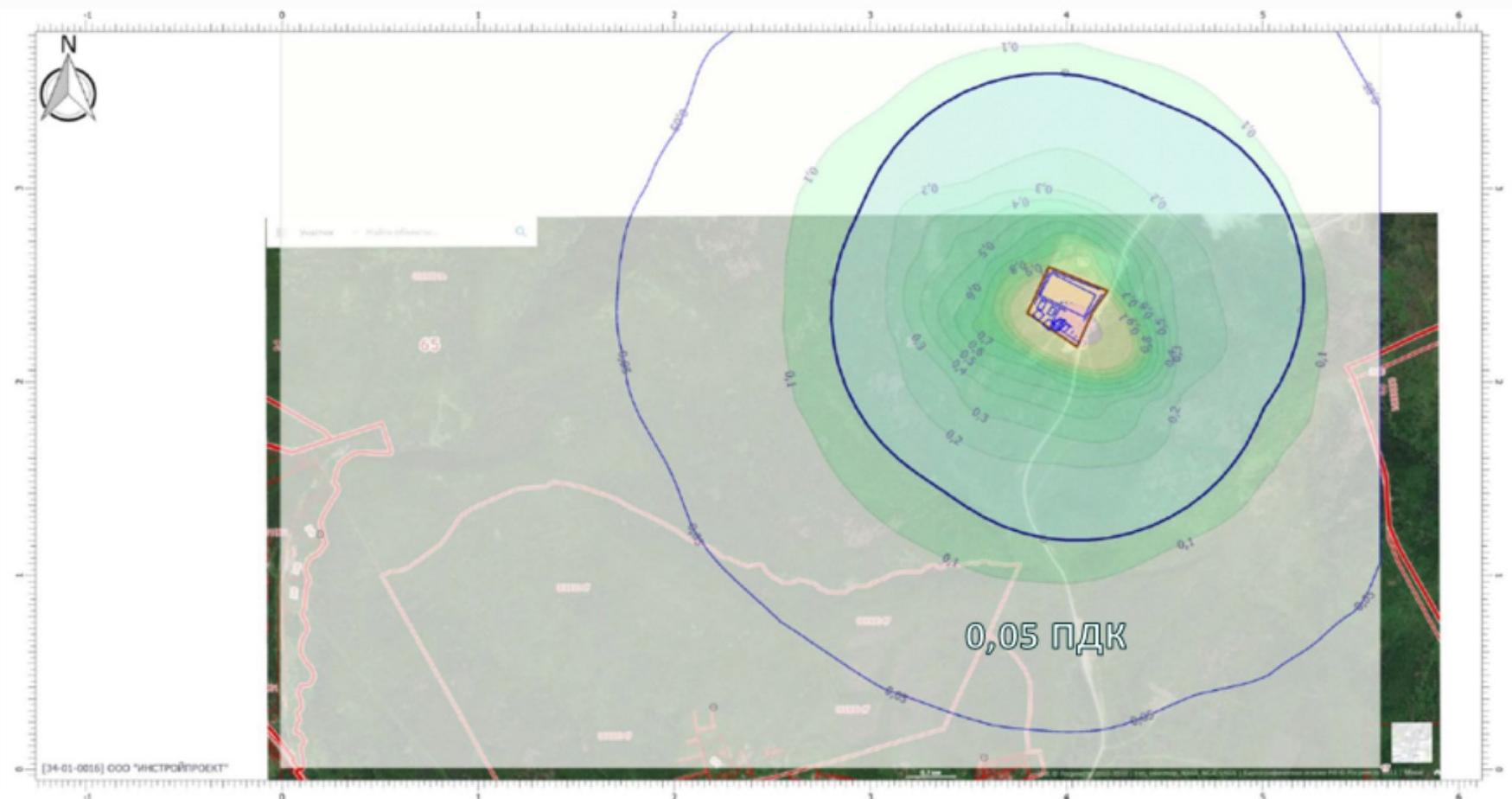
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Формальдегид (в долях ПДК)



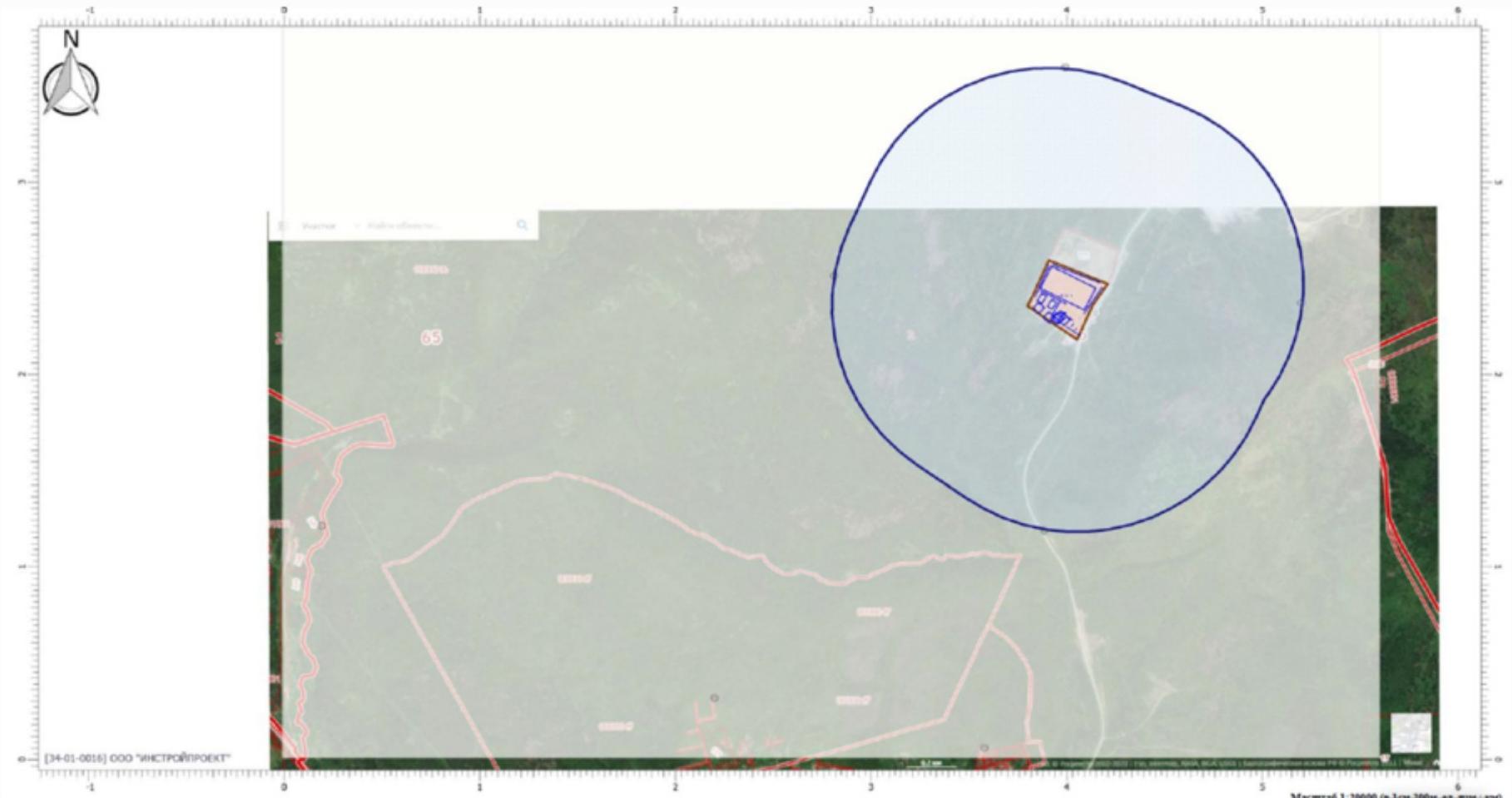
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Смесь природных меркаптанов (в долях ПДК)



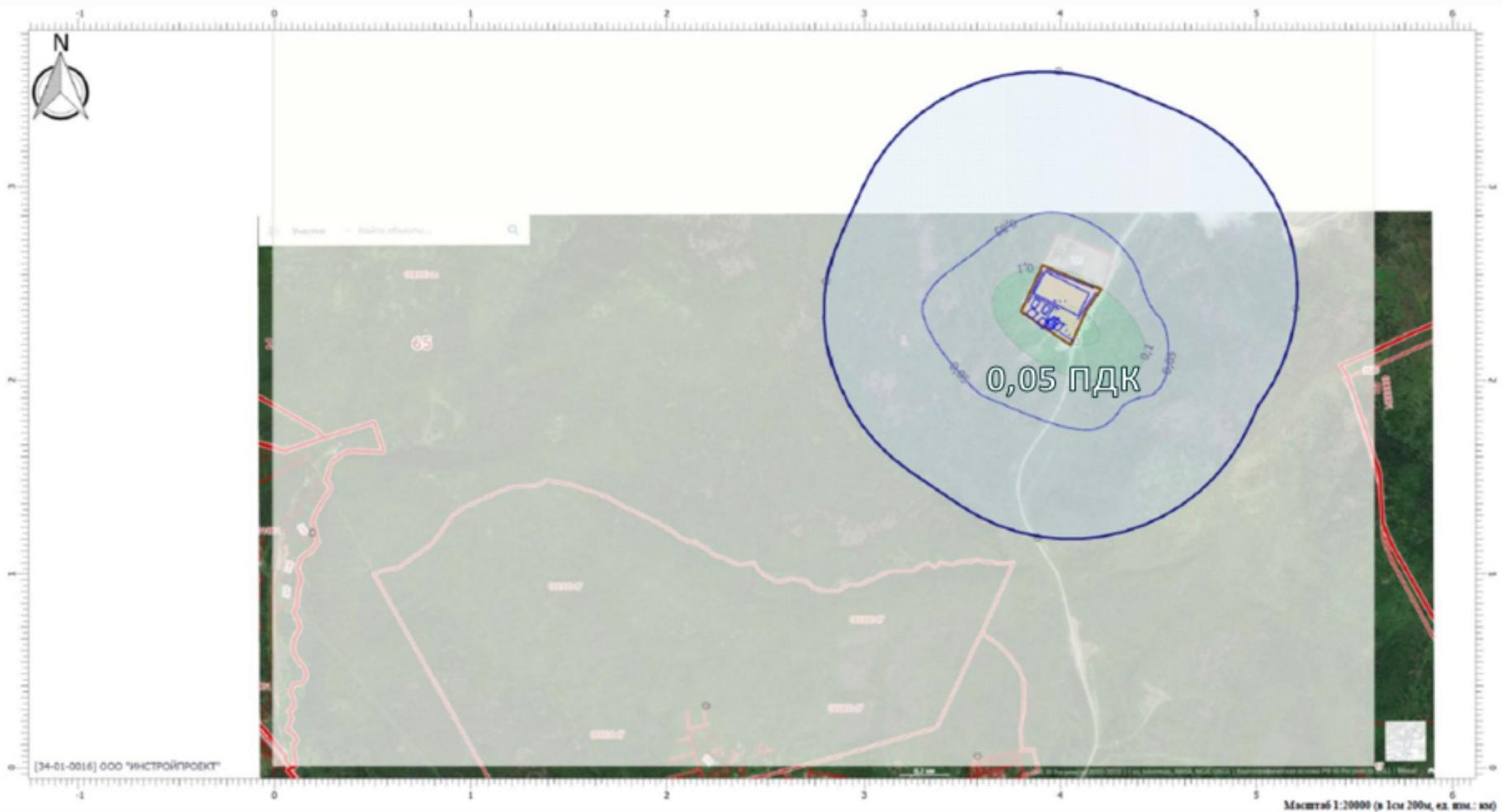
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Бензин (в долях ПДК)



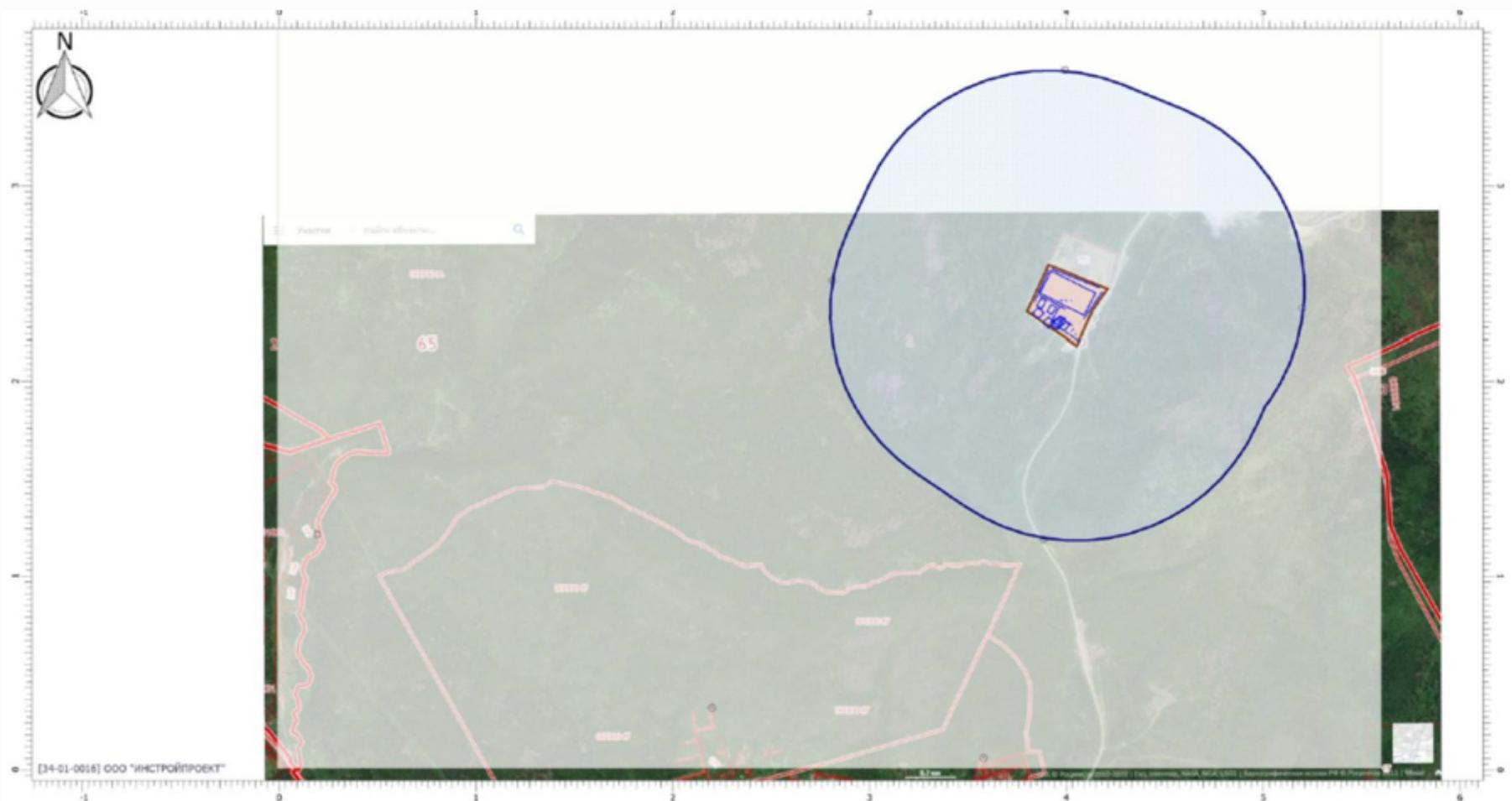
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Керосин (в долях ПДК)



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

## Паль неорганическая 70%SiO<sub>2</sub> (в долях ПДК)



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск

# Воздействие намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

---

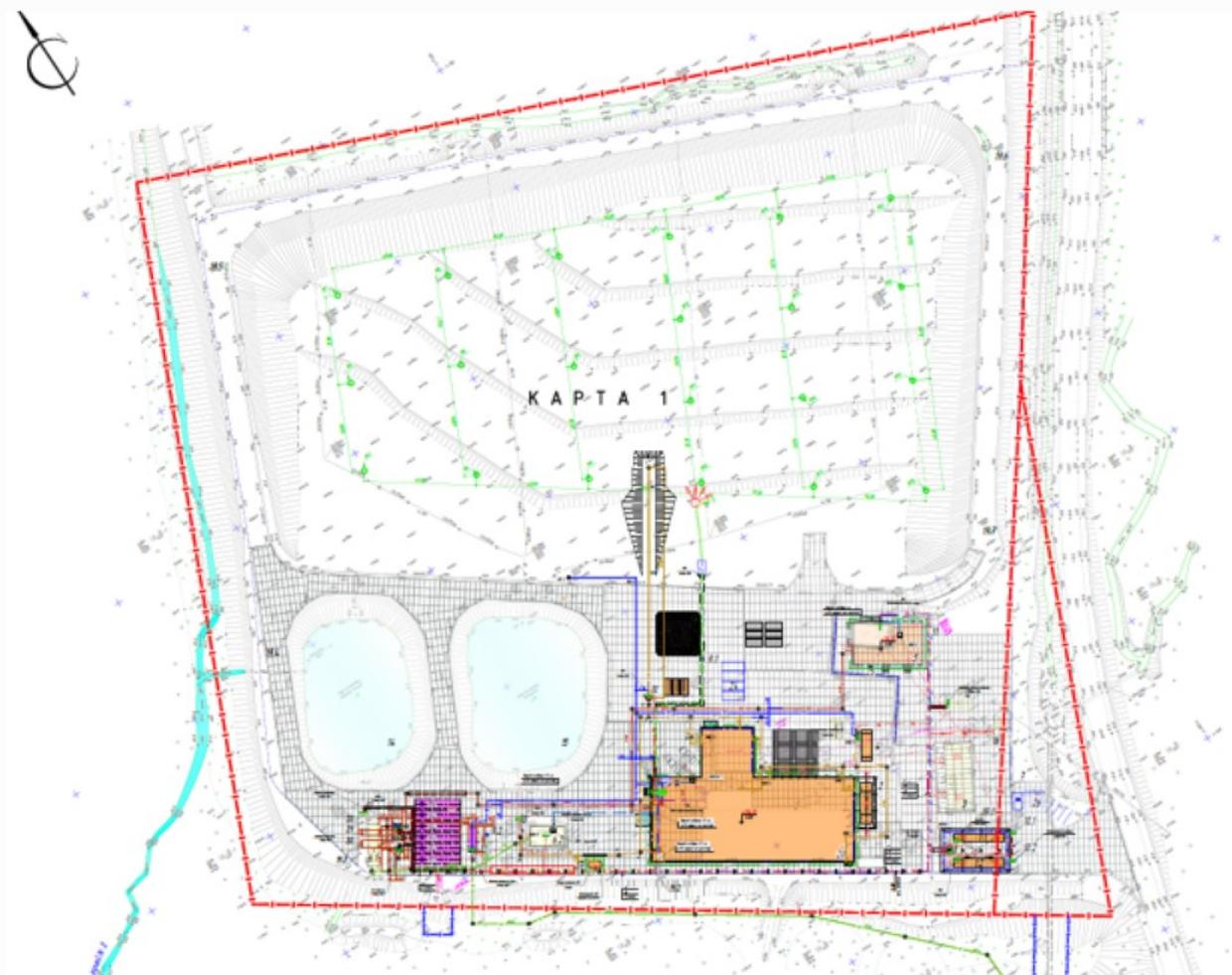
Анализ результатов расчета рассеивания показал, что по всем рассмотренным ингредиентам, максимальные приземные концентрации при эксплуатации полигона на границе расчетной санитарно-защитной зоны не превышают ПДК м.р., ПДК с.с

Размеры предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны на периоды строительства и эксплуатации полигона ТБО/ТКО по фактору атмосферного загрязнения вредными веществами соответствуют допустимым.

# ПРОЕКТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



наименование	значение	размерность
Срок эксплуатации		
1 очередь	3	года
2 очередь	17	лет
Общее накопление отходов за весь период эксплуатации		
1 очередь	437,74	тыс.м <sup>3</sup>
Объем карты складирования ( с учетом изолирующего грунта)	525,29	тыс.м <sup>3</sup>
Площадь участка	8,6	га
Площадь карты складирования	3,83	га
Численность работников в максимальную смену	47	чел
Эффективность мусоросортировочной линии	25	% масс



Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД. 1 очередь  
г. Южно-Сахалинск