

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
ТОМ 1	ОПЗ	Общая пояснительная записка	01-2025
ТОМ 2	Рабочие чертежи	Альбом 1. Генеральный план	
ТОМ 3	СМ	Сметная документация	
ТОМ 4	ПОС	Проект организации строительства	
ТОМ 5	ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

						01-2025	Лист
Изм	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

вскрыты на глубине 3.0-4.0 м. Амплитуда колебаний УГВ $\pm 1,0-3.0$ м. Потенциально подтопляемая территория. С поверхности до глубины 0,15 м вскрыт почвенно-растительный слой сложенный суглинками черного цвета.

По инженерно-геологическим условиям участок исследования является однородным. По литологическим и физико-механическим свойствам до глубины исследования 15,0 м выделено 6 инженерно-геологических элемента.

По результатам химического анализа воды на содержание нитратов выявлено следующее:

Скважина №1 (глубина 3.0м) – 10.25 мг/кг;

Скважина №4 (глубина 4.0м) – 13.25 мг/кг.

По результатам химического анализа грунтов на содержание нитратов выявлено следующее: Содержание нитратов варьирует по-разному в разных скважинах и разных глубинах. Однако, можно отметить высокое стабильное содержание нитратов в скважине №1 по всей глубине (299.30-432.50 мг/кг).

В Скважине №2 отмечается высокое содержание нитратов на глубине с 10.0м - 422.80 мг/кг. В скважинах №3,4 наблюдается среднее значение нитратов по всей глубине.

Тип местности по характеру и степени увлажнения - 1.

Категория сложности инженерно-геологических условий согласно требованиям [5] приложение «А» - II (средняя).

Сейсмичность территории оценивается в 6 баллов при грунтовых условиях II категории [1]. При проектировании подземных водонесущих коммуникаций необходимо учитывать глубину промерзания грунта – для суглинков и глин 1,40 м.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт составляет до 200 (0,90) и 250 (0,98) см. При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

3.Генеральный план

Рабочий проект «Утилизация исторического загрязнения (химикаты) в с.Анкаты Теректинского района, ЗКО» разработан на основании:

-Задания на проектирование;

-Кадастровый номер земельного участка;

-Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «А-LA TERRE» в 2025 году;

-Технического отчета по топографической съемке, выполненный ТОО «А-LA TERRE» в 2025 году;

-АПЗ;

- договора, заключенного между ТОО "ТРИ –А 2011" и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района»;

Существующая площадь территорий имеет сложную форму. Общая площадь участка в отведенных границах по госакту составляет 0,000га. Общая площадь загрязненного участка химикатом составляет-0,0448га.

Глубина загрязнения грунта составляет 15 м по техническому отчету инженерно-геологических изысканий.

За условную отметку 0.000 принят уровень дно котлована, что соответствует абсолютной отметке -1,60 по генплану.

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены её физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидро-геологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 15,0 м. выделено два комплекса пород: в комплексе современных отложения (tQIV) выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ), верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII), в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), представлены в приложении (геологические колонки).

						01-2025	Лист
Изм	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь	% к общей площади
1.	Площадь участка по Акту на землепользование	га	0.448	100
2.	Общая площадь выемки	м ²	448,0	100
3.	Избыточный загрязненный грунт	м ³	6843,20	
4.	Обратная засыпка пригодного грунта	м ³	6843,20	

4. Продолжительность строительства

Организация строительства должна выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства разработан на основании принятых проектных решений, задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

В соответствии с нормами срок строительства составляет

Применено по методу экстраполяции согласно данным по таблице Б.5.2.1
5 месяц 10 километр.

Из полиэтиленовых труб общей протяженностью 47460,0 м.

$(47,46-10)/10*100=374,60$ строительства.

$374,60*0,2=74,92$

Срок строительства составляет

$T=5*((100+74,92) / 100) = 1,75$ мес.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2 месяцев.

В т.ч. подготовительный период 0,5 месяца.

						01-2025	Лист
Изм	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		