

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Казакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратай ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
төл.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Карагандинский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
төл.: +7776-329-58-58

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-ГП
Генеральный план

1063268/2025/1-ГПЗ
Том 4
Альбом 1

г.Шымкент 2025г.

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Казакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратай ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
төл.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Карагандинский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
төл.: +7776-329-58-58

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-ГП
Генеральный план

1063268/2025/1-ГПЗ

Том 4
Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ТХ	Технологическая часть	
-ЭН	Наружное освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 1.04-109-2013	Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию	
СТ РК 21.508-2002	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационная схема	
2	Разбивочный план	M 1:500
3	План организации рельефа	M 1:500
4	План земляных масс	M 1:500
5	Сводный план инженерных сетей	M 1:500

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	ед. изм.	Кол-во	% к общ. пл.	Прим.
1	Площадь полигона в том числе:	м ²	15984	100.00	
2	а)	м ²	4346.13	27.19	
3	б) полезная площадь полигона	м ²	7072	44.24	
4	в) площадь дамб обвалования с дорожным покрытием поверху	м ²	4565.87	28.57	
5	Общий объем полигона	м ³	23170.19		
6	Рабочий объем полигона	м ³	20047.52		
7	общая высота		h=3.71 м		
8	рабочий высота		h=3.21 м		

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта



Бейсенбаев К.А.

Общие указания:

Раздел: "Генеральный план" рабочего проекта: "Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"" разработан на основании технического задания на проектирование, выданного АО "СП "Акбастау"" разработан на основании:

- задания на проектирования
- материалов инженерных изысканий
- действующих норм и правил строительного проектирования

Полезная площадь полигона составляет $S=7072$ м². Общая глубина полигона = 3.71 м.

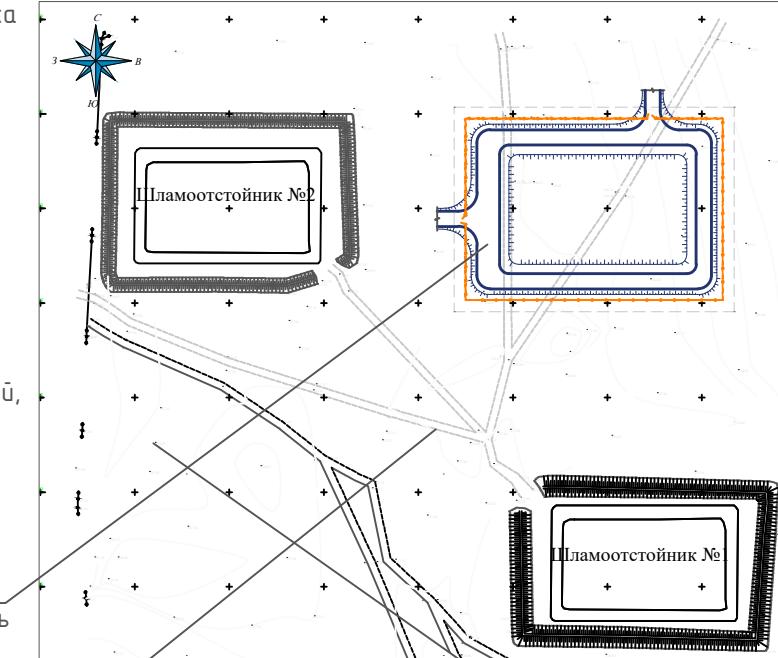
Рабочий объем полигона составляет $V=20047.52$ м³.

Рабочая глубина полигона = 3.21 м.

Участок под строительство полигона свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.

Плановое расположение проектируемого полигона соответствует требованиям СНиП РК 1.04-14-2003 и находится за пределами санитарно-защитной зоны.

Проектируемый шламонакопитель



Площадка под проектируемый объект представляет собой рельефную поверхность с колебанием отметок поверхности земли в пределах 0.05-5.0 м

Высотная посадка проектируемого сооружения решена в увязке с существующим высотным положением прилегающей территории. Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Подготовка основания шламонакопителя

Выполнить разбивочные работы, обозначив границы разработки выемки и укладки грунта. Произвести снятие ПРС грунта толщиной 200 мм бульдозером. Обеспечить отвод поверхностных вод от забоя. Разработку грунта в котловане выполнить экскаватором до проектных отметок с недобором грунта 150 мм, с погрузкой в автосамосвалы. Уплотнить и укатить дно и откосы котлована до проектных отметок самоходным или прицепным катком с гладкими вальцами 8-10 тонн. Обработать разбарабленный согласно инструкции гербицидом дно и откосы котлована. Протравливание производится розливом или разбрзгиванием разбарабленного водного раствора гербицида при помощи садовых опрыскивателей. При выполнении этих работ соблюдать меры безопасности, предписываемые при обращении с вредными веществами.

Захиста строительних конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Захиста строительных конструкций от коррозии».

Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

Толщина сварного шва 6 мм. Антикоррозийную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*).

ВНИМАНИЕ !

Альбом "Архитектурно строительные решения" выполнен согласно тех. паспорту и тех. обс.. Перед производством работ, размеры и отметки существующих конструкций и деталей необходимо уточнить по месту. При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возможных конструкций и деталей.

По всем видам скрытых работ необходимо составление актов на скрытые работы с подписью всех ответственных и заинтересованных лиц.

Все отклонения и предложение, улучшающие объемно - планировочные и ТЭП необходимо согласовать с проектной организацией.

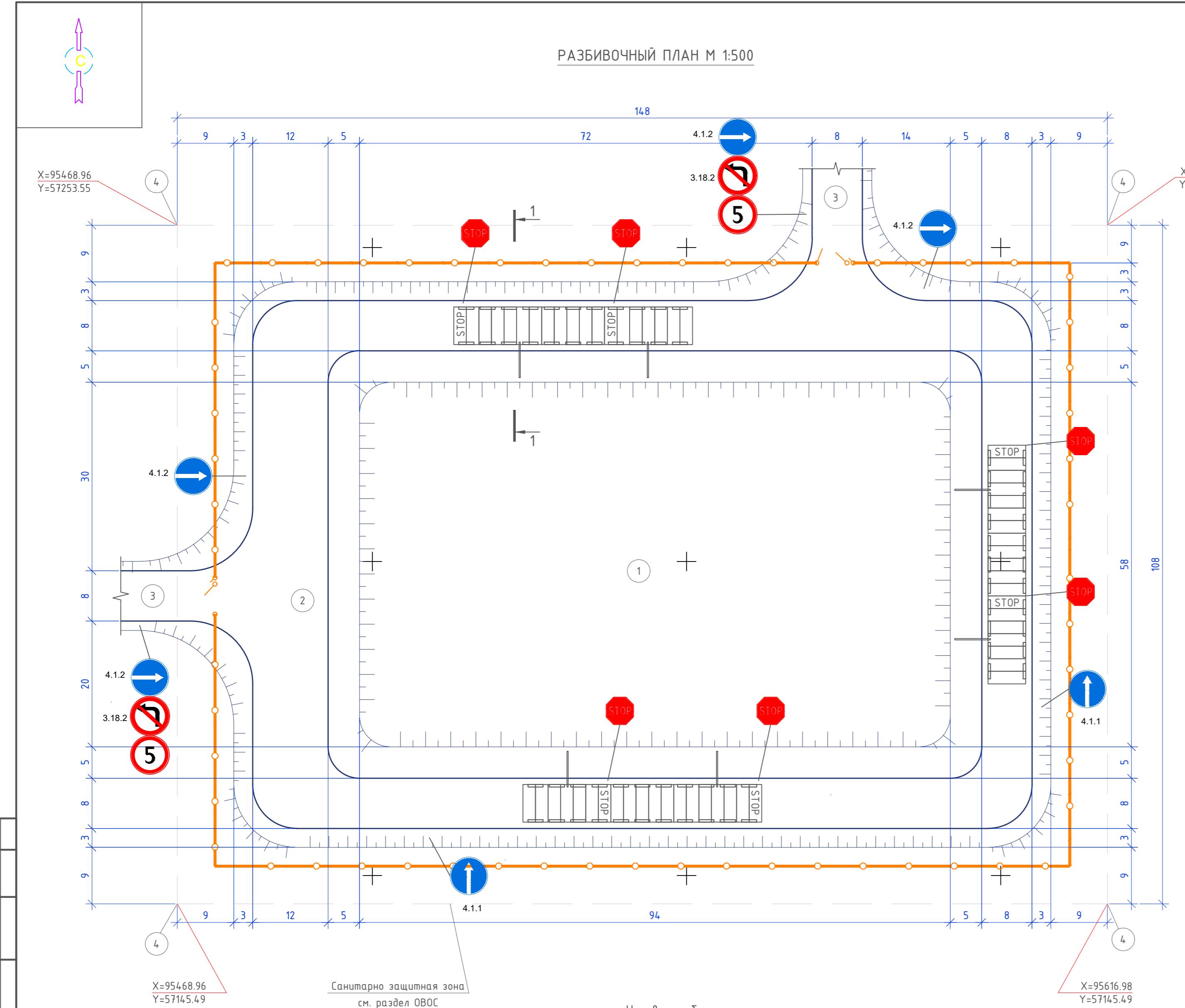
Убедитесь в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все долбежные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт.

1063268/2025/1-ГПЗ

«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Генеральный план		
Разраб.	Ахметов							
Проверил	Бейсенбаев					Общие данные	TOO "SAAF Group"	

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон для отработанных буровых шламов высотой 2.15 м	проект
2	Площадка для выгрузки бурового шлама	проект
3	Подъездная дорога	перспектива (см.раздел АД)
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)



Регламент по организации мест разгрузки шлама

Места разгрозки

- 1.1. Определить и обустроить специально выделенные площадки для разгрузки шлама.
 - 1.2. Площадки должны располагаться в пределах территории, предусмотренной проектом, с учетом удобного подъезда автотранспорта и обеспечения безопасного маневрирования.

Дорожные знаки

- 2.1. В местах разгрузки установить дорожные знаки «Остановка» или иные знаки, ограничивающие движение и указывающие на назначение площадки.
 - 2.2. Знаки должны соответствовать требованиям действующих стандартов (ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 52290 или эквивалентных).

Ограничители движения

- 3.1. Вдоль края обваловки установить бетонные ФБС блоки.
 - 3.2. ФБС блоки должны быть размещены с шагом, исключающим заезд автотранспорта за пределы зоны разгрузки (шаг 1 м).
 - 3.3. Поверхность бетонных блоков должна быть окрашена светоотражающей краской контрастных цветов (желтый/черный или белый/красный) для обеспечения видимости в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях.

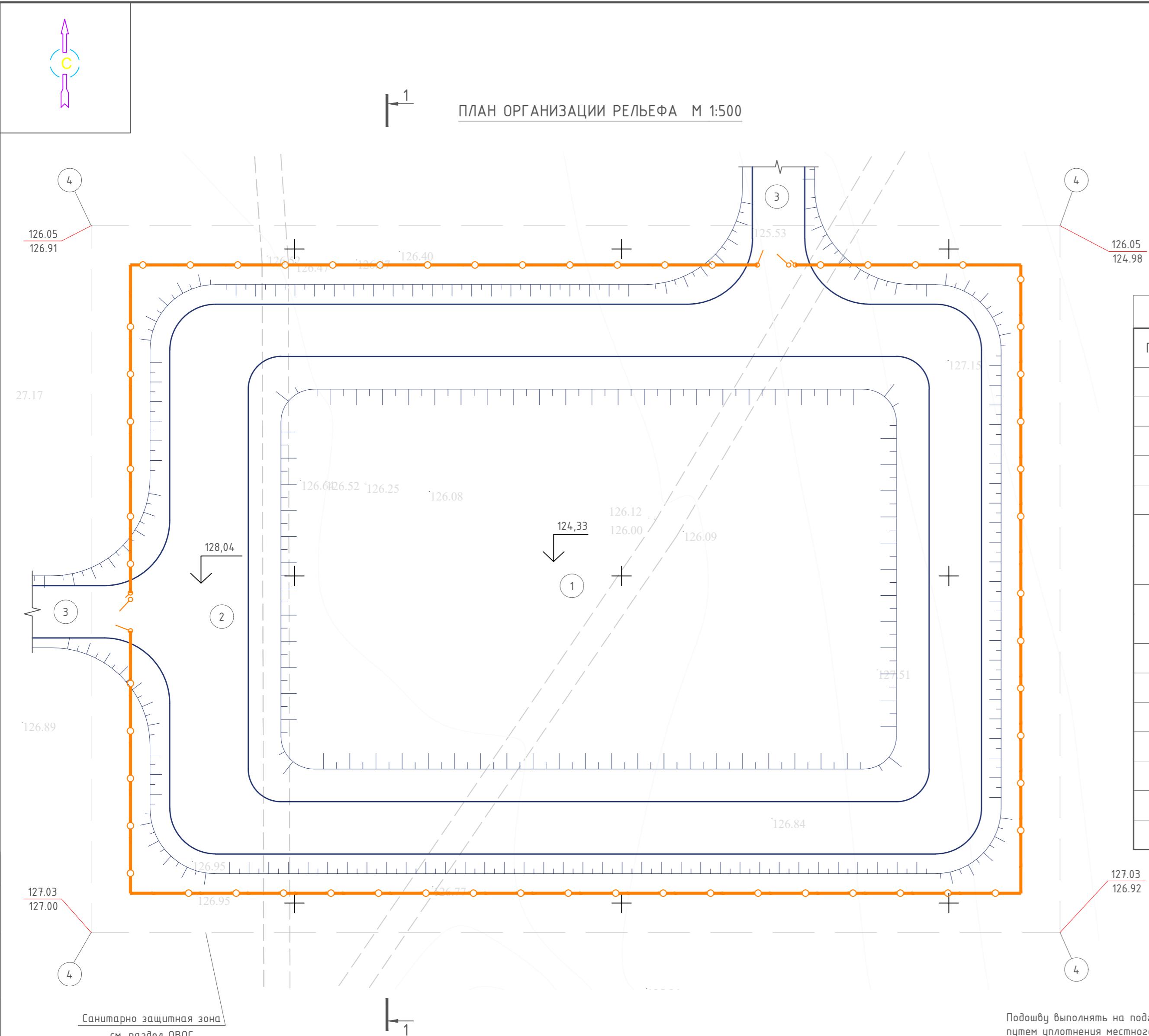
Требования безопасности

- 4.1. Все элементы организации места разгрузки (знаки, блоки, разметка) должны обеспечивать безопасность персонала и техники.

Спецификация элементов фундамента						
Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
	226-102-0301	ГОСТ 25912-2015	ПАГ 14 аэродромная плита	57	4200	
	221-102-0101-0034	ГОСТ 13579-2018	ФБС 2400x400x600Т	66	1300	
		ГОСТ 10704-91	Трубы Ø406.4x5	L=2.5м	6	124

						1063268/2025/1-ГПЗ		
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Бейсенбаев					Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахметов							
Проверил	Бейсенбаев					РП	2	-
						Генеральный план		
						Разбивочный план		
						M 1:500		
						TOO "SAAF Group"		

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон для отработанных буровых шламов высотой 2.15 м	проект
2	Площадка для выгрузки бурового шлама	проект
3	Подъездная дорога	перспектива (см.раздел АД)
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)



11. разен џес

Прямоугольник

Система координат и высот - условная

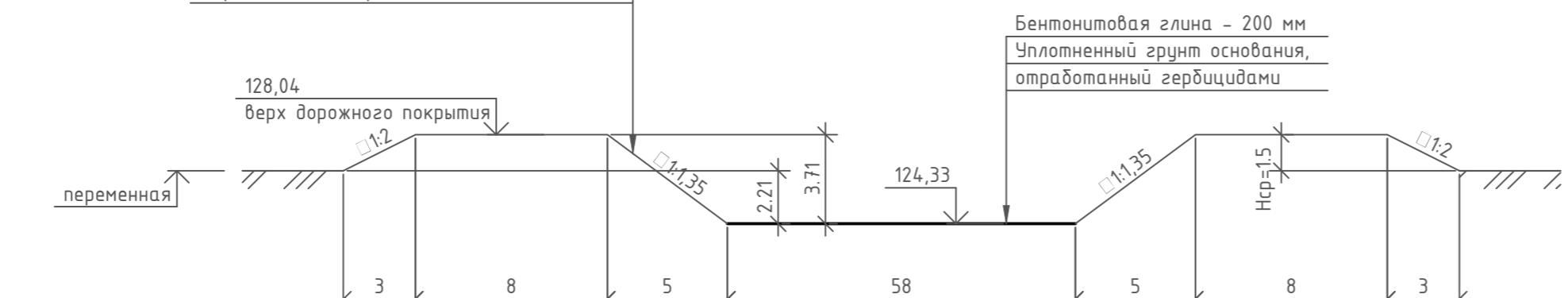
Вынос проекта в наименование от границ участка выделенного для строительства

ЧСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<p>Проектируемые здания и сооружения</p>
	<p>Проектная (красная) Существующая (чёрная)</p>
	<p>отметка низа отмостки</p>
	<p>Отметка уровня днища</p>
	<p>Продольный уклон в % Протяжение данного уклона в метрах</p>

Гидроизоляционная пленка ЮНИФОЛ - 15

Поперечное сечение 1-1

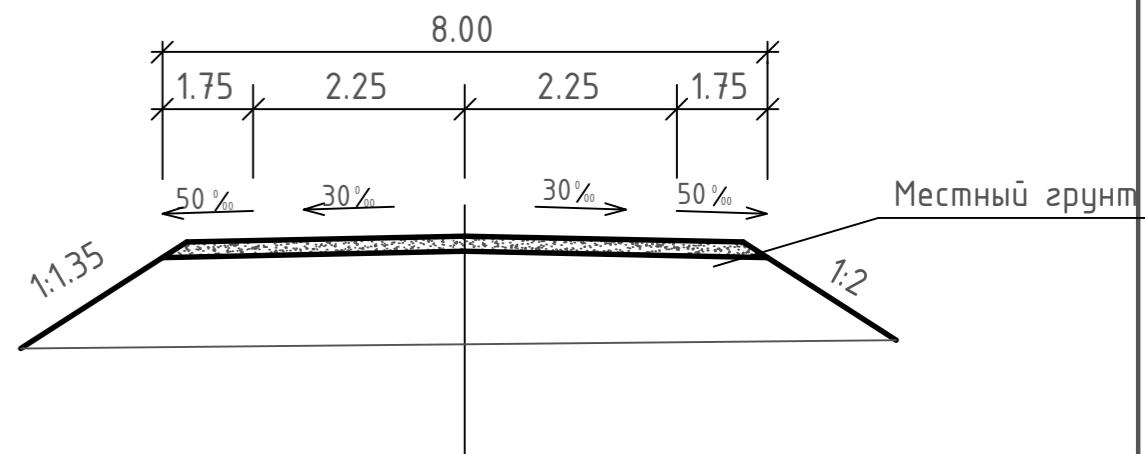


Подшову выполнять на подготовленном основании, полученном путем уплотнения местного грунта на глубину не менее 1,0м. Грунт на нижней границе уплотняемой зоны должен иметь объемный вес скелета грунта в сухом состоянии не менее 1,6т/м³.

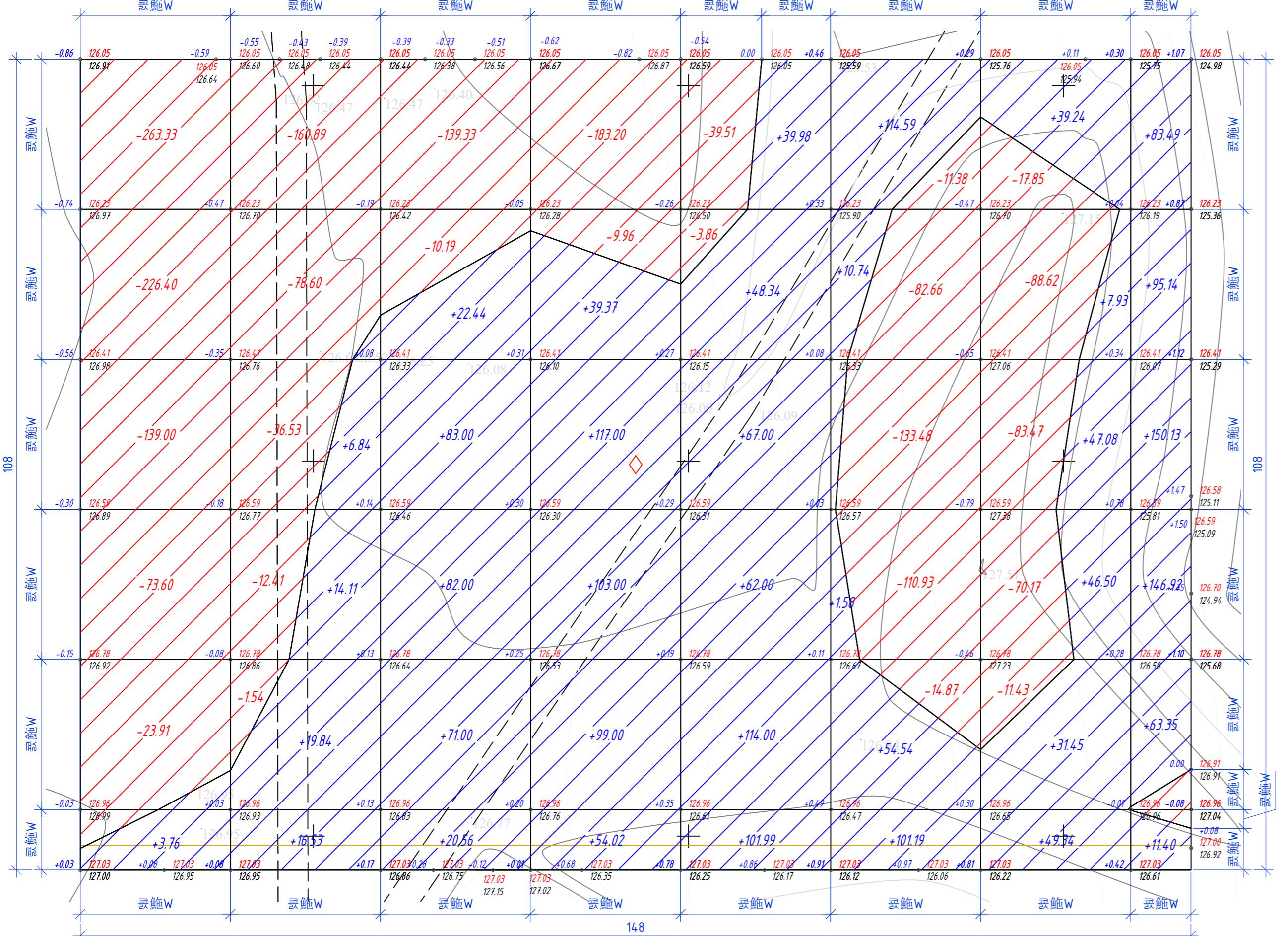
Обратную засыпку выполнять местным грунтом без уплотнения.

Код карты – 1 шт.

Конструкция дорожного покрытия по верху дамб обвалования



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



Всего	Насыпь	3.76	57.32	279.00	412.39	433.31	282.64	221.54	550.43	Всего	2240.39
	Выемка	-726.24	-289.97	-149.52	-193.16	-43.37	-353.32	-271.54	0.00	М³	-2027.12

Согласовано

Ин. № подп. Год. и дата Взам. ин. №

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	На участке	За участком	
Насыпь (+)			
Выемка (-)			
1. Грунт планировки территории	2240.39	2027.12	
2. Вытесненный грунт			
8 т. ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)	13802.19		
б) автомобильных покрытий			
б) железнодорожных путей			
г) подземных сетей			
д) водоотводных сетей			
е) плодородной почвы на участках озеленения	3196.80		
3. Грунт для устройства земляного полотна			
автодорог	6433.52		
6. Поправка на уплотнение (остаточное разрых.)	867.39		
Всего пригодного грунта	9541.30	15829.31	
7. Недостаток (избыток) пригодного грунта		-6288.01	
8. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории			
9. Используемый для озеленения территории	3196.80		
8 т. ч.:			
а) используемый для озеленения территории	3196.80		
б) недостаток (избыток) плодородного грунта			
10. Итого перерабатываемого грунта	12738.10		

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Рабочая

+0.25 124.60
124.35
+0.22 124.65 Проектная (красная)
124.43 Сущесв.(черная)

отметки земли

+48 → Объем грунта в пределах одного квадрата

(+) обозначает насыпь,
(-) выемку.

+0.12 124.60
124.48
+0.08 124.65
124.57

					1063268/2025/1-ГПЗ
«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Бейсенбаев				
Разраб.	Ахметов				
Проверил	Бейсенбаев				
Генеральный план					Стадия
					Лист
					Листов
RП	4				
План земляных масс					TOO "SAAF Group"