

**Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"
Проектно-сметное бюро
г. Павлодар**

**Государственная лицензия
ГСЛ № 18012402
от 22 июня 2018 г.**

Рабочий проект

**Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации
полями фильтрации на ГНПС «Атасу»**

**Альбом
Генеральный план**

2021 г.

Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"
Проектно-сметное бюро
г. Павлодар

Государственная лицензия
ГСЛ № 18012402
от 22 июня 2018 г.

Рабочий проект

Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации
полями фильтрации на ГНПС «Атасу»

Альбом
Генеральный план

Начальник проектно-сметного бюро



А. Байдилов

Главный инженер проекта



А. Байдилов

2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Генеральный план

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План до рекультивации М 1:500	
4	План земляных масс М 1:500	
5	План после рекультивации М 1:500	
6	Ведомость объемов работ	

Общие указания

Данный раздел рабочего проекта "Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу", выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормотивно-технической документации:

- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- СН РК 3.01-03-2011 "Генеральные планы промышленных предприятий";
- СП РК 3.01-103-2012 "Генеральные планы промышленных предприятий";

Генеральный план разработан на основании топографической съемки, выполненной Филиал "ЦИР" АО "КазТрансОйл" в мае месяце 2021 года.

Генеральный план разработан на основании топографической съемки, выполненной Филиалом "ЦИР" АО "КазТрансОйл" в мае 2021 года.

Система координат - местная. Система высот - условная.

Природно-климатические условия участка:

- район строительства- ІВ (СП РК 2.04-01-2017);
- нормативный ветровой район - ІІІ по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 -38кгс/м² (0,38 кПа);
- нормативный снеговой район - ІІ по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 -84 кгс/м² (0,84 кПа);
- температура наиболее холодной пятидневки минус 35°С (СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология");

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: Байдилов А.К.

Проектируемый участок находится к юго-западу от территории ГНПС "Атасу" Карагандинской области Жанааркинского района.

Площадь участка, занимаемого полями фильтрации согласно акта на право собственности на земельный участок, составляет 1,45 га. Поля фильтрации находятся вне производственной части ГНПС, за внешним ограждением станции на удалении 400 м к юго-западному направлению. Поля фильтрации представляют из себя две карты размерами по контурам внутреннего обвалования 44,0 х 101,5 м. На данном участке кроме недействующих полей фильтрации так же размещен действующий пруд испаритель, к которому подходит подземная сеть канализации.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель были учтены:

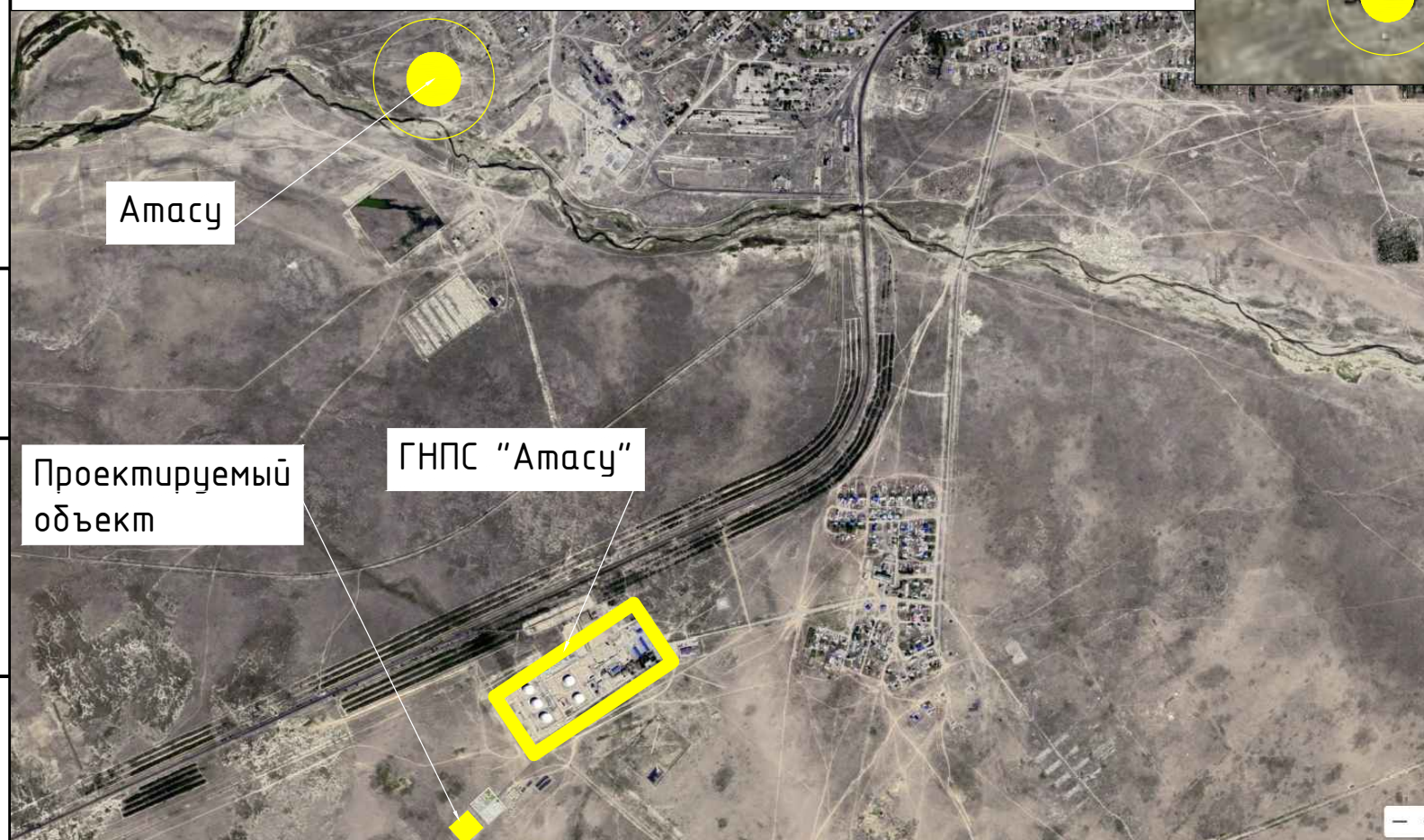
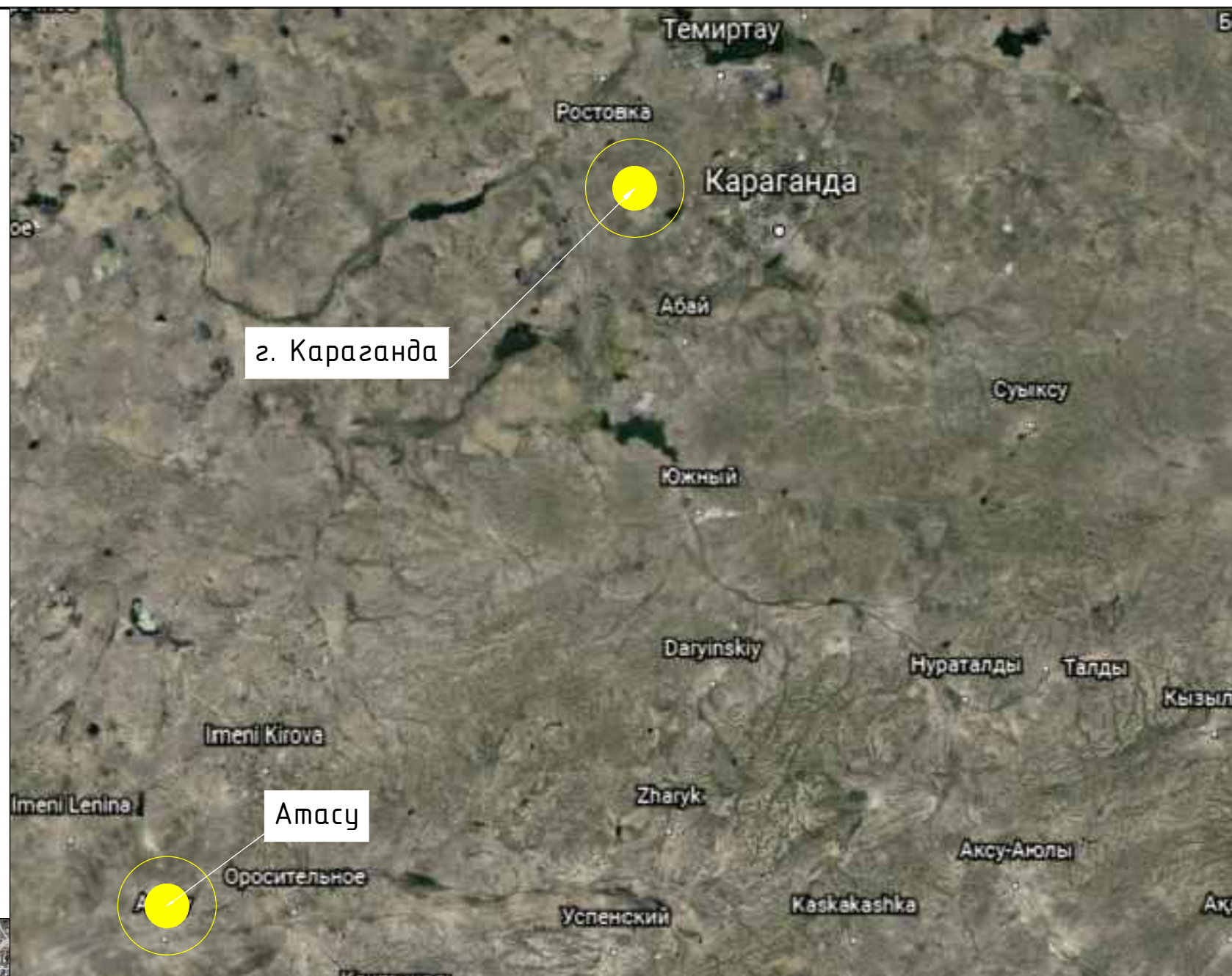
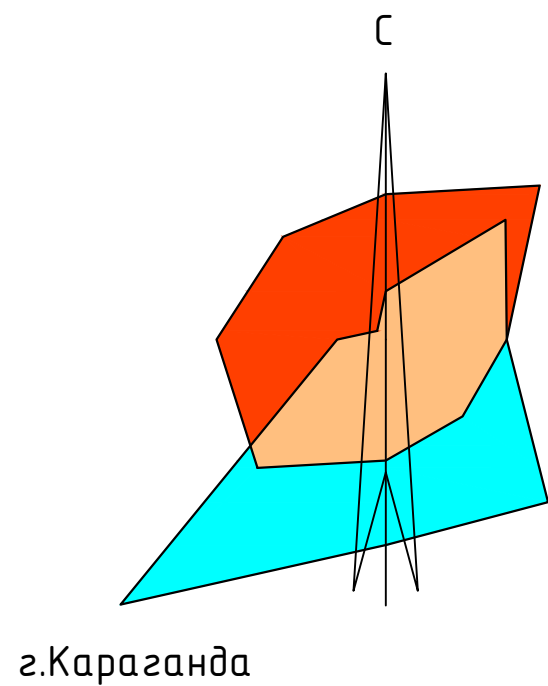
- характер нарушения поверхности земель, посредством геологических и лабораторных изучений описанных в протоколе испытаний №6 от 27.08.2021 г. выявлено загрязнение грунта нефтепродуктами . Согласно лабораторным испытаниям была определена толщина слоя загрязненной почвы, которая составила 0,8 м толщину слоя.
- на территории участка была произведена вертикальная планировка, методом проектных отметок.
- учтена ликвидация ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и озеленение земельного участка.

Рабочим проектом "Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу" предусмотрен следующий комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности восстанавливаемых территорий и улучшения окружающей среды:

- срезка существующего защитного обвалования (грунтовая насыпь) с вывозом на расстояние 250 км ТОО "Баджранг";
- снятие загрязнённого слоя почвы на глубину 0,80 м;
- вывоз загрязненного грунта на полигон промышленных отходов на расстояние 250 км ТОО "Баджранг";
- засыпка подстилающего защитного слоя толщиной 0,6 м из местного грунта, завоз его из ближайшего карьера расположение которого находится на расстоянии 25 км от объекта;
- по верх подстилающего слоя грунта выполнена засыпка потенциально - плодородного слоя грунта толщиной 0,2 м из плодородного грунта, завоз его из ближайшего места доставки до объекта на расстоянии 185 км;
- плодородный грунт засеять семенами смесью трав с последующей прокаткой катками и поливом за один раз, привозной водой.

						1501/21-ГП			
						Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	6
ГИП		Байдилов				Общие данные	Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.Контр		Сулейменова							
Разраб		Ромашева							

Ситуационная схема



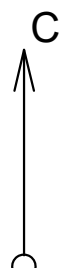
1. Объект находится в Карагандинской области, Жанааркинского района, аульного округа им. М. Жумажанова, за ограждением ГНПС "Атасу"

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						1501/21-ГП		
						Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу"		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
							РП	2
ГИП		Байдилов				Ситуационная схема	Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар	
Н.Контр		Сулейменова						
Разраб		Ромашева						

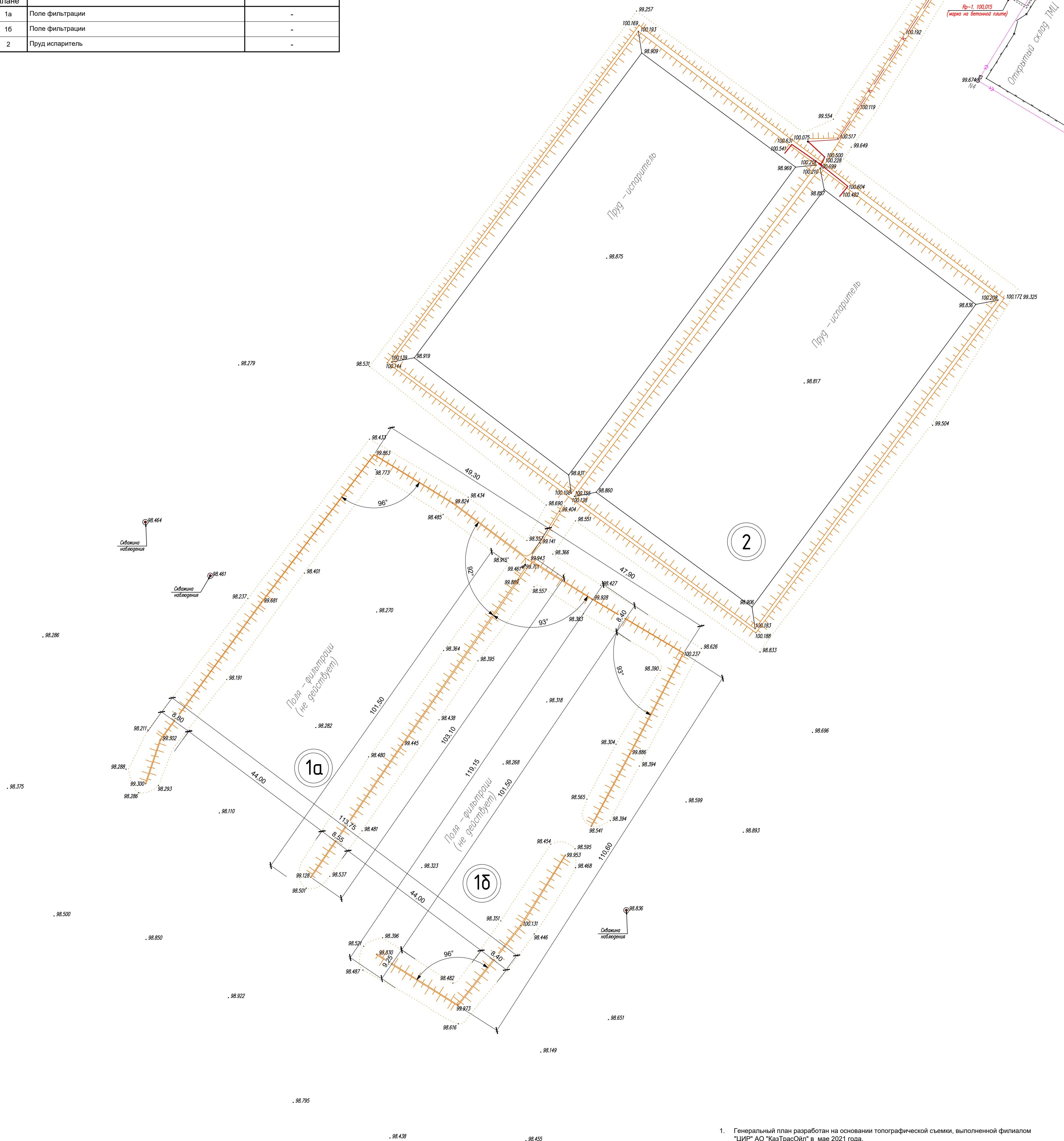
Копировал: #####

Формат: А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1а	Поле фильтрации	-
1б	Поле фильтрации	-
2	Пруд испаритель	-



1. Генеральный план разработан на основании топографической съемки, выполненной филиалом "ЦИР" АО "КазТрасОйл" в мае 2021 года.
2. Все размеры на плане указаны в метрах.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

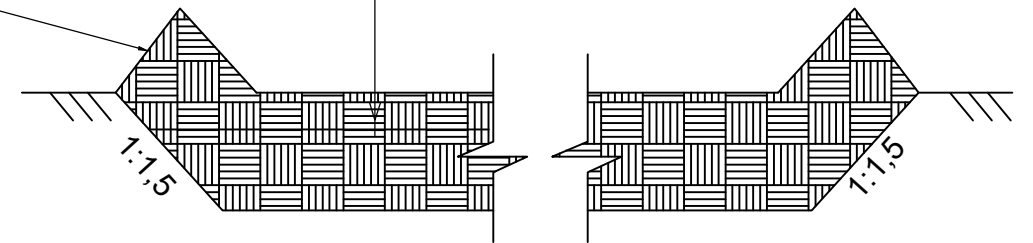
						1501/21-ГП
						Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атагу"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
						Генеральный план
						Стадия Лист Листов
						РП 3 3
ГИП	Байдилов					План до рекультивации М 1:500
Н.Контр	Сулейменова					Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар
Разраб	Ромашева					

[illegible]

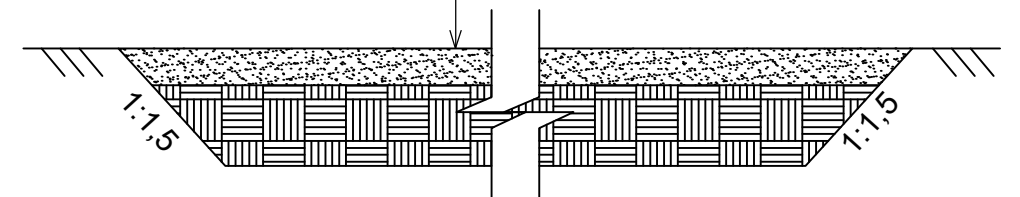
Наименование грунта	Количество, м³		
	Площадка		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	8077	12716	
2. Вытесненный грунт	-	-	
в т.ч. при устройстве:	-	-	
а) демонтаж обваловки	-	2223	
б) выемка загрязненного грунта	-	10493	
в) засыпка котлована	10769	-	
в т.ч.	-	-	
а) подстилающий грунт	8077	-	
б) потенциально плодородный грунт	2692	-	
3. Поправка на уплотнение	808	-	10%
Всего пригодного грунта	8885	12716	
5. Недостаток пригодного грунта	-	8885	
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории	-	12716	
7. Плодородный грунт, всего,	2692	-	
Поправка на уплотнение	269	-	10%
а) используемый для озеленения территории	2961	-	
б) недостаток плодородного грунта (рекультивация земель)	-	2961	
8. Итого перерабатываемого грунта	11846	12716	

Загрязненный слой почвы $h=800$ мм

обвалование



Потенциально-плодородный слой грунта - 200 мм
Подстилающий слой грунта - 600 мм
Уплотненный грунт



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

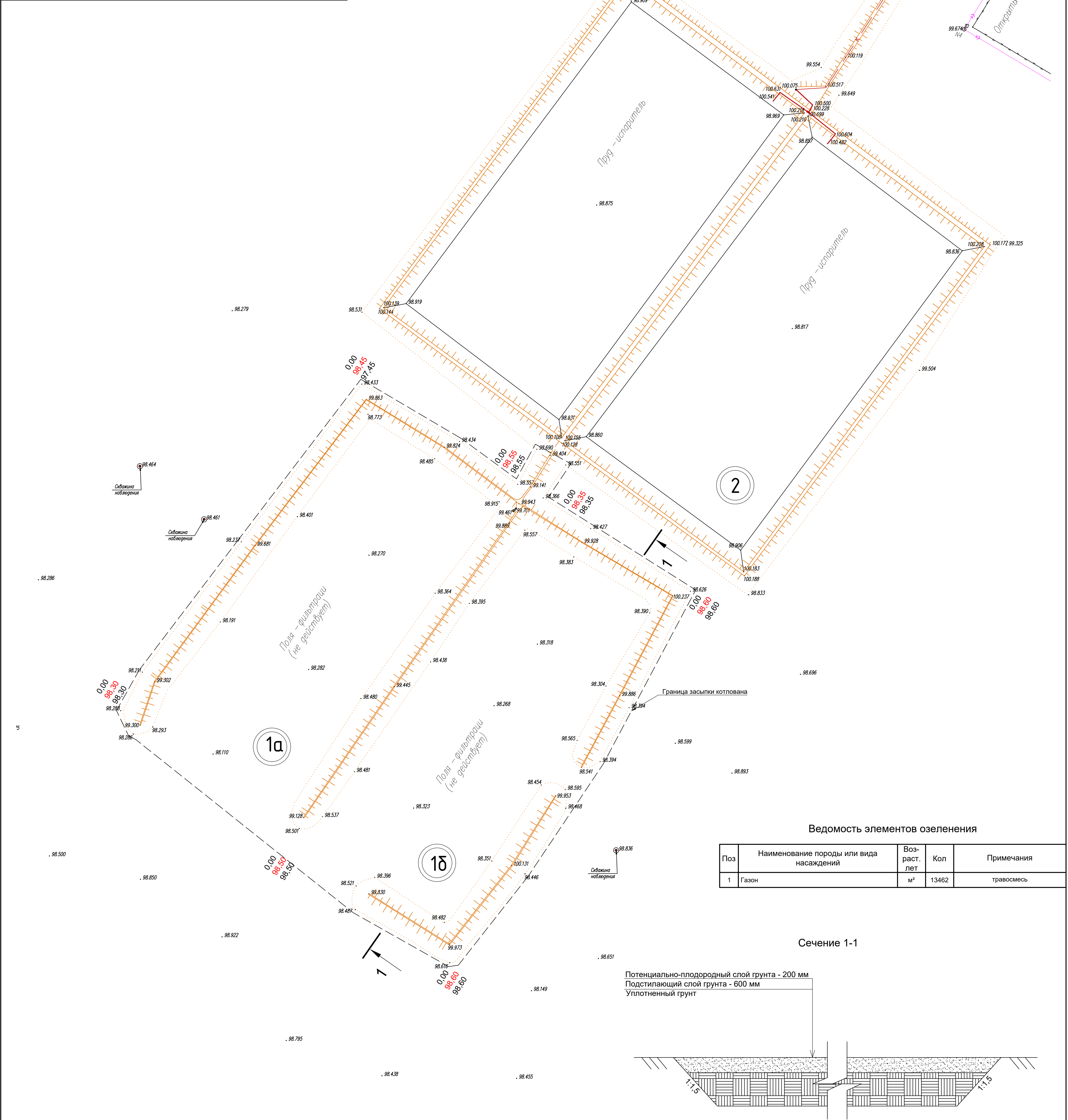
						1501/21-ГП			
						Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП		Байдилов				План земляных масс М 1:500	Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.Контр		Сулейменова							
Разраб		Ромашева							

Формат: А2



Экспликация зданий и сооружений

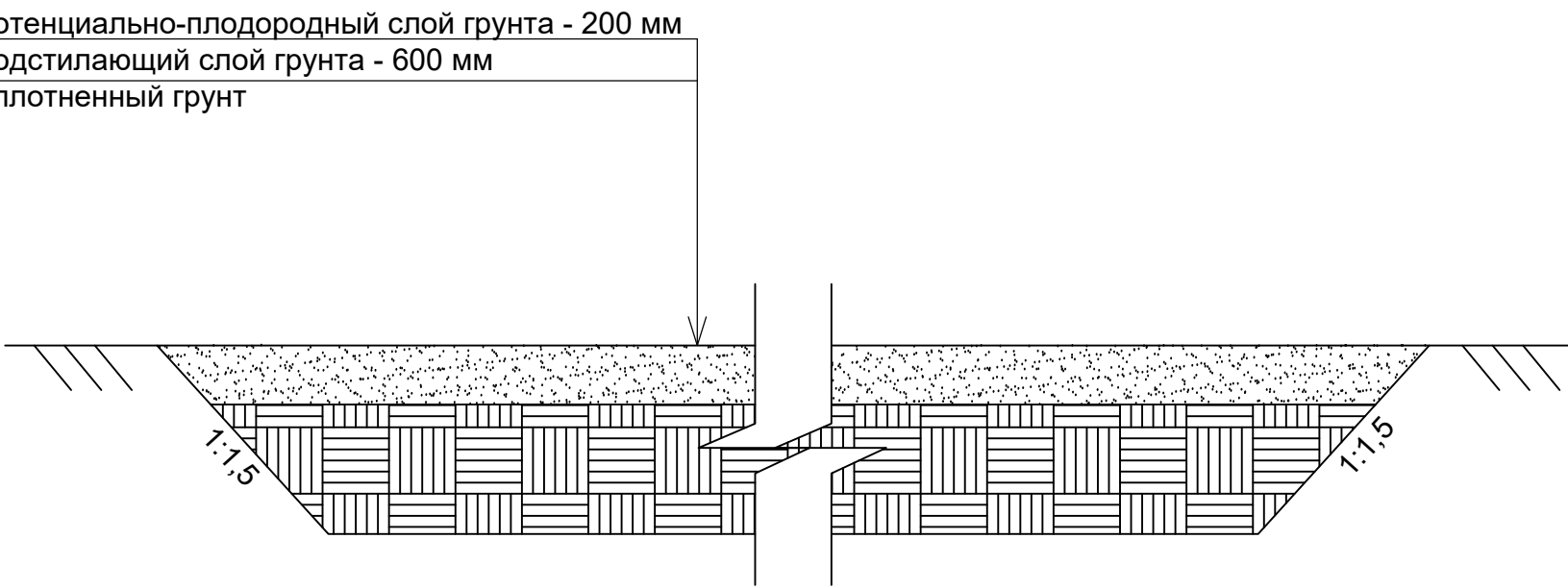
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1а	Поле фильтрации	-
1б	Поле фильтрации	-
2	Пруд испаритель	-



Ведомость элементов озеленения

Поз	Наименование породы или вида насаждений	Воз-раст. лет	Кол	Примечания
1	Газон	м²	13462	травосмесь

Сечение 1-1



- Засыпку котлована подстилающим слоем грунта толщиной 0,6 м производить с уплотнением.
- По верху подстилающего слоя грунта засыпать потенциально-плодородный слой грунта толщиной 0,2 м.
- Потенциально-плодородный грунт засеять семенами смесью трав с последующей прокаткой катками и поливом за один раз.
- Загрязненный грунт вывезти на полигон промышленных отходов.
- Завоз грунта для подстилающего слоя производить из ближайшего карьера на расстоянии 25 км от объекта.
- Завоз грунта для потенциально-плодородного слоя производить из ближайшего карьера на расстоянии 25 км от объекта.
- Посев газона производить из смеси семян газонных трав. Норма высева 25гр. семян на 1,0м².
- При посеве газона предусмотрен полив за один раз, привозной водой. Норма расхода воды 0,1 м³ на 1м².

1501/21-ГП					
Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу"					
Генеральный план				Стадия	Лист
				РП	5
План после рекультивации М 1:500				Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата
Гип	Байдилов				
Н.Контр	Сулейменова				
Разраб	Ромашева				

Копировал: #####

Формат: А1

Име. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

N	п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1		Планировка территории. Устройство выемки	м³	12716	
2		в т.ч. при:			
3		- демонтаж обвалования	м³	2223	
4		- выемка загрязненного грунта	м³	10493	
5		Планировка территории. Устройство насыпи	м³	11846	
6		в т.ч. при устройстве:			
7		- местный грунт	м³	8885	Карьер 25 км
8		- плодородный грунт	м³	2961	185 км
9		Вывоз загрязненного грунта на полигон промышленных отходов.	м³	12716	ТОО "Баджранг" 250км
10		Посев газона из смеси семян газонных трав.	м²	13462	Норма высева 25гр. семян на 1,0м².
11		При посеве газона предусмотрен полив за один раз, привозной водой.	м³	1346	Норма расхода воды 0,1 м³ на 1м²

- Засыпку котлована подстилающим слоем местного грунта толщиной 0,6 м производить с уплотнением.
- По верху подстилающего слоя грунта засыпать потенциально-плодородный слой грунта толщиной 0,2 м.
- Потенциально-плодородный грунт засеять семенами смеси трав с последующей прокаткой катками.
- Загрязненный грунт вывезти на полигон промышленных отходов ТОО "Баджранг" 250км.
- Завоз грунта для подстилающего слоя производить из ближайшего карьера на расстоянии 25 км от объекта.
- Завоз грунта для потенциально-плодородного слоя производить из ближайшего карьера на расстоянии 185 км от объекта.
- Посев газона производить из смеси семян газонных трав. Норма высева 25гр. семян на 1,0м².
- При посеве газона предусмотрен полив за один раз, привозной водой. Норма расхода воды 0,1 м³ на 1м²

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	8. При посеве газона предусмотрен полив за один раз, привозной водой. Норма расхода воды 0,1 м³ на 1м²								
									1501/21-ГП		
									Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу"		
			Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата			
									Генеральный план		
									Стадия	Лист	Листов
						РП	6				
			ГИП	Байдилов			Ведомость объемов работ		Филиал ЦИР АО КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
			Н.Контр	Сулейменова							
			Разраб	Ромашева							