

Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»

Рабочая документация

"Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура"

266-2025-08-21

Согласовано						
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №			

Директор

Г. Сабырова

Сабырова Г

Главный инженер проекта

Ш. Омаров

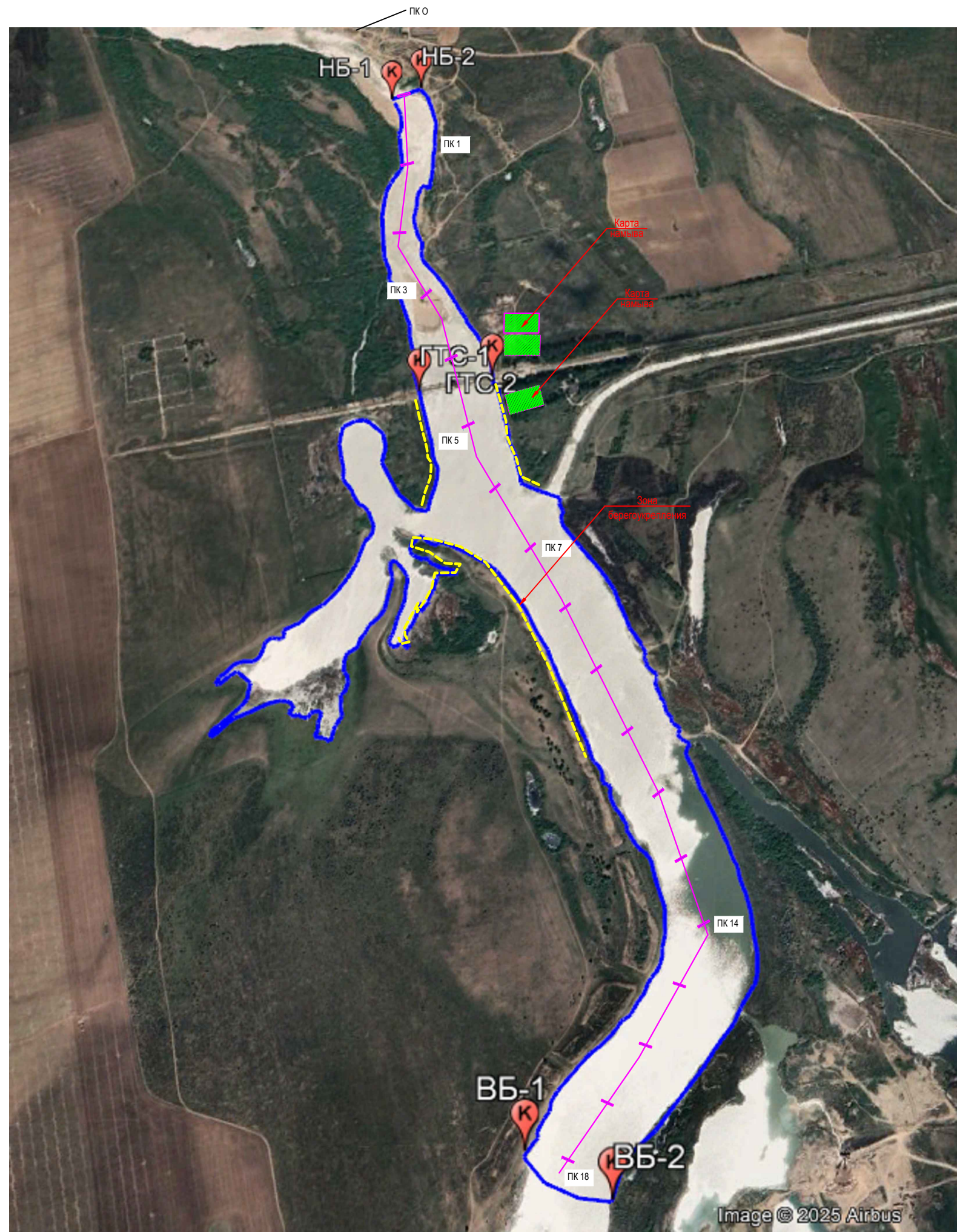
Омаров Ш

г.Астана, 2025 г.

Состав проекта			
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 2	238 2024-10-28-ГП	Генеральный план	
Том 3	238 2024-10-28-ТХ	Технологические решения	
Том 4	238 2024-10-28-ГР	Гидротехнические решения	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 2	238 2024-10-28-ГП	Генеральный план	
Том 3	238 2024-10-28-ТХ	Технологические решения	
Том 4	238 2024-10-28-ГР	Гидротехнические решения	

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



№ п/п	Наименование	Ед изм	Основная характеристика
1	Отметки НПУ, УМО М	м	351,5/348,5
2	Отметка гребня дамб проезжей части	м	357,3
3	Объем русла реки в верхнем бьефе гидроузла	млн м3	2,0
4	Площадь зеркала при НПУ(км²)	км2	2,0 (ФПУ)
5	Средняя и максимальная длина и ширина	км	0,3/0,8
6	Средняя и максимальная глубина	м	3,0
7	Принято в эксплуатацию	год	1973
8	Класс сооружения		III

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Накопление инертных материалов для нужд предприятия	м3	400000
2	Укрепление русла р. Нура	м3	40000
3	Отсыпка существующих подъездных грунтовых дорог	м3	60000
	Итого	м3	500000

№ п/п	Широта	Долгота	Примечание
1	50°55'30.48"С	71°19'38.36"В	НБ-1
2	50°55'31.57"С	71°19'41.71"В	НБ-2
3	50°55'3.18"С	71°19'45.86"В	ГТС-1
4	50°55'4.42"С	71°19'53.67"В	ГТС-2
5	50°54'10.89"С	71°20'23.23"В	ББ-1
6	50°54'8.20"С	71°20'11.20"В	ББ-2

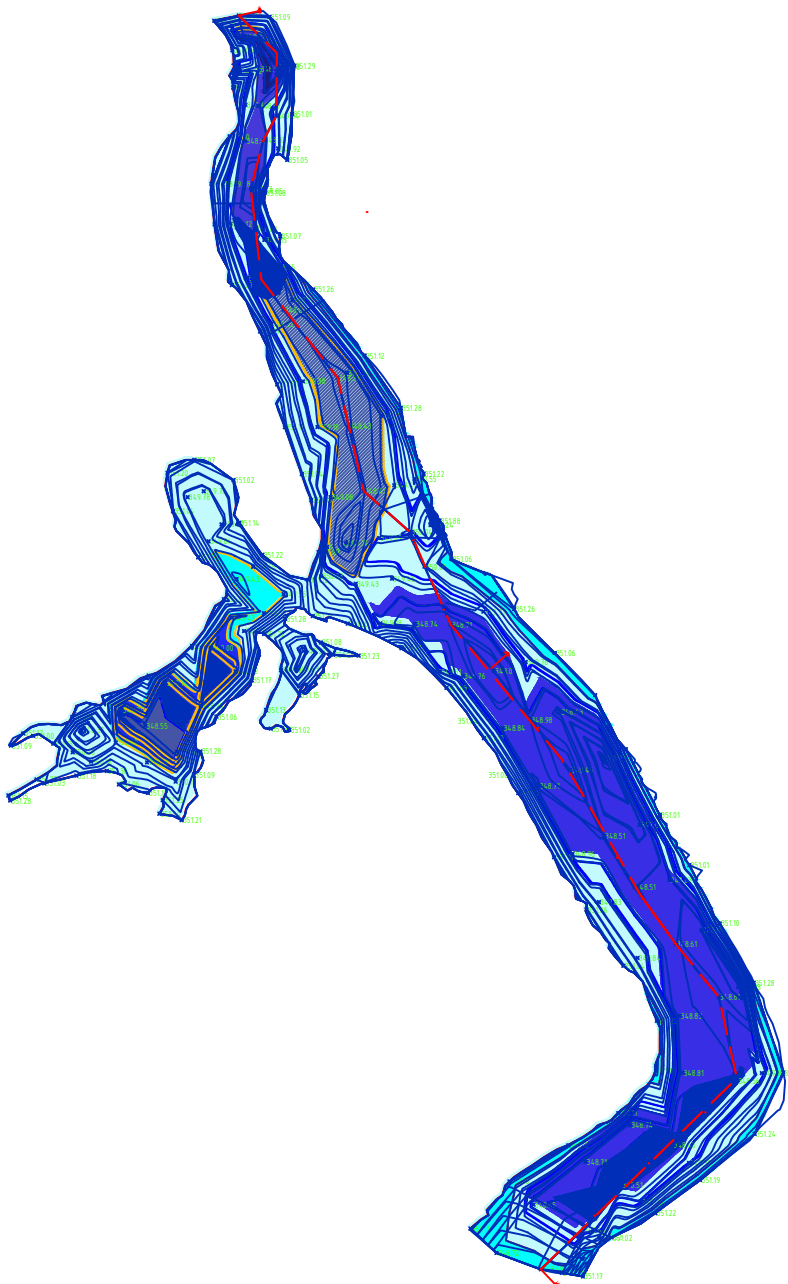
Условные обозначения

	Проектная ось реки
	Проектируемое русло реки
	Участки берегоукрепительных работ
	Пикет
	Карта намыва

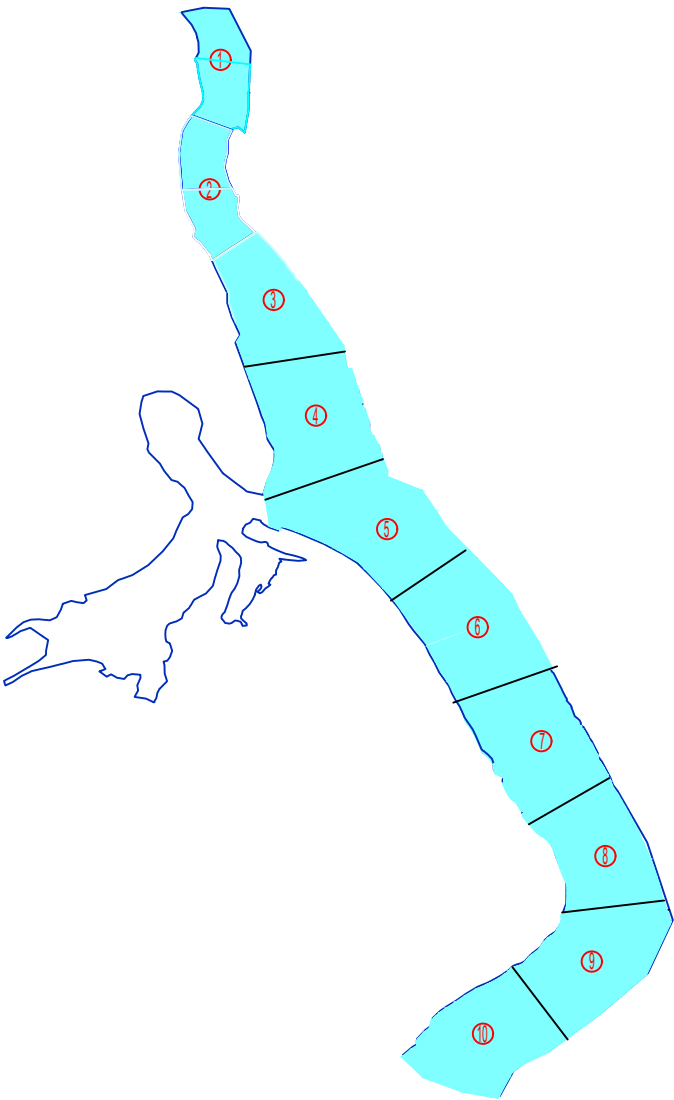
Примечание
Пропускная способность паводкового водосброса обеспеченностью 5% составляет 2600,00 м3/сек

					266-2025-08-21			ГР
					Аммолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Газводхоз»			
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	Очистка от донных отложений Гребеняковских гидроузлов, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Ли С			08.25		РП	2	17
Проект	Омарова Ш			08.25				
Н.контр.	Сабырова Г			08.25	Общие данные		ТОО Экологические Инновации	

Батиметрия гидроузла



Распределение гидроузла по участкам

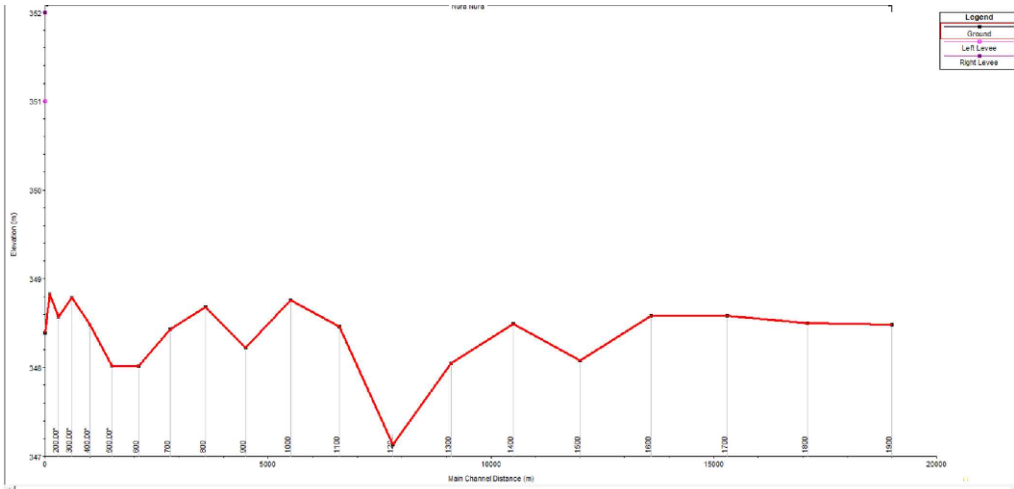


Распределение гидроузла по пикетам

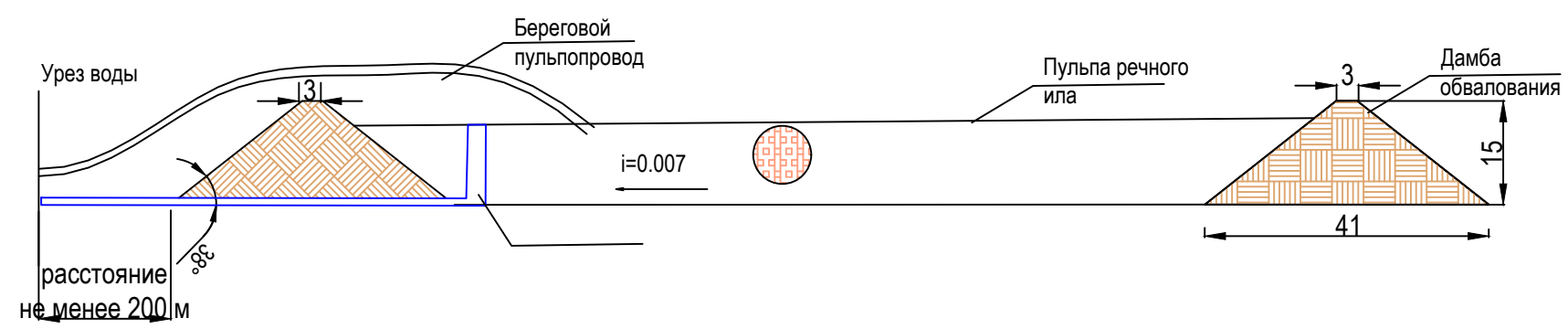


№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м³)	Примечание
1	16936,63	1,5	25404.95	ПК 0-ПК 1
2	28617,17	1,5	42925.76	ПК 2-ПК 3
3	28719,10	1,5	43078.65	ПК 4-ПК 5
4	37260,81	1,5	55891.22	ПК 6-ПК 7
5	41532,42	1,5	62298.63	ПК 8-ПК 9
6	37850,86	1,5	56776.29	ПК 10-ПК 11
7	38144,31	1,5	57216.47	ПК 12-ПК 13
8	33284,81	1,5	49927.22	ПК 14-ПК 15
9	36377,09	1,5	54565.64	ПК 16-ПК 17
10	34610,13	1,5	51915.20	ПК 18-ПК 19
Всего	333333.33		500000.00	

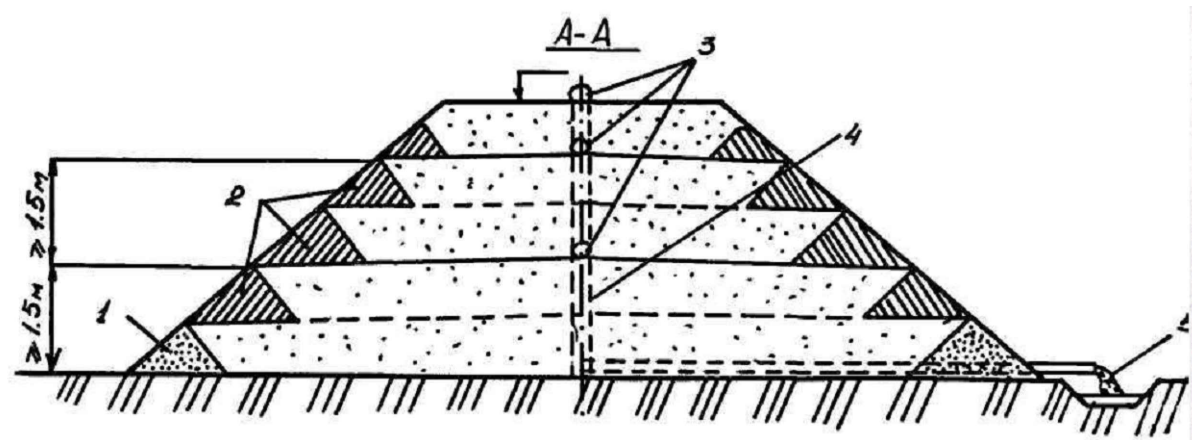
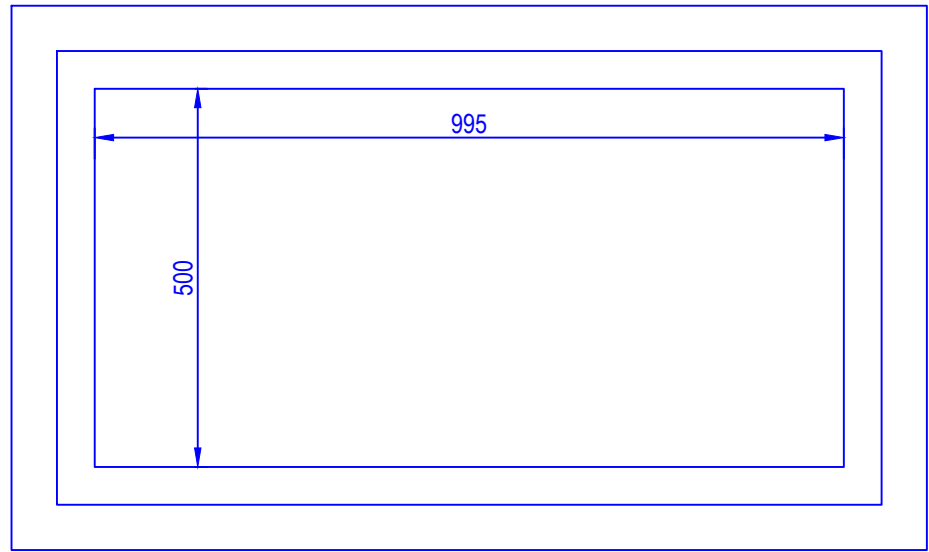
- Условные обозначения
- Отметка 346
 - Отметка 347
 - Отметка 348
 - Отметка 349
 - Отметка 350
 - Отметка 351



					266-2025-08-21 ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата	Очистка от донных отложений I Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ли С		08.25		РП	4	
Пров		Омаров Ш		08.25				
					Сводный план намыва гидроузла	ТОО Экологические Инновации		
Н.контр		Сабырова Г		08.25				



№п/п	Этапы очистки водохранилища	Ед.изм	Площадь	Примечание
1	Очистка территории примыкающей к гидрозулу	м 2	81000	На период до 2029 г.
2	Очистка участка верха бьефа	м 2	141000	На период до 2033 г.
3	Очистка участка ниже бьефа	м 2	111333	На период до 2035 г.
			333333	

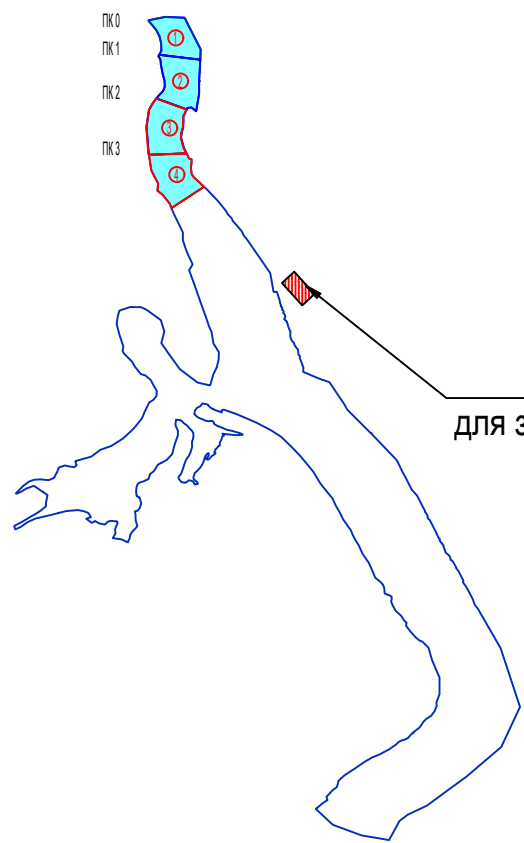


Объем принимаемых отложений
 $V=500000\text{м}^3$

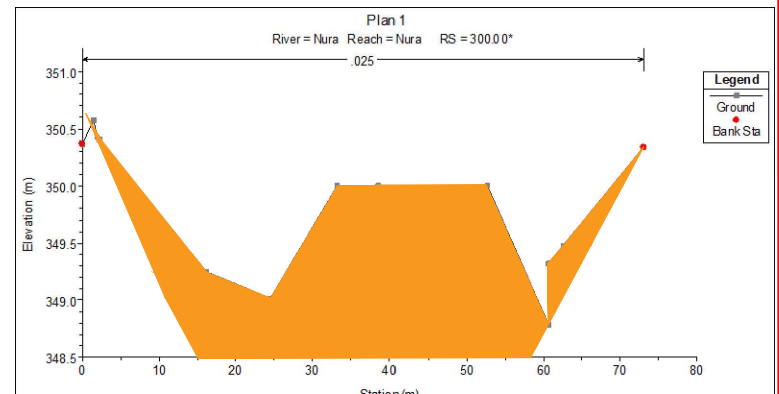
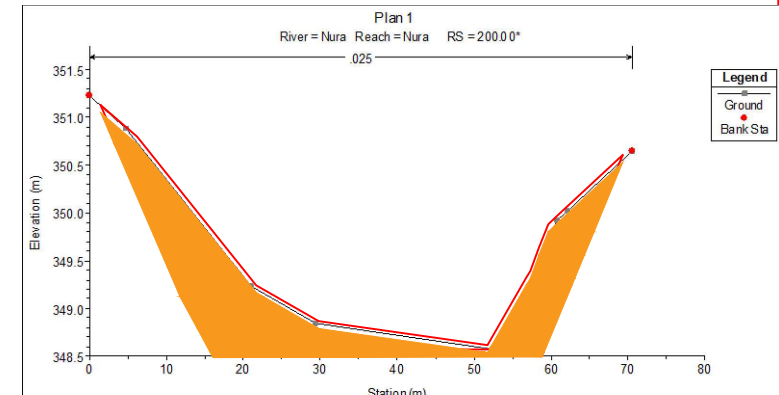
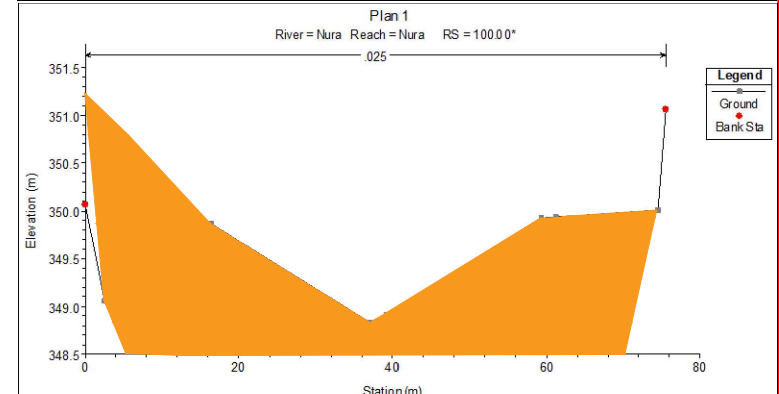
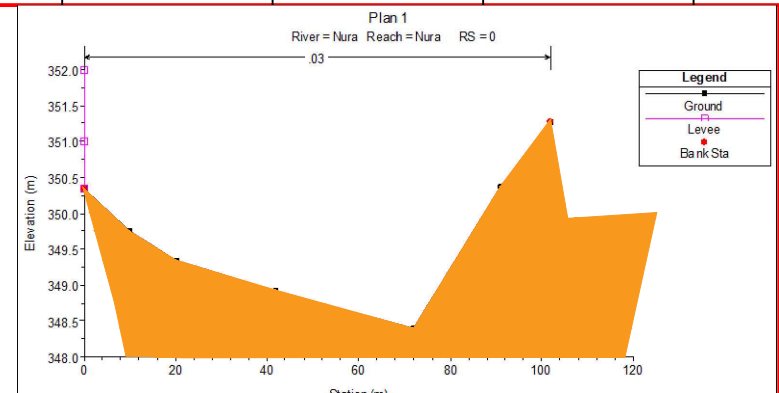
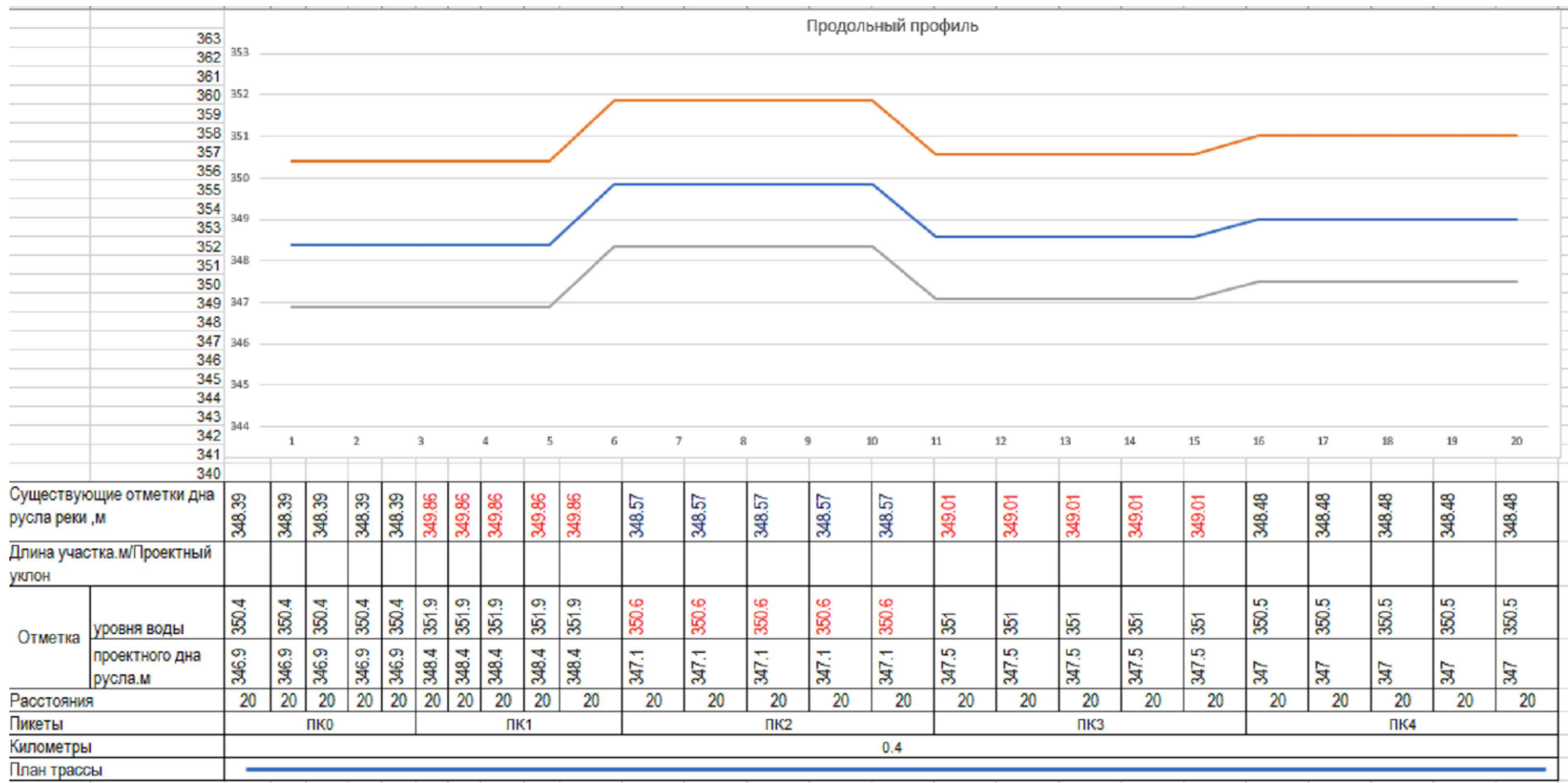
$\frac{500000}{13 \times 6} = 6410 \text{ м}^2 = 0,64 \text{ гектара}$

Производительность земснарядов-2600 м3/ч
Территория очистки-60 км2.

					266-2025-08-21 ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ли С			08.25		РП	5	
Пров	Омаров Ш			08.25				
					Детализация очистки гидроузла	ТОО Экологические Инновации		
Н.контр	Сабырова Г			08.25				



Карта намыва №1
для зимнего сезона V=18000 м3

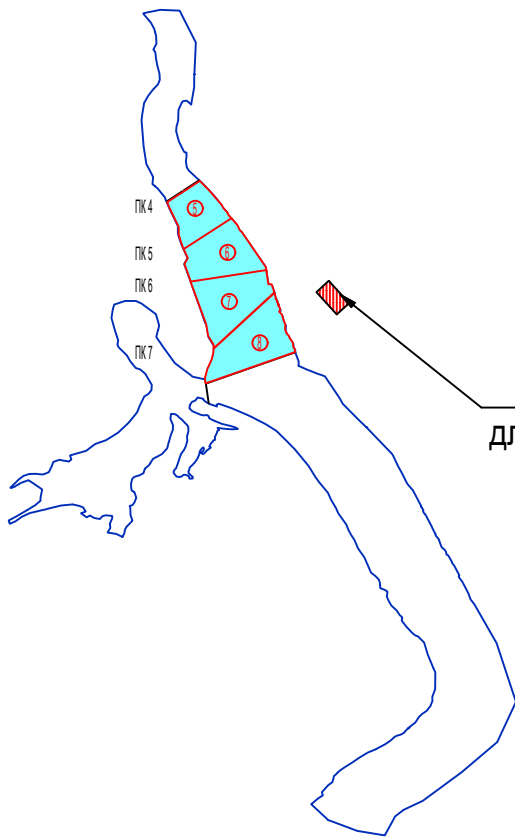


Примечание
Высота складирования донных отложений-6м.
Откос -38 градусов.

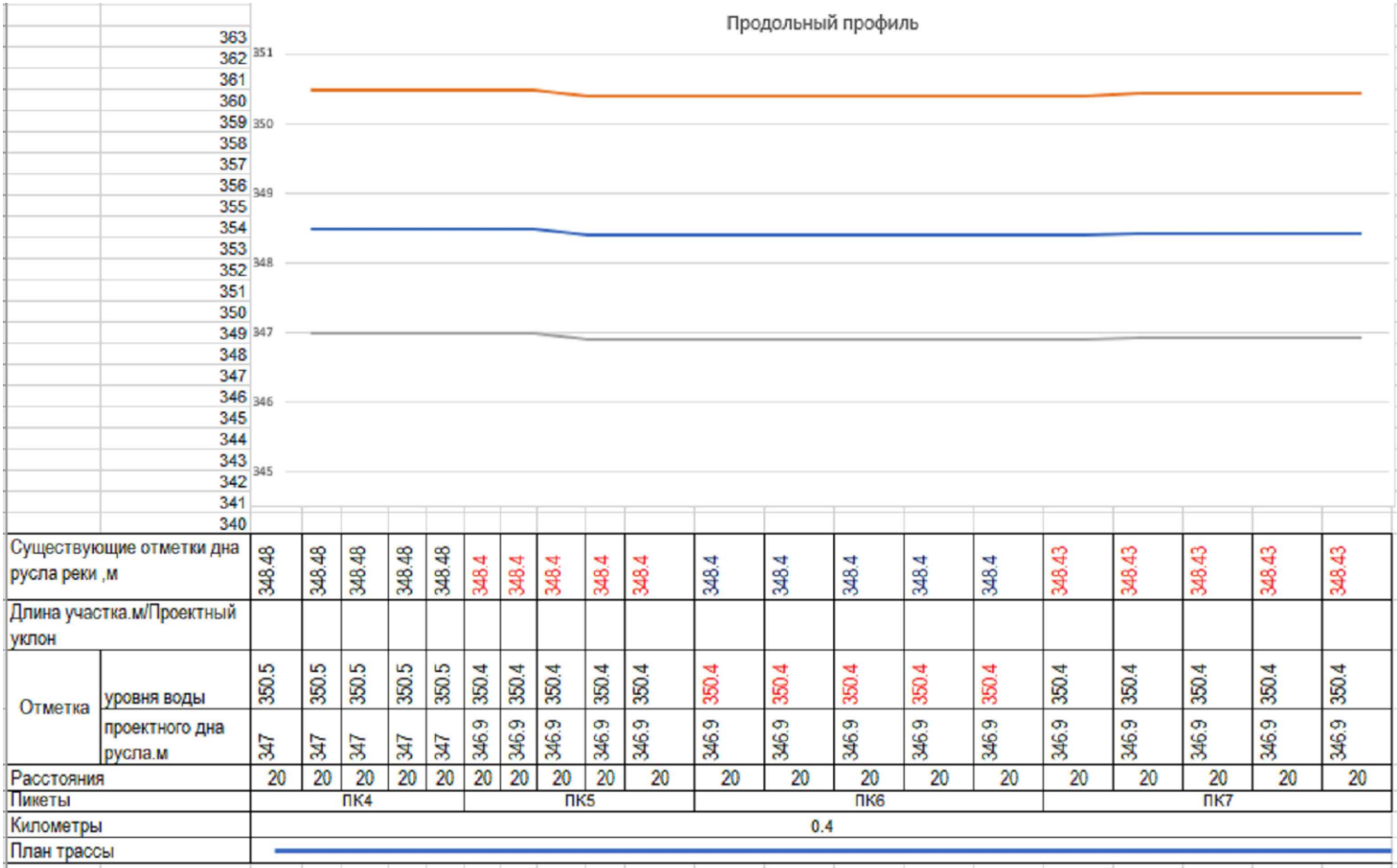
Условные обозначения
■ Отметка 350
■ Отметка 351
■ Отметка 349

№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м³)	Примечание
1	16936,63	1,5	25404.95	ПК 0-ПК 1
2	28617,17	1,5	42925.76	ПК 2-ПК 3
Всего	45553.80		68330.70	

					266-2025-08-21 ГР		
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»		
изм	лист	№ докум	подп	дата	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист
Разраб	Ли С	08.25	08.25	08.25		РП	6
Пров	Омаров Ш	08.25	08.25	08.25	План намыва участка №1.2		Листов
Н.контр	Сабырова Г	08.25	08.25	08.25	ТОО Экологические Инновации		22



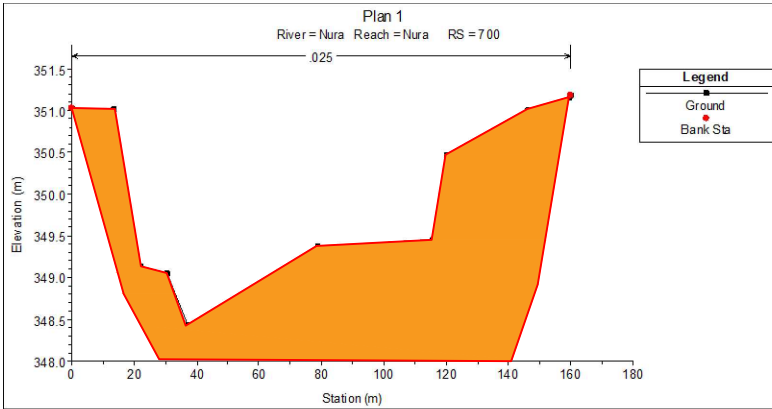
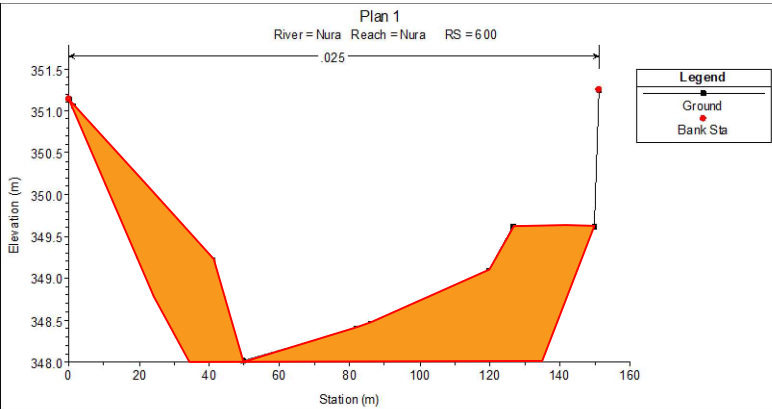
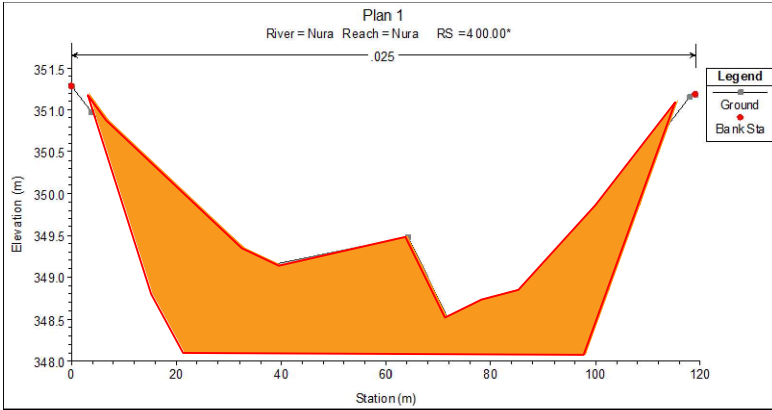
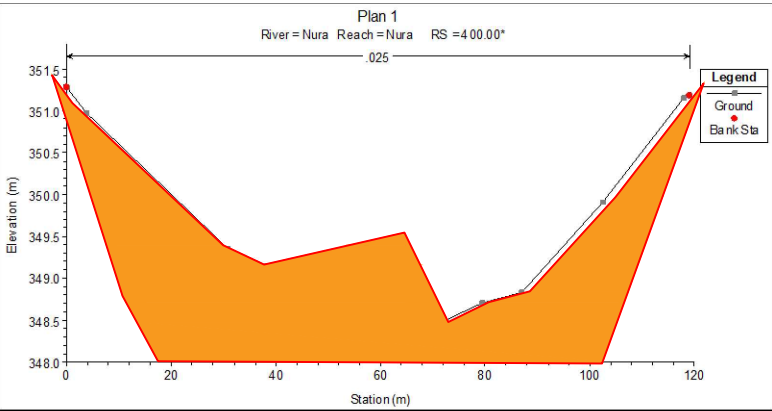
Карта намыва №1
для зимнего сезона V=18000 м3



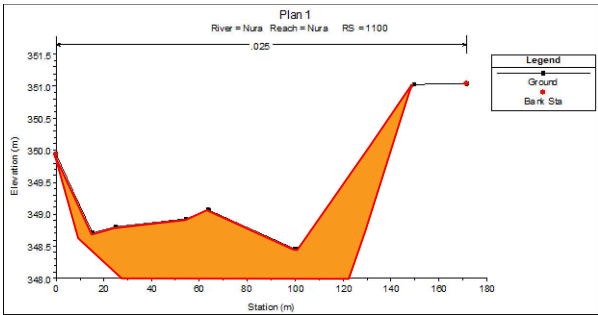
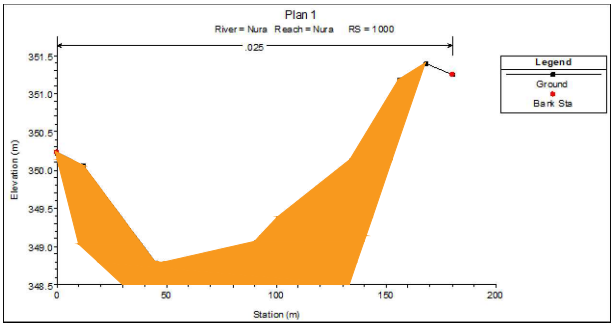
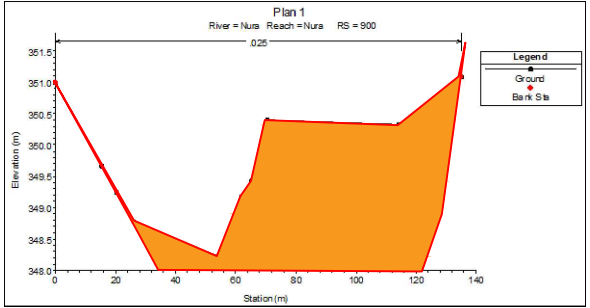
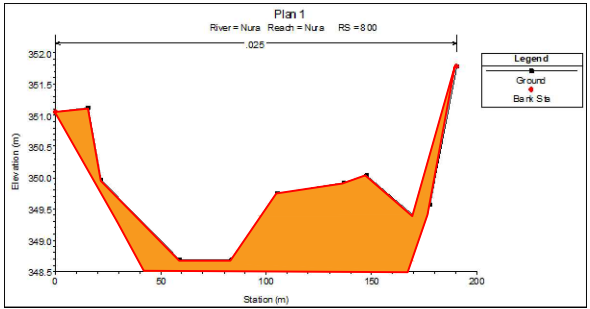
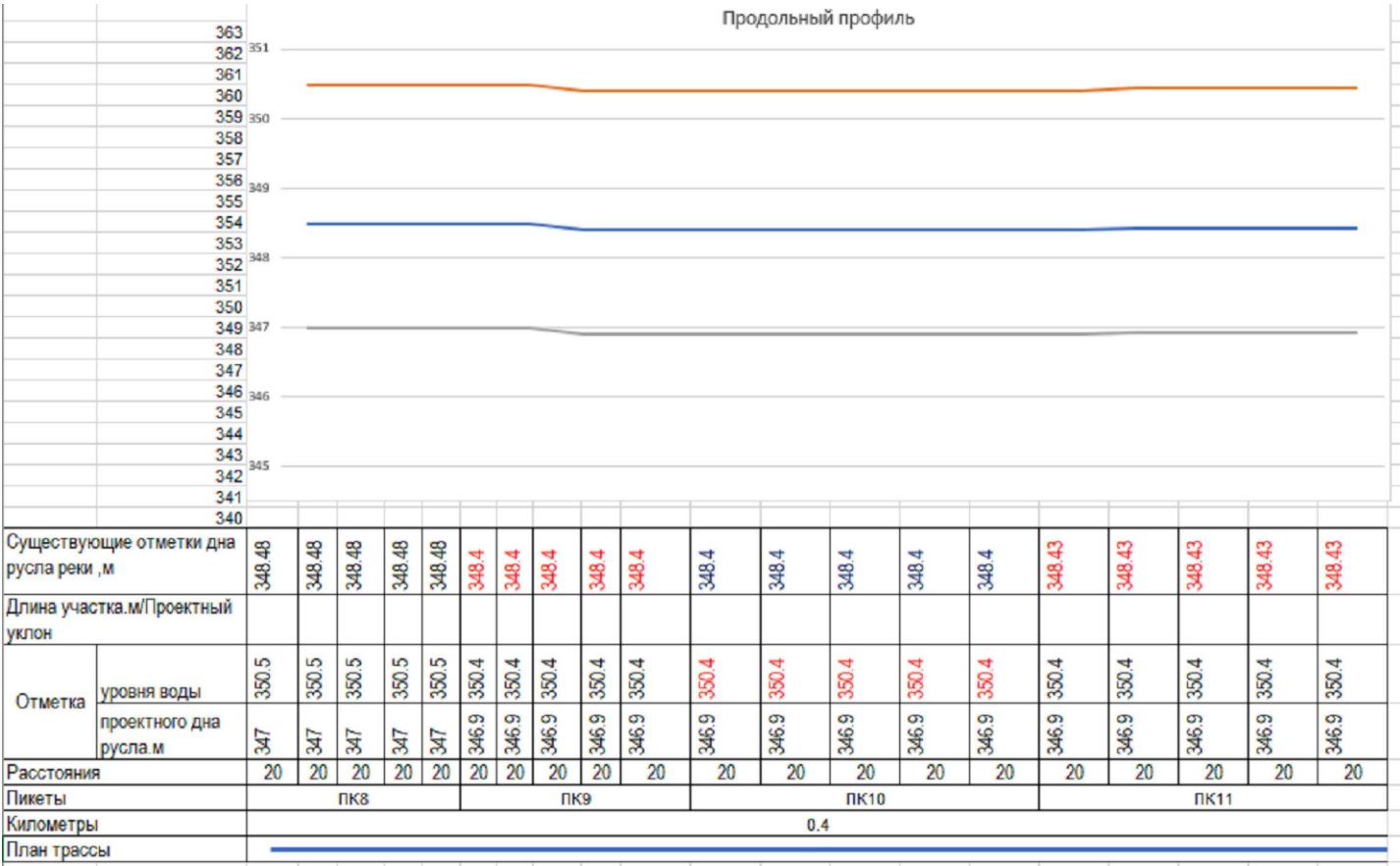
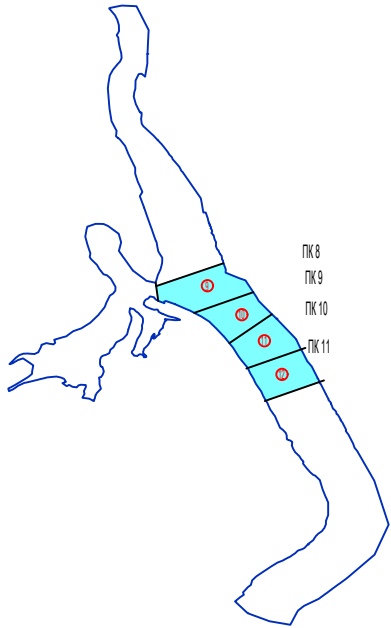
№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м³)	Примечание
3	28719,10	1,5	43078.65	ПК 4-ПК 5
4	37260,81	1,5	55891.22	ПК 6-ПК 7
Всего	65979.91		98969.86	

Примечание
Высота складирования донных отложений-6м.
Откос -38 градусов.

Условные обозначения
■ Отметка 350
■ Отметка 351
■ Отметка 349



					266-2025-08-21 ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм	лист	№ докум	подп	дата				
Разраб	Ли С			08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Пров	Омаров Ш			08.25		РП	7	
Н.контр	Сабырова Г			08.25	План намыва участка №3,4	ТОО Экологические Инновации		

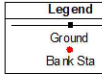
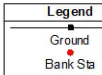
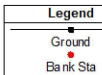
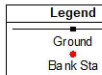


№ участка	Площадь водного зеркала, м²	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м³)	Примечание
5	41532.42	1,5	62298.63	ПК 8-ПК 9
6	37850.86	1,5	56776.29	ПК 10-ПК 11
Всего	79383.28		119074.92	

Примечание
Высота складирования донных отложений - 6м.
Откос - 38 градусов.

Условные обозначения
■ Отметка 350
■ Отметка 351
■ Отметка 349

					266-2025-08-21 ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р. Нура	Стадия	Лист	Листов
						РП	8	
					План намыва участков №5,6			
Н.контр.	Сабырова Г.			08.25	ТОО Экологические Инновации			

ПК 12-ПК 13

Условные обозначения

Отметка 350

266-2025-08-21 ГР

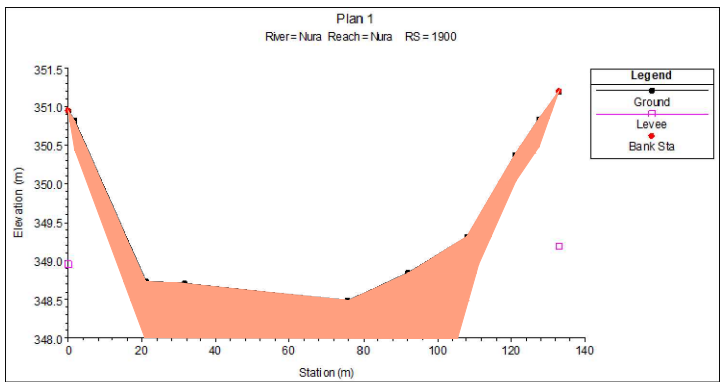
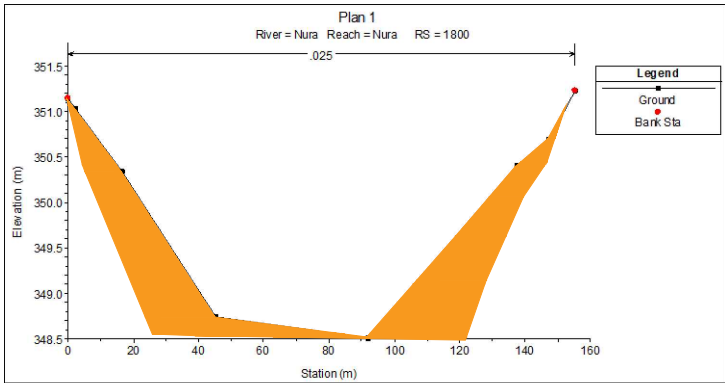
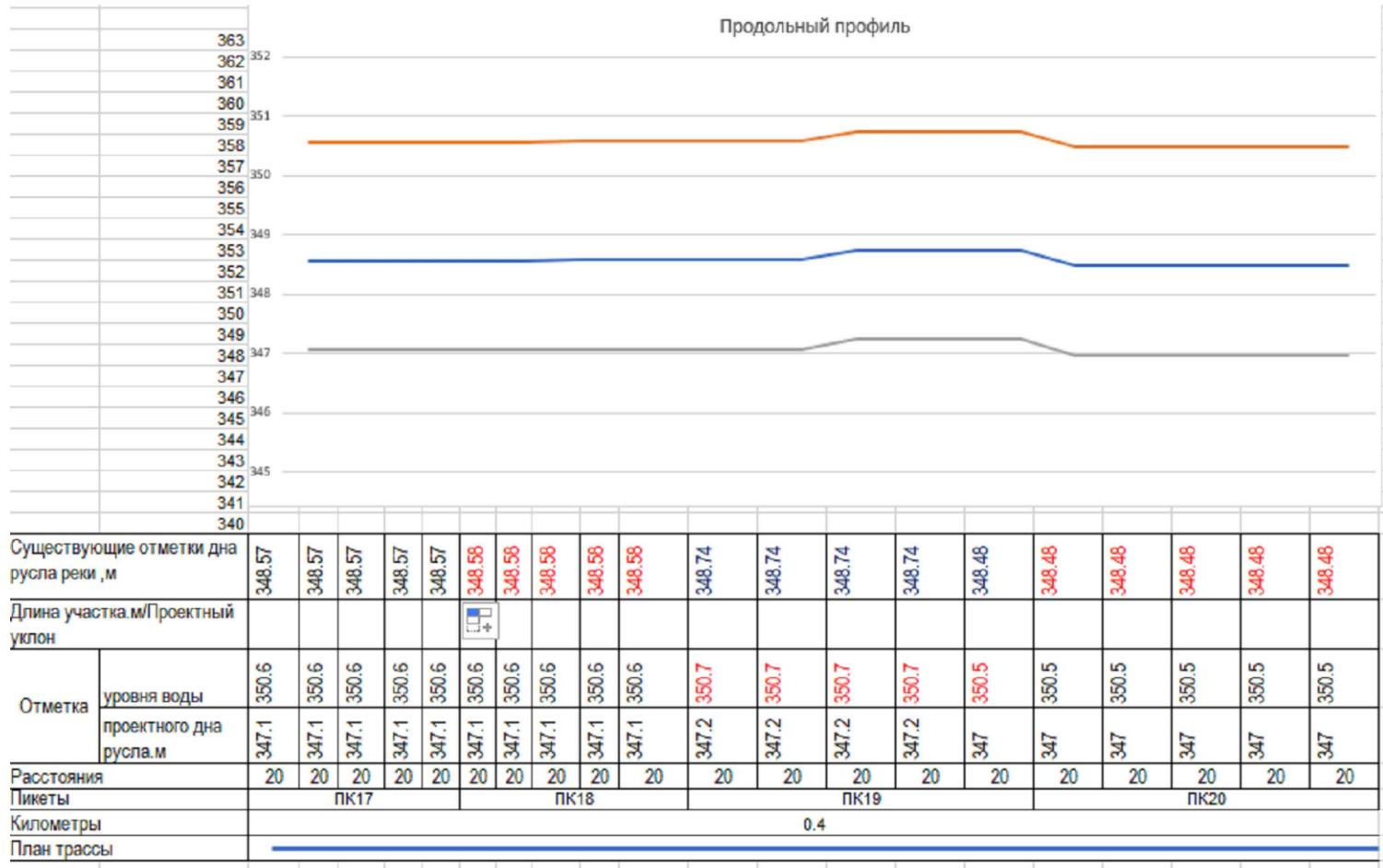
Акмолинский филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»

Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура

Стадия	Лист	Л

План намыва участков №7,8

ТОО Экологические
Инновации



Примечание
Высота складирования донных отложений-6м.
Откос -38 градусов.

					266-2025-08-21			ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»						
изм	лист	№ докум	подп	дата							
Разраб	Ли С			08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел, канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов			
Пров	Омаров Ш			08.25		РП	10				
Н.контр	Сабырова Г			08.25	План намыва участков №9,10				ТОО Экологические Инновации		