		ТОО Эко	логические Инновации	
		Акмолинский филиал Республиканского государственного пр	едприятия на праве хозяйст	венного ведения «Казводхоз»
		Рабочая	документация	
		"Очистка от донных отложений Преображенс	кий гидроузел, канал Нура-Е	силь и часть русла р.Нура"
		26	6-2025-08-21	
	_			
	_			
	+			
Z				
Взам.инв. N				
		Директор	T Coop an Say	Сабырова Г
и дата		Главный инженер проекта	21 Su	Омаров Ш
Подпись и дата				
Инв. И подл.			г.Астана, 2025 г.	
	1			

Согласовано

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

_								
					266-2025-08-21 .СП			
					Акмолинский филиал Республиканско предприятия на праве хозяйственного			
ИЗМ	ЛИСТ	№ докум	додп	дата				
Разра	аб	б ЛиС		08.25	Очистка от донных отложений Преображенский гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов
Пров		Омаров Ш	may	08.25	пидроузел,капал пура-цеиль и часть русла рлтура	РΠ	1	
Н.контр		Сабырова Г	Akom	08.25	Состав проекта	ТОО Экологические Инновации		16
		•	ļ			Φ.	рмат А4	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

	1	2 3 4	5
	Обозначение	Наименование	Примечание
	СП	Лист 1. Состав проекта	1
	ГР	Лист 2. Общие данные	2
	ГР	Лист 3 Общие данные	3
н Мисе Мисе Мисе Мисе Мисе Мисе Мисе Мисе	ГР	Лист 4. Сводный план намыва гидроузла	4
<u>a</u>	ГР	Лист 5. Детализация очистки гидроузла	5
- IKDB	ГР	Лист 6. План намыва участка №1.2	6
	ГР	Лист 7. План намыва участка №3,4	7
	ГР	Лист 8. План намыва участков №5,6	8
	ГР	Лист 9. План намыва участков №7,8	9
	ГР	Лист 10. План намыва участков №9,10	10
<u> </u>		омость ссылочных и прилагаемых документов	Примечание
	Обозначение	Наименование	примечание
		Ссылочные документы	
	DE 04.74.00.04	Технический регламент	
	- РД 31.74.08-94	"Техническая инструкция по производству морских	
		дноуглубительных работ"	
	Приказ Министра по инвестициям	Правила обеспечения промышленной безопасности	
ייסקיייים אייס	и развитию Республики Казахстан	при эксплуатации грузоподъемных механизмов	
	от 30 декабря 2014г. №359	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
<u>:</u>			
1_		Прилагаемые документы	
		Разрешение на спецводопользование	
		I.	l .
	- -		
1041MCB M Hala	санитарно-гигиенических, противоп	в рабочем проекте, в соответствии с требования пожарных и других действующих норм и правил на террасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объек иятий. Омаров Ш	оитории Республи
инв. и подл.			

Общие данные

 Настоящий комплект чертежей марки ГР разработан на основании договора № 266 от 21.08.2025 г. с Акмолинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, в соответствии с Заданием на проектирование, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-техническими документами:

СН РК 3.04-10-2023 «Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения»;

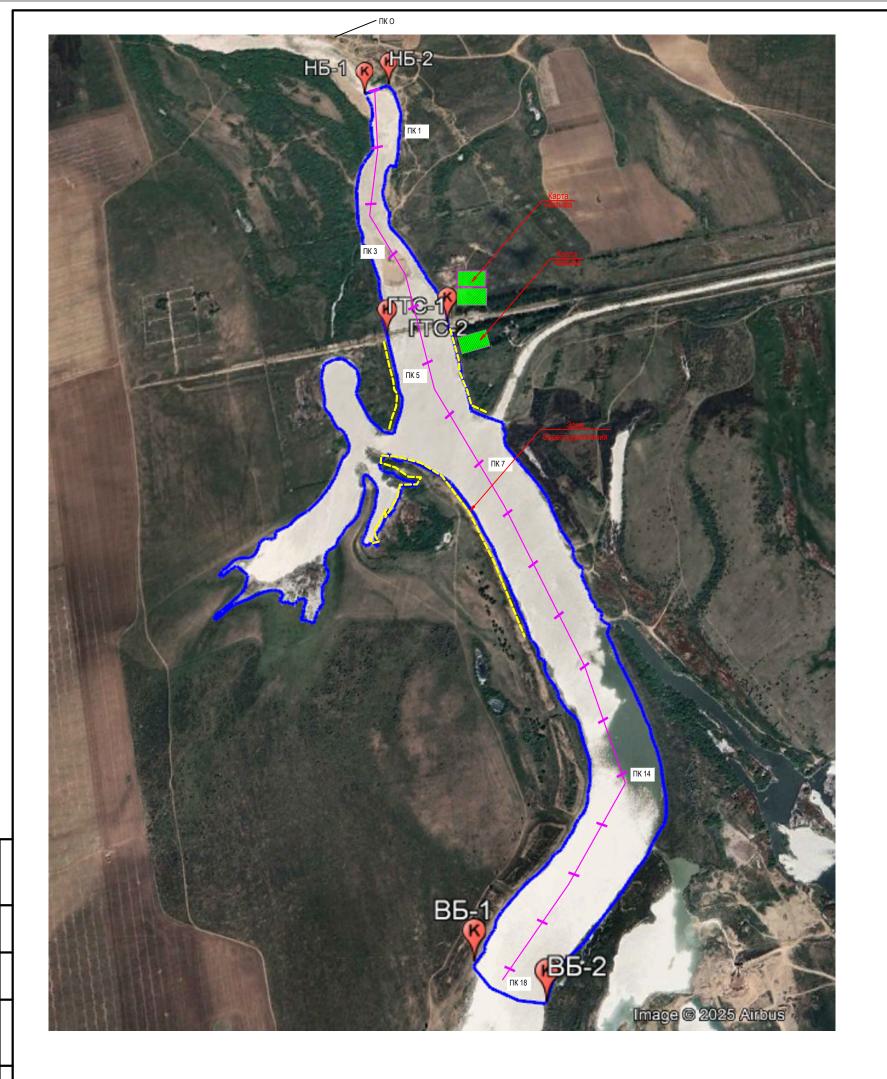
- СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- CH PK 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- 2. При выполнении русло-очистительных работ кроме документов указанных в п. 1 следует руководствоваться также:
- CH PK 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- 3. Проектом предусмотрена расчистка реки Нура от нанесенных грунтов для восстановления проточности, и развития системы водоснабжения г. Астаны. Проектируемый объект расположен в Целиноградском районе Акмолинской области.
- 4.Проектные уклоны обусловлены существующими отметками на начальном и конечном пикетах, которые расположены в русле реки Нура.

Ширина протоки принята переменная с ПК 0.00 - ПК 23 ширина равна 120 м, с учетом ширины сложившегося русла. Уширение или изменение русла водохранилища не предусматривается.

Руслоочистительные работы выполнять землесосным снарядом с рефулированием ,а также землеройной техникой путем сброса водогрунтовой смеси на карты намыва.

- 5.Карты сброса пульпы и площадки складирования грунта размещены на территории свободной от застройки и не находящейся в собственности или аренде, за пределами водоохранной полосы.
- 6. Сброс пульпы осуществлять в карты накопители по пульпопроводу резинотканевому на понтонах по воде, стальному по суше до карты и по пульпопроводу резинотканевому прокладываемому по гребню дамбы обвалования. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м перекладывать пульпопровод резинотканевый.
- 7.Сбор осветленной воды осуществляется колодцами. Отвод осветленной воды по стальному трубопроводу обратно в русло протоки.

					266-2025-08-21 ГР			
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»			
13M	лист	№ докум	подп	дата		_		
Разр	раб	Ли С	any	08.25	Очистка от донных отложений Преображенский	Стадия	Лист	Листов
Тров	3	Омаров Ш	20891	08.25	гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	РΠ	2	17
Н.кон	Общие данные 08.25		ТОО Экологические Инновации					
							•	



Основные технические характеристики водосбора

№ 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

Основные характеристики размещения донных отложений

N:	Ω п/п	Наименование	Наименование Ед.изм Количество		Примечание
	1	Накопление инертных материалов для нужд предприятия	м3	400000	Накопление на территории предприятия на плошади 10 га.100000*4=400000
	2	Укрепление русла р. Нура	м3	40000	Длина 10км.10000*4=40000
	3	Отсыпка существующих подъездных грунтовых дорог	м3	60000	Длина 4 км.40000*6*0,25=60000
		Итого	м3	500000	

Расчетные величины максимальных расходов различной обеспеченности р.Нура-с.Р.Кошкарбаева

P%	1%	2%	3%	10%
Q м3/сек	2175	1924	1667	1102

Координаты участка проведения работ по очистке

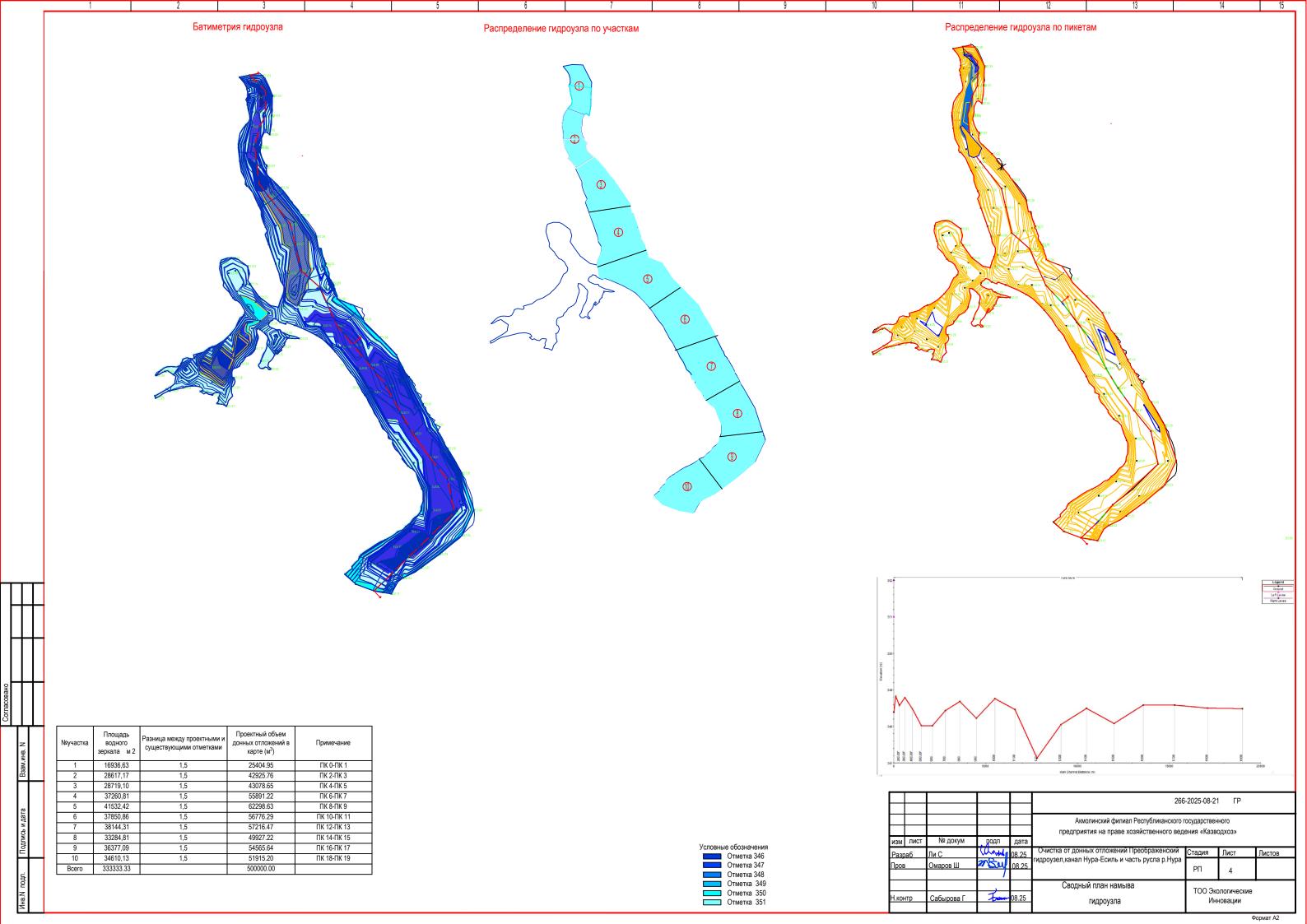
№ п/п	Широта	Долгота	Примечание
1	50°55'30.48"C	71°19'38.36"B	НБ-1
2	50°55'31.57"C	71°19'41.71"B	HБ-2
3	50°55'3.18"C	71°19'45.86"B	FTC-1
4	50°55'4.42"C	71°19'53.67"B	FTC-2
5	50°54'10.89"C	71°20'3.23"B	BБ-1
6	50°54'8.20"C	71°20'11.20"B	BБ-2

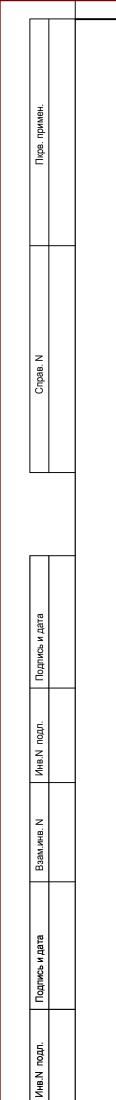
Условные обозначения

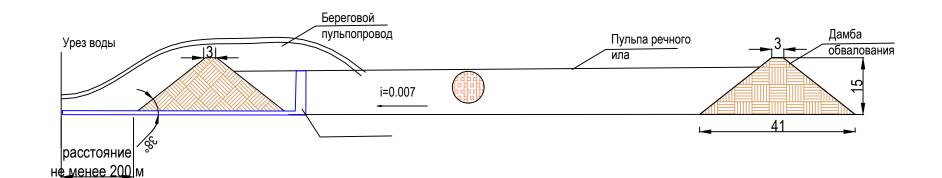


Примечание Пропускная способность паводкового водосброса обеспеченностью 5% составляет 2600,00 м3/сек.

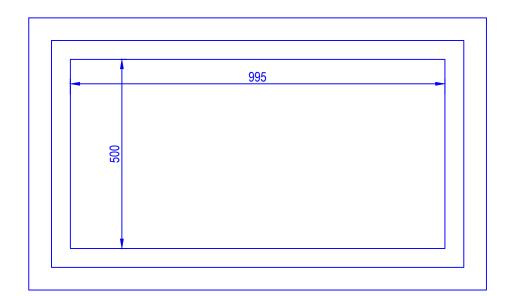
					266	-2025-08-2	1 ГР		
					Акмолинский филиал Республиканского государственного поедприятия на поаве хозяйственного ведения «Казводхоз»				
изм	лист	№ докум	подп	дата					
Разраб		Ли С		08.25	Очистка от донных отложений Преображенский с гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	Стадия	Лист	Листов	
Пров		Омаров Ш		08.25	тидроузел,канал пура-⊑силь и часть русла р.пура •	РΠ	2	17	
					Общие данные	TOO 2"	0.000411001140	•	
Н.контр		Сабырова Г		08.25			ТОО Экологические Инновации		







№п/п	Этапы очистки водохранилища	Ед.изм	Площа дь	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	



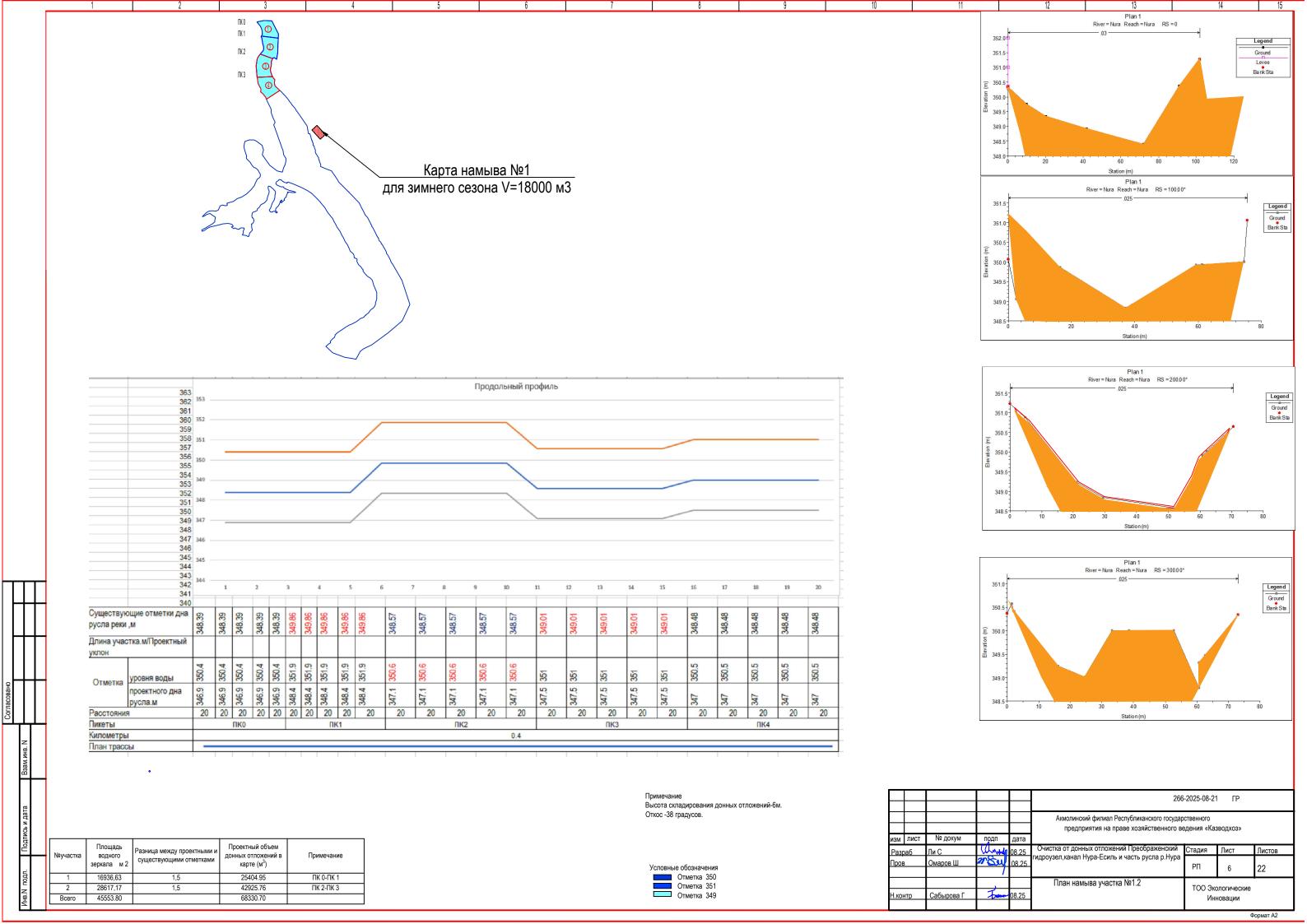
Объем принимаемых отложений V=500000м3

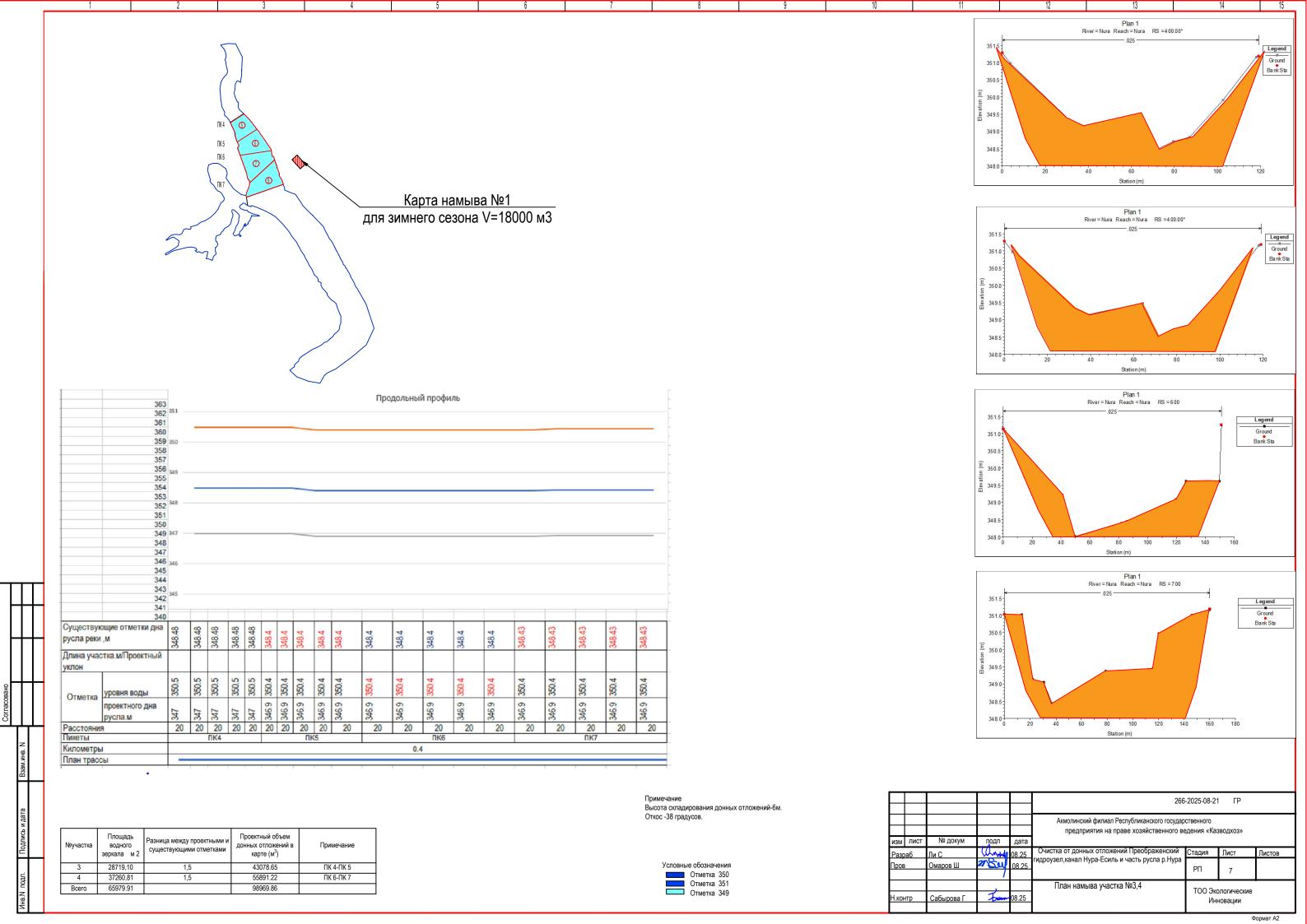
 $\frac{500000}{13\%}$ =6410 м2=0,64 гектара

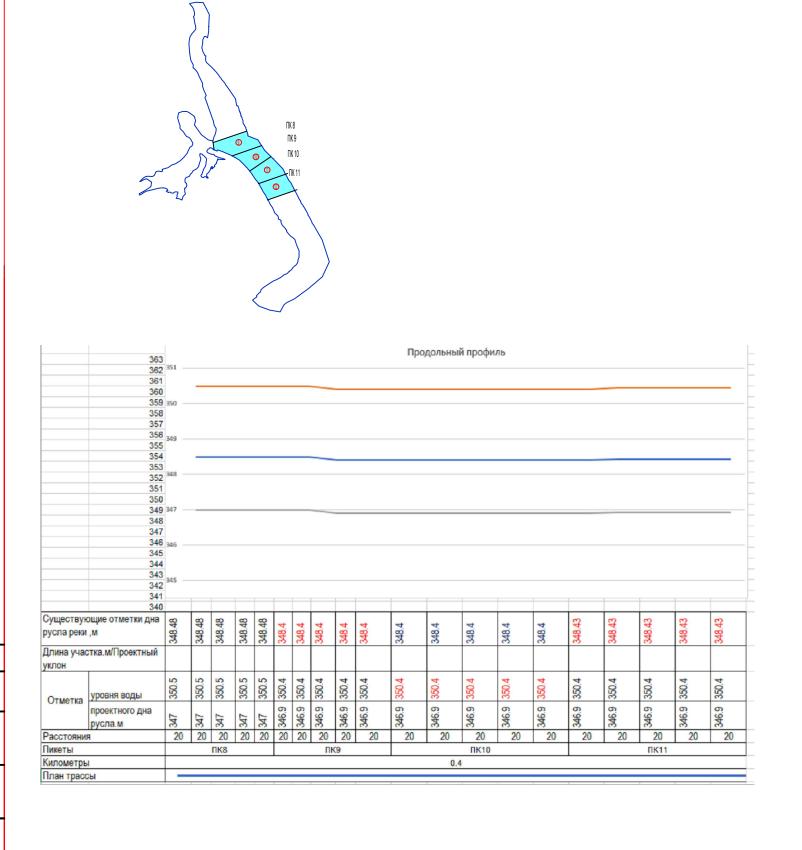
				3*6 – 0	4 10 м2-0,64 гектара				
					266-2025-08-21 ГР				
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»				
ИЗМ	лист	№ докум	подп	дата					
Pasp	раб	Ли С	anthon	08.25	Очистка от донных отложений Преображенский	Стадия	Лист	Листов	
Пров	В	Омаров Ш	on Sul	08.25	гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	РΠ	5		
Н.контр		Сабырова Г	Takan	08.25	Детализация очистки гидроузла		ологические новации		

<u>A-A</u> 3
2

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







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

№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м ³)	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	

Условны	Условные обозначения						
	Отметка	350					
	Отметка	351					
	Отметка	349					

					266	-2025-08-21	ГР	
изм	лист	№ докум	подп	дата	Акмолинский филиал Республиканского государ предприятия на праве хозяйственного в		вводхоз»	
Разр	аб	Ли С	andre	08 25	Очистка от донных отложений Преображенский	Стадия	Лист	Листов
Пров		Омаров Ш	m Su		гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	РΠ	8	
Н.кон	нтр	Сабырова Г	Tollow	08.25	План намыва участков №5,6		ологические новации	

Plan 1 River=Nura Reach = Nura RS = 800

Plan 1 River = Nura Reach = Nura RS = 900

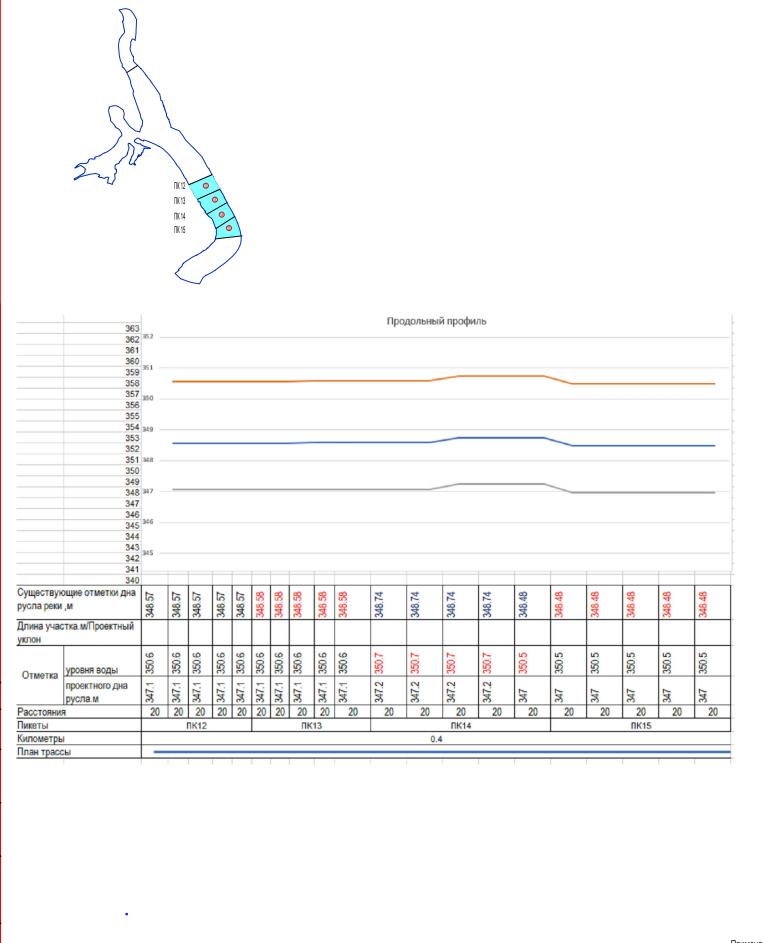
Station (m)

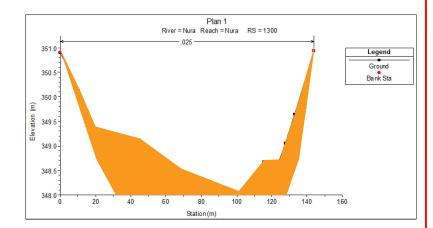
Plan 1 River = Nura Reach = Nura RS = 1000

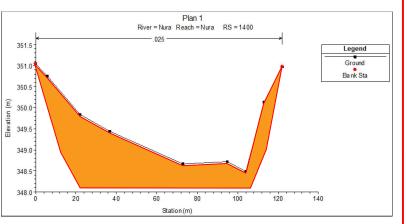
Plan 1 River = Nura Reach = Nura RS = 1100

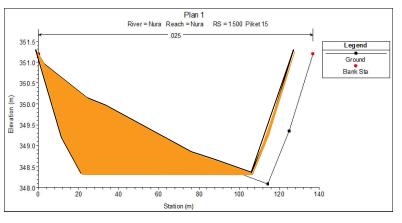
348.0

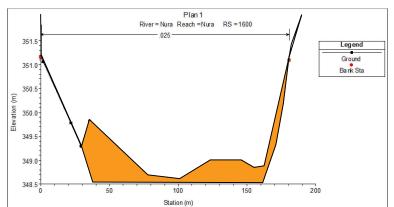
Ground Bank Sta









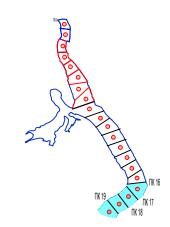


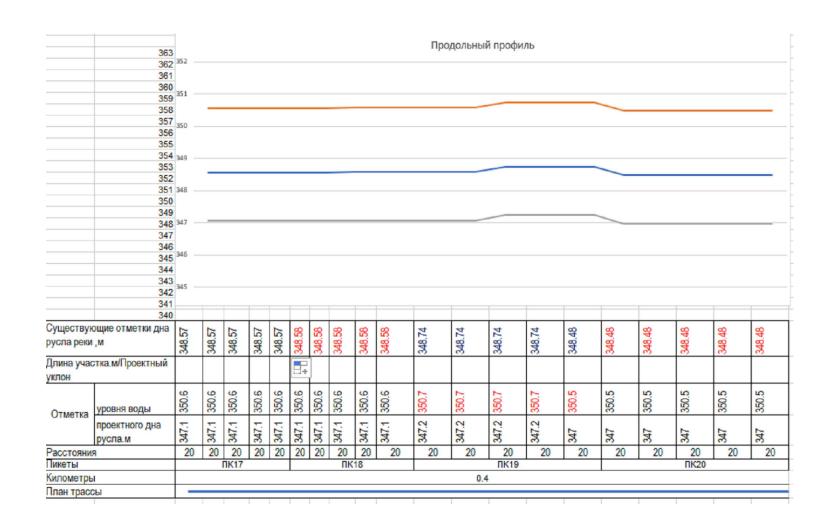
					266	-2025-08-2	1 ГР		
					Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»				
ИЗМ	ЛИСТ	№ докум	подп	дата					
Разр	оаб	Ли С	and	08.25	Очистка от донных отложений Преображенский	Стадия	Лист	Листов	
Пров	3	Омаров Ш	an Suy	08.25	гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	РΠ	9		
Н.контр		Сабырова Г	Tulon	08.25	План намыва участков №7,8	ТОО Экологические Инновации			

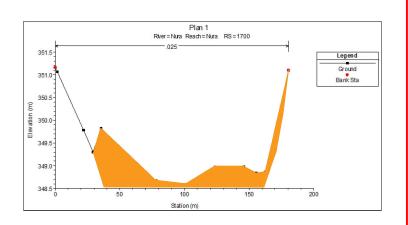
Примечание Высота складирования донных отложений-6м. Откос -38 градусов.

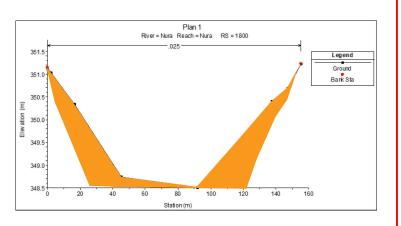
№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м ³)	Примечание
7	38144,31	1,5	57216.47	ПК 12-ПК 13
8	33284,81	1,5	49927.22	ПК 14-ПК 15
Всего	71429.12		107143.68	
	7 8	№участка водного зеркала м 2 7 38144,31 8 33284,81	№участка водного зеркала м 2 Разница между проектными и существующими отметками 7 38144,31 1,5 8 33284,81 1,5	Nеучастка водного зеркала м 2 назница между проектными и существующими отметками донных отложений в карте (м²) 7 38144,31 1,5 57216.47 8 33284,81 1,5 49927.22

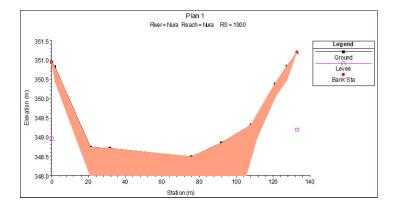
Условные обозначения
Отметка 350
Отметка 351
Отметка 349











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

№участка	Площадь водного зеркала м 2	Разница между проектными и существующими отметками	Проектный объем донных отложений в карте (м ³)	Примечание
9	36377,09	1,5	54565.64	ПК 16-ПК 17
10	34610,13	1,5	51915.20	ПК 18-ПК 19
Всего	70987.22		106480.83	

Условны	е обознач	ения
	Отметка	350
	Отметка	351
	Отметка	349

					266	-2025-08-21	І ГР	
изм	лист	№ докум	подп	дата	Акмолинский филиал Республиканского государ предприятия на праве хозяйственного в		зводхоз»	
Разг	раб	Ли С	ande	08.25	Очистка от донных отложений Преображенский	Стадия	Лист	Листов
Пров		Омаров Ш	an Suy		гидроузел,канал Нура-Есиль и часть русла р.Нура	РΠ	10	
			,		План намыва участков №9,10	TOO 3**	O FIGURO CIVIA O	•
Н.контр		Сабырова Г	Tolon	08.25		ТОО Экологические Инновации		

MOT A2