



Отчет о возможных воздействиях в составе рабочего проекта

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска
от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ

Том 1.1

24.013-ООС

Директор

Главный инженер проекта



Темирбаев Ж.К.

Коновалова Ю.В.

2024

Согласовано:				
	Разработал			
	Проверил			
	Норм. контр			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Исполнители отчета о возможных воздействиях:

Начальник отдела ООС



Габдуллина А.Ж.

Инженер - эколог



Муканова А.М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24.013 - оос	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СОДЕРЖАНИЕ

№ п./п.	Наименование	№ стр.
1	Введение	5
2	Описание намечаемой деятельности	7
	2.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, ситуационный план, координаты	7
3	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	9
	3.1 Природно-климатические условия	9
	3.2 Инженерно-геологические условия	14
	3.3 Гидрогеологические условия	17
	3.4 Показатели качества атмосферного воздуха	18
	3.5 Растительный мир	21
	3.6 Животный мир	21
	3.7 Поверхностные и подземные воды	22
	3.8 Оценка современной радиоэкологической ситуации	23
	3.9 Социально-экономическое положение	25
4	Информация о категории земель и их целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	26
5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	28
	5.1 Существующее положение	28
	5.2 Основные проектные решения	28
	5.3 Технический этап рекультивации	30
6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	32
7	Характеристика воздействия на окружающую среду	33
	7.1 Воздействие на атмосферный воздух	34
	7.2 Санитарно-защитная зона берегоукрепительных работ	35
	7.3 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу	36
	7.4 Воздействие на водные ресурсы	36

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	7.5 Воздействие на недра	38
	7.6 Шумовое и вибрационное воздействие	38
	7.7 Воздействие на земельные ресурсы	38
	7.8 Воздействие на растительный и животный мир	39
8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в результате строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	41
9	Плата за эмиссии в окружающую среду	44
10	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных вредных воздействий на окружающую среду, связанных рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.	45
	10.1 Вероятность возникновения аварий	45
	10.2 Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций	45
11	Список используемой литературы	47
12	Приложение	48
	12.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	49
	12.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	56
	12.3 Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	57
	12.4 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	58
	12.5 Нормативы размещения отходов производства	59
	12.6 Обоснование и расчет оценки ущерба рыбному хозяйству	
	12.7 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	
	12.8 Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»» разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.) и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.п 8.4 раздела 2 приложения 1 намечаемая деятельность характеризуется как «работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений», и может быть отнесена к деятельности, для которой требуется проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности. Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 относится к пункту 12 подпункту 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ и относится к III категории.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ89VWF00238243 от 29.10.2024 года (Приложение 1), в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий, проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предвари-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

тельная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Заказчик проекта: АО "Атырауская теплоэлектростанция", г.Атырау, Проспект Зейнолла Қабдолов, строение № 9, тел.: 87122327715, ANPS@MAIL.RU.

Разработчик проекта: ТОО «Уралводпроект», г.Уральск, ул.Х.Чурина, д.119Н, тел.: 8 (7112) 53-51-64.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24.013 - ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

2 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель проекта – выполнение дноуглубительных работ для восстановления пропускной способности протоки Перетаска и обеспечения подачи воды из р. Урал на собственные нужды АО «Атырауской ТЭЦ».

Протока расположена на юго-западной части г. Атырау.

В протоку вода поступает из р. Урал через рыбозащитное устройство.

В проекте расчистка протоки предусматривается от РЗУ до канала Атырауской ТЭЦ общей протяженностью 3,5км. На канале на расстоянии 710м от РЗУ расположена насосная станция 1 подъема, подающая воду в продолжение протоки через существующую автодорогу, из которой вода поступает в подводный канал.

В настоящее время русло протоки заилилось заросло камышом, пропускная способность протоки снизилась.

Объект, согласно Приказу Министра национальной экономики РК от 20.12.2016г №517 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» относится к II (нормальному) уровню ответственности к технически несложным объектам.

Рабочий проект выполнен на основании топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Уралводпроект» в 2023г.

2.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Забор воды осуществляется через рыбозащитное устройство, что исключает попадание взрослых рыб в канал.

Подача воды из р.Урал на Атыраускую ТЭЦ осуществляется по протоке Перетаска и подводному каналу общей протяженностью около 8км, из которых протяженность протоки составляет 3,5км.

Протока Перетаска состоит из двух участков. По участку протяженностью 700м вода поступает к насосной станции 1 подъема, подающей воду в продолжение протоки через существующую автодорогу, по которой вода поступает в подводный канал.

Протяженность протоки от автодороги до канала ТЭЦ 2800м.

Участок протоки от р.Урал до насосной станции 1 подъема протяженностью 700м прямоугольного сечения, вертикальные стенки закреплены шпунтом, ширина по дну 14м.

В настоящее время русло протоки заилилось, берега заросли камышом. На некоторых участках донными отложениями заполнено больше половины сечения протоки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							7

Участок протоки от автодороги до канала ТЭЦ протяженностью 2800м естественного сечения, шириной по урезу воды от 25м до 60м, заложение откосов от 1:1,5 до 1:8÷1:20, глубина от 1,4 до 3,3м.

На этом участке русло протоки также заилилось, на берегу и части русла протоки густые заросли камыша.

Пропускная способность протоки снизилась. Требуется проведение расчистки русла и очистки берегов от камыша.

В геолого-литологическом строении участка работ принимают участие аллювиально-дельтовые отложения Новокаспийского (QIVnk) яруса четвертичного возраста.

Литологически отложения участка работ представлены суглинками, глинами. Мощность их не выдержана. В основном отложения представлены светло - серыми, темно - серыми глинами и суглинками. Общая вскрытая мощность отложений 4,8-5,0м.

С поверхности на участке дноуглубительных работ Новокаспийские отложения, местами перекрыты почвенно-растительным слоем (pQIV), мощностью до 0,2м.

Сейсмичность района, согласно (СП РК 2.03-30-2017), в соответствии со списком населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет 6 баллов по ОСЗ-2475 и 6 баллов по ОСЗ-22475.

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – III

Уточненную сейсмичность площадки принять по таблице:

Населенные пункты	Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)	
	По картам сейсмического зондирования	
	ОСЗ-2475	ОСЗ-22475
Атырау	6	6

Уточненная сейсмичность площадки строительства – 6 баллов.

Пиковые ускорения (в долях g) для песчано-глинистых грунтов ОСЗ-1475(agR(475)) – 0,016, ОСЗ-12475 (agR(2475)) – 0,037.

Расчетное горизонтальное ускорение сейсмических волн по типу грунтовых условий (в долях g) ag = 0,059 (приложение Е). Расчетное вертикальное ускорение (в долях g) ag=0,041.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							8

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

3.1. Природно-климатические условия

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющихся в больших годовых и суточных температурах воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). СП РК 2.04-01-2017- Строительная климатология

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается, годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводится ниже, по данным метеостанции города Атырау.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года	+25 °С
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года	-25 °С
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	12
В	18
ЮВ	16
Ю	9
ЮЗ	14
З	12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.2 - Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью
		0,98	0,92	0,98	0,92	
Атырау	-37.9	-30.7	-29.0	-27.3	-24.9	-11.3

Таблица 3.3 - Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Средние продолжительность(сут.) и температура воздуха(°С) периодов со средней суточной температурой воздуха °С, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)	
	0		8		10			
	Продолжит.	Температура	Продолжит.	Температура	Продолжит.	Температура	начало	Конец
Атырау	114	-4.7	172	-1.5	185	-0.9	18.10	08.04

Таблица 3.4 - Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
		в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	за отопительный период		
	1	2	3	4	5
Атырау	7	79	78	73	1026.5

Таблица 3.5 - Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
Атырау	В	4.3	8.5	5

Таблица 3.6 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, °С			
	среднее месячное за июль	среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	2	3	4	5	6	7
Атырау	1012.2	1021.0	-22.1	31.0	31.9	34.1	35.7

Таблица 3.7 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	средняя максимальная наиболее теплого месяца года(июля)	абсолютная максимальная		
	1	2	3	4
Атырау	33.4	44.6	29	103

Таблица 3.8 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
	средний из максимальных	Наибольший из максимальных			
	1	2	3	4	5
Атырау	23	56	ЮЗ	3.0	10

Таблица 3.9 - Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Атырау	-7.5	-7.1	0.5	11.3	18.7	24.2	26.8	24.7	18.0	9.2	1.4	-4.1	9.7

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Таблица 3.10 - Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха⁰С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Атырау	7.7	8.6	9.3	12.1	12.7	13	13.3	13.6	13	10.6	8	6.8	10.7

Таблица 3.11 - Среднее за год дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35°С	-30°С	-25°С	25°С	30°С	34°С
	1	2	3	4	5	6
Атырау	0.1	0.2	2.0	119.3	72.0	32.5

Таблица 3.12 - Глубина промерзания грунта, см

Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных
Атырау	100	148

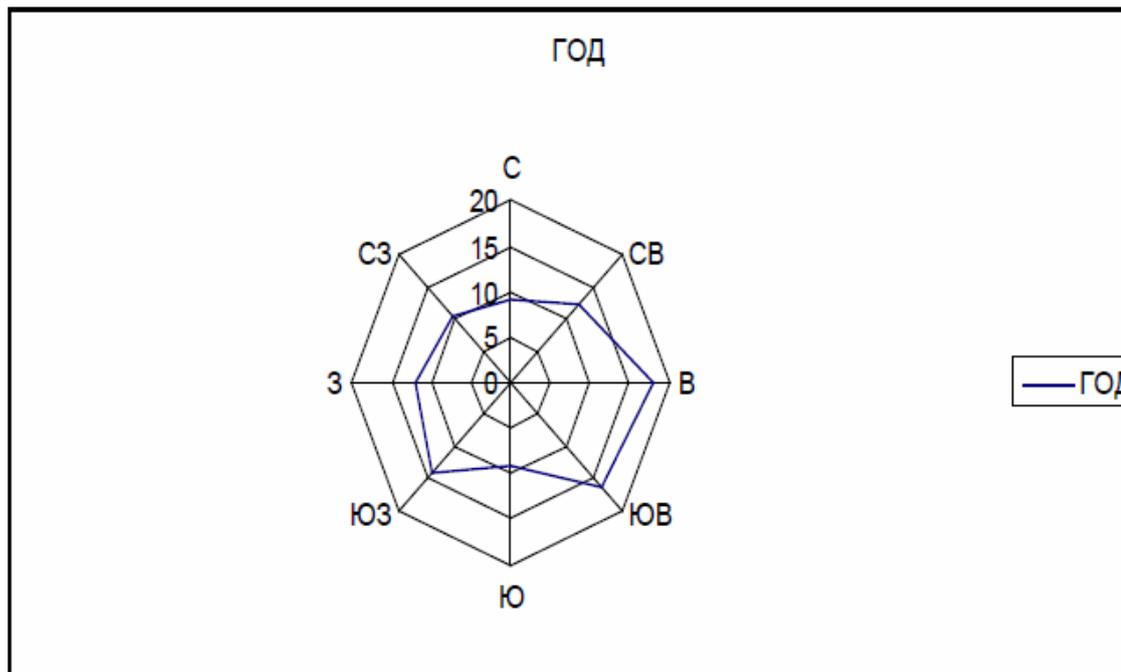
Таблица 3.13 - Глубина нулевой изотермы в грунте, см

Пункт	Средняя из максимальных за год	Максимум обеспеченностью	
		0,90	0,98
Атырау	124	100	150

Таблица 3.14 - Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Атырау	84	80	73	58	50	45	45	45	52	64	79	83	69

Рис. 3.1 - Розы ветров



3.2 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение и сейсмичность

В геолого-литологическом строении участка работ принимают участие аллювиально-дельтовые отложения Новокаспийского (QIVnk) яруса четвертичного возраста.

Литологически отложения участка работ представлены суглинками, глинами. Мощность их не выдержана. В основном отложения представлены светло - серыми, темно - серыми глинами и суглинками. Общая вскрытая мощность отложений 4,8-5,0м.

С поверхности на участке дноуглубительных работ Новокаспийские отложения, местами перекрыты почвенно-растительным слоем (pQIV), мощностью до 0,2м.

Сейсмичность района, согласно (СП РК 2.03-30-2017), в соответствии со списком населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет 6 баллов по ОСЗ-2475 и 6 баллов по ОСЗ-22475.

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – III

Уточненную сейсмичность площадки принять по таблице:

Населенные пункты	Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(К)	
	По картам сейсмического зондирования	
	ОСЗ-2475	ОСЗ-22475
Атырау	6	6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Уточненная сейсмичность площадки строительства – 6 баллов.

Пиковые ускорения (в долях g) для песчано-глинистых грунтов ОСЗ-1475(agR(475)) – 0,016, ОСЗ-12475 (agR(2475)) – 0,037.

Расчетное горизонтальное ускорение сейсмических волн по типу грунтовых условий (в долях g) $ag = 0,059$ (приложение Е). Расчетное вертикальное ускорение (в долях g) $ag=0,041$.

ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Почвы» почвы в пределах исследованной территории, относятся к группе малопригодных.

Инженерно-геологическое обоснование

Донные отложения

ИГЭ-1а. Ил мягкая глина серо-зеленоватая, светло-серая с прослоями пылеватого суглинка. Слой залегает от поверхности дна до глубины ~3,2м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая твердая-полутвердая-тугопластичная, темная, светло-серая с прослоями коричневых пылеватых суглинков, влажная, непрасадочная, повышеносиль-носжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 40-67мм/м. Слой залегает под ИГЭ-1а, с глубины 2,5м.-2,6м. до глубины 3,0м., под ИГЭ-2, 4, с глубины 1,8-4,2м. до глубины 5,0м. Мощность слоя 0,8-3,2м.

Грунты слагающие берега

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическим условиями.

По геолого-генетическим признакам до глубины 5,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В современных почвенных отложениях (pQIV) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Растительный слой. Суглинок серовато-бурого цвета, сухой, легкий с корневой системой растений, слабогумусированный, карбонатизированный. Слой залегает до глубины 0,2м. Мощность слоя 0,2м.

В морских отложениях новокаспийского яруса четвертичного возраста (mQIVnk) выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый, песчанистый туго-мягкопластичный, темно-коричневый, с прослоями илистых насыпных глин и супеси коричневого цвета, слабопро-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						24.013 - ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

садочный, повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 40-96мм/м.

Слой залегает повсеместно с глубины 0,2м и до глубины 1,0 м. Вскрытая мощность слоя до 0,8 м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая твердая-полутвердая-тугопластичная, темная, светло-серая с прослоями коричневых глин, влажная, непросадочная, повышенно- сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 40-67мм/м. Слой залегает повсеместно с глубины 1,8-4,2 м и до 5,0м. Мощность слоя 3,2-0,8м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый, песчанистый, текучий, серый с прослоями илистых глин сильновлажный, непросадочный повышенно-сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 47-57мм/м.

Слой залегает в разрезе скважины № 2, под ИГЭ-2, с глубины 2,1м до 4,2м. Вскрытая мощность слоя 2,1 м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжелый песчанистый, текучепластичный серый влажный повышенно-сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 57мм/м.

Слой залегает в разрезе скважин №3, под ИГЭ-2 с глубины 1,6м и до глубины 3,9м. Вскрытая мощность слоя 2,9м.

Распространение инженерно-геологических элементов на инженерно-геологическом разрезе и физико-механические свойства грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам их нормативные и расчетные значения даны в таблицах № 2.18, № 2.19. (см.). Отчет об инженерно-геологических изысканиях

Грунты в пределах участка работ обладают слабопросадочными деформациями.

Величина просадочных деформаций от собственного веса грунта составляет от 0,20-0,30см. Грунтовые условия I типа.

Под действием внешних нагрузок грунты обладают повышенно-сильносжимаемостью. Модуль осадки в грунтах глинисто – суглинистой толщи составляет 40-96мм/м.

По данным лабораторных анализов водной вытяжки грунты в пределах участка работ в интервале глубин 0-4,5м характеризуются как незасоленные с плотным остатком солей 0,132-0,296%.

Содержание солей в грунте составляет: сульфат-ионов от 240мг/кг до 770мг/кг; хлорид-ионов от 530мг/кг до 1880мг/кг.

Подземные воды в участке работ на период изысканий июль месяц 2024г вскрыты на глубине 1,2-3,5м. Воды хлоридно-гидрокарбонатные с минерализацией от 5,65г/л.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Глубина промерзания суглинков и глин – 124см. Расчетная максимальная глубина проникновения нулевых температур для суглинков и глин – 134см.

Перед началом строительства необходимо снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,2м с последующим использованием.

Строительные группы грунтов дамбы в зависимости от трудности их разработки механизмами, согласно требованиям СН РК 8.02-05-2020 (Сборник 1. Земляные работы, таблица 1) следующие:

Таблица 3.21 – Классификация грунтов.

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов по ИГЭ	Группы грунтов		
		Одноковшовый экскаватор	Скрепер	Бульдозер
1	ИГЭ-1. ПРС, (§9 ^а)	1	1	1
2	ИГЭ-2,4,5. Суглинки тяжелые, пылеватые, песчаные, от тугопластичных до текучих (§35 ^в)	2	2	2
3	ИГЭ-3. Глины легкие пылеватые, твердые-полутвердые, тугопластичные с примесью более 10%, (§8 ^г)	3	2	3
5	ИГЭ-1а. Ил, глина мягкая, серая, зеленоватая, светло-серая с прослоями пылеватого суглинка, с примесью более 10%, (§8 ^д)	4	-	3

3.3 Гидрогеологические условия

В результате выполненных работ до глубины исследования 5,0м вскрыт один водоносный комплекс, приуроченный к аллювиально-дельтовым отложениям новокаспийского возраста аллювиального генезиса (aQIVnk). Водовмещающие отложения представлены суглинками тяжелыми песчанистыми, пылеватыми, и глинами пылеватыми.

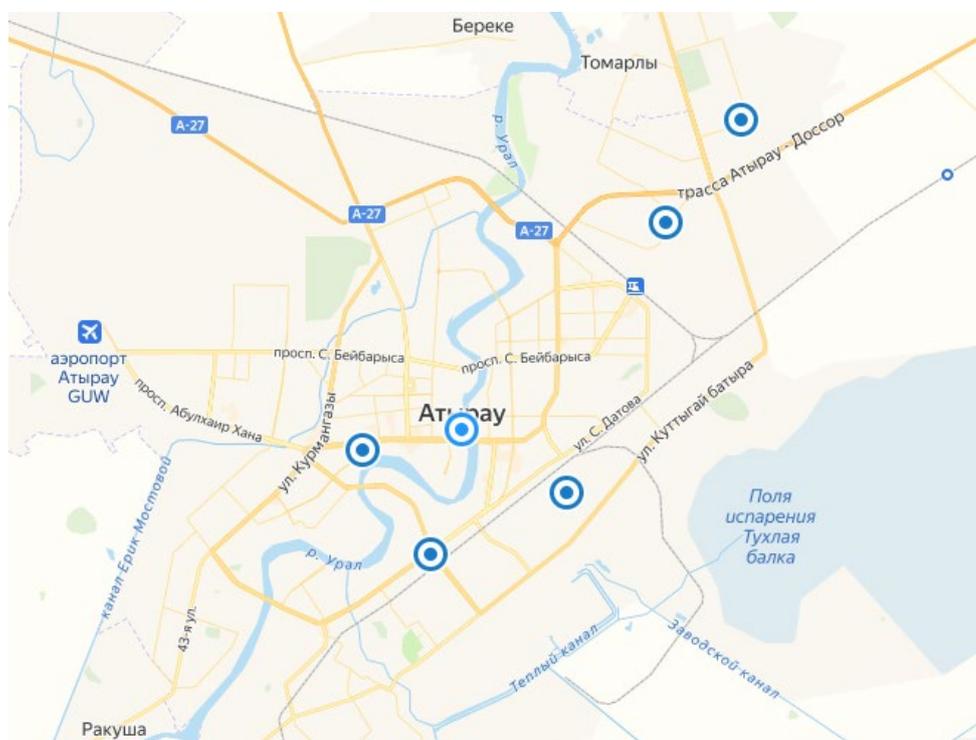
Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 1,2-3,5м. Воды безнапорные, солоноватые, с минерализацией 5,65г/л, с преобладанием хлоридов, гидрокарбонатов, сульфатов, натрия, кальция и магния в химическом составе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3.4 Показатели качества атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Атырау проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 4 автоматических станциях.

Рис. 3.2 – Карта расположения постов наблюдений.



В целом по городу определяется по 16 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы $PM_{2,5}$; 3) взвешенные частицы PM_{10} ; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) Сероводород; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол; 14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксилол (C_2H_6).

В таблице 3.24 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24.013 - ООС		Лист
							18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 3.24 - Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Атырау

Номер Поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы) в непрерывном режиме	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева 15	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилол (C2H6)
5			мкр Курсай, ул. Карабау строение 12	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота сероводород, фенол, аммиак, формальдегид
6	в непрерывном режиме – каждые 20 минут		мкр Жулдыз, 6-я улица, 29	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, озон
8			район Сырдарья 3	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота
9			мкр.Береке, район промзоны Береке	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид оксид азота, озон
10			мкр Нурсая, пр. Елорда д. 24, территория ТОО «высший колледж АРЕС»	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Атырау за 1 полугодие 2024 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ равным 3,4 (повышенный уровень) и НП=5% (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №8.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-3,4 ПДКм.р., озон (приземный) – 2,6 ПДКм.р., сероводорода-1,8 ПДКм.р.. взвешенные частицы (пыль)-1,4 ПДКм.р., взвешенные частицы (РМ-2,5)-1,1 ПДКм.р.. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: озон (приземный)–8,57 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 3.25.

Таблица 3.25 – Характеристика загрязнения атмосферного воздуха.

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.		>ПДК	>5	>10
							ПДК	ПДК
в том числе								
г. Атырау								
Взвешенные вещества	0,09	0,57	0,7	1,4	1,6	11		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0126	0,36	0,1834	1,1	0,1	16		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0113	0,19	0,1946	0,6	0,0			
Диоксид серы	0,009	0,18	0,0470	0,1	0,0			
Оксид углерода	0,23	0,08	2,14	0,4	0,0			
Диоксид азота	0,02	0,43	0,68	3,4	1,8	6		
Оксид азота	0,0239	0,40	0,35	0,9	4,5	1006		
Озон	0,2570	8,57	0,4225	2,6	0,0	34		
Сероводород	0,0018		0,014	1,8	0,0			
Фенол	0,002	0,70	0,004	0,4	0,0			
Аммиак	0,028	0,70	0,0900	0,5	0,0			
Формальдегид	0,004	0,41	0,010	0,2	0,0			
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Толуол	0,000		0,000	0,0	0,0			
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0	0,0			
Ортоксилол (С ₂ Н ₆)	0,000		0,000	0,0	0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.013 - ООС

Лист

20

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

3.5 Растительный мир

Растительность Атырауской области развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почв. Все это определяет формирование растительного покрова, характерного для условий пустынь северного полушария. Основу растительного покрова пустынно-степной подзоны светло-каштановых почв составляют дерновинные злаки (типчак, ковыль Лессинга, ковыли волосатик и сарептский), сочетающиеся с полынями и солянками.

На светло-каштановых суглинистых почвах распространены типчаковобелоземельнополынные, белоземельнополынно-ковыльно-типчаковые сообщества. На почвах легкого механического состава встречаются еркековобелоземельнополынные, еркековошагыровые пастбища. На солонцах среди бурых почв растительность изрежена и состоит из полыни малоцветковой, бюргуна, камфоросмы. Растительный покров песчаных массивов представлен сообществами ксероморфнопсаммофильных растений. Здесь широко распространены еркековополынные, шагыровоеркековые, изенево-полынные, полынно-молочаевые ассоциации. В котловинах выдувания кияк вместе с вейником и донником образует сплошные заросли. Из кустарников встречаются жузгун, тамариск, астрагал. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности. Кроме того, компенсационные возможности местной флоры невелики в силу экологических природных условий территории.

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» не оказывает отрицательного влияния на растительный мир Атырауской области.

3.6 Животный мир

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности связано с работой техники, нарушением растительного покрова, увеличением сети полевых дорог, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных и являющимся «фактором беспокойства». По мере уменьшения фактора беспокойства можно ожидать возвращение животных и восстановление их численности.

Проведение различных видов работ на водоемах, имеющих рыбохозяйственную ценность, как правило, отрицательно воздействует на сложившиеся экосистемы гидро-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

бионтов, в том числе и на рыб. Нарушение сложившихся условий обитания, нагула и воспроизводства приводит к снижению продуктивности водоема или даже к полной потере его рыбохозяйственного значения.

Забор воды осуществляется через рыбозащитное устройство, что исключает попадание взрослых рыб в канал. Оценка ущерба рыбным запасам прилагается к настоящему проекту.

3.7 Поверхностные и подземные воды

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Кигащ, Эмба проток Шаронова, протоки Перетаска и Яик). Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п. Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 гидрохимических показателей качества: визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК5, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

Таблица 3.26 – Единая классификация качества воды.

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	январь 2023г.	январь 2024г.			
р.Жайык	4 класс	>3 класс	Фенолы	мг/дм3	0,0011
пр.Перетаска	4 класс	>3 класс	Фенолы	мг/дм3	0,0011
пр. Яик	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	33,04
р.Кигащ	не нормируется (>5 класс)	>3 класс	Фенолы	мг/дм3	0,0013
пр.Шаронова	4 класс	3 класс	Магний	мг/дм3	28,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

р.Эмба	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	30,4
--------	---------	---------	--------	--------	------

Как видно из таблицы в сравнении с 1-м полугодием 2023 года качество поверхностных вод р.Жайык, протока Перетаска с 4 класса перешло в выше 3 класса, проток Шаронова с 4 класса перешло в 3 класс, река Кигаш с выше 5 класса перешло в выше 3 класса - улучшилось. Качество поверхностных вод реки Эмба и протока Яик существенно не изменилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является магний и фенолы.

3.8 Оценка современной радиозкологической ситуации

Естественная радиоактивность - доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Радиационная безопасность населения от воздействия ионизирующих излучений, обусловленных загрязнением окружающей среды радиоактивными веществами, обеспе-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							23

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Протока расположена в юго-восточной части г. Атырау.

Для реализации данного проекта выделены земли на территории Атырауской области Акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования № 8000431. Право частной собственности на земельный участок, частная собственность, целевое назначение для насосной станции технического водоснабжения и дороги.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате работ будет служить захламление почвы. Захламление – это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе работ, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении дноуглубительных работ осуществляется в виде механических нарушений. При выполнении дноуглубительных работ, воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации строительной техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

Согласно, статьи 66 Экологического кодекса РК Виды и объекты воздействий, подлежащих учету при оценке воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- заложение откосов – 1,5;
- средняя глубина воды -3,2м;
- уклон дна 0,0005

Участок протоки от автодороги да канала ТЭЦ (2,8)км.

- рабочий уровень воды в п. Перетаска – по фактическому замеру минус 24,55;
- средняя ширина 15м;
- средняя глубина воды - 2м от фактического уровня воды;

Топографо-геодезические работы выполнены 25.06.2024г в период прохождения паводка на р.Урал. В этот период в протоке Перетаска на участке от РЗУ до насосной станции уровень воды находился на отметке минус 25.15м, который является высоким. Дноуглубительные работы на этом участке будут выполняться при рабочем уровне в межженный период отметке минус 28,50 м, указанном АО «Атырауская ТЭЦ».

На участке протоки от автодороги да канала ТЭЦ урез воды во время выполнения топографо-геодезических работ зафиксирован на отметке минус 24,55-24,85м. Углубление дна принято на глубину 2м, т. е до отметок минус 26,55-26,85м.

Углубление дна протоки до проектных параметров производится разработкой существующего сечения экскаватором с укладкой грунта в предварительно устроенные выемки с последующим вывозом осушенного грунта.

Основные строительные работы

Проведение дноуглубительных работ будет производиться в рамках действующего производства.

До начала расчистки дна производятся подготовительные работы по расчистке полосы для стоянки и работы механизмов, карьера под отвалы грунта от растительности вдоль протоки с обеих сторон.

Затем с поверхности выемки растительный слой толщиной 0.2м снимается и перемещается во временные кавальеры.

Выемка под отвалы грунта производится экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 7км на собственные нужды Атырауской ТЭЦ. Часть грунта от выемки используется на устройство площадок и проездов для механизмов.

Разработка илистого грунта в протоке производится экскаватором-драглайн в отвал. Донные отложения представлены глиной серой, светло-серой с прослоями пылевато-го суглинка. Грунт при разработке одноковшовым экскаватором 4 категории.

После просушки отвалы грунта планируются. Растительный слой из кавальеров перемещается и разравнивается.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Все строительные и сопутствующие работы должны производиться, согласно правилам техники безопасности, пожарной безопасности и СНиП.

При дноуглубительных работах может быть нанесен незначительный ущерб ихтиофауне канала, возмещение которого предусмотрено проектом.

5.3 Технический этап рекультивации

Земельная площадь, на которой запроектирована выемка для складирования извлекаемого грунта, относится к пастбищным угодьям или к землям населенного пункта, к группе малопригодных.

В связи с коротким сроком использования площади под выемку и небольшим объемом земляных работ снятый плодородный слой складировается во временных отвалах вдоль полос снятия.

Вид рекультивации определяется исходя из характера нарушаемых земель и хозяйственной целесообразности.

Направление рекультивации принято сельскохозяйственное, с последующим использованием земель под пастбища.

Целью рекультивации земель является создание условий благоприятных для восстановления их плодородия.

Проведение технического этапа рекультивации предусматривается после окончания выполнения дноуглубительных работ по участкам по мере высыхания извлекаемого грунта.

Технический этап рекультивации выполняется строительной организацией.

При строительстве карт предусматривается рекультивация плодородного слоя толщиной 0,20м.

При проведении рекультивации должны соблюдаться следующие требования: неровность спланированных земель не должна превышать 5см на расстоянии 4м, толщина плодородного слоя почвы на рекультивируемых землях не должна быть меньше почвенного покрова на прилегающих сельхозугодьях.

Техническая рекультивация выполняется на всей площади нарушаемых земель.

Основные виды работ на данном этапе:

- подготовительные работы, которые включают культурно-технические мероприятия: срезка травянистой растительности;
- снятие и складирование плодородного слоя почвы,
- нанесение (возврат) плодородного слоя и разравнивание.

Снятие плодородного слоя производится скрепером емкостью ковша 3м³ или бульдозером.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист 30
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	------------

Выполнение дноуглубительных работ предусматривается по участкам, не продолжительно по времени, поэтому снятый плодородный слой рекомендуется хранить во временных отвалах, вдоль полос снятия под карты.

Отвалы следует располагать в удобных местах, чтобы они не мешали выполнению дноуглубительных работ. Размеры отвалов приняты расчетные исходя из объемов плодородного слоя.

В зависимости от мощности плодородного слоя произведен расчет объемов снятия и нанесения плодородного слоя.

Земляные работы по рекультивации земель производятся только в летне-осенний период и в следующей последовательности:

- срезанный плодородный слой складировается во временной отвал, расположенный в пределах полосы отвода земель;
- выполняются дноуглубительные работы, связанные с укладкой извлекаемого грунта;
- после высыхания, извлеченный грунт разравнивается, снятый плодородный слой возвращается из временного отвала и наносится равномерно на рекультивируемую площадь, которая после уплотнения должна иметь ровную поверхность.

Площадь снятия и нанесения плодородного слоя составляет – 1,488га. Объем снятия и нанесения составляет – 2,975тыс.м3.

Инд. № подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
24.013 - ООС					Лист
					31

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Согласно статье 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к настоящему Кодексу.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 2020 года №1 и №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							33

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Воздействие на атмосферный воздух

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющихся в больших годовых и суточных температурах воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается, годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, при ремонтных дноуглубительных работах на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» являются:

- источник 6001 – земляные работы. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6002 - пыление при передвижении авторанспорта (эксковаторы одноковшовые). Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6003 - пыление при передвижении авторанспорта (бульдозеры-рыхлители). Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

При выполнении расчета использован программный комплекс для разработки экологической документации ПК ЭРА Воздух 4.0.

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс за период строительства, 1.5676 тонна, из них твердые ЗВ - 1.5676 тонна.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							34

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при ремонтных дноуглубительных работах на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» прилагается к настоящему проекту.

7.2 Санитарно-защитная зона и водоохранная зона

Санитарно-защитная зона производственных объектов определяется санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 относится к пункту 12 подпункту 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ и относится к III категории и относится к 4 классу опасности. Для объектов 4 класса опасности размер СЗЗ составляет от 100 до 299 м.

Территория, прилегающая к протоке, является водоохранной зоной, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности.

Особые условия пользования устанавливаются в целях предупреждения загрязнения, засорения и истощения вод, поддержания их экологической устойчивости и надлежащего санитарного состояния.

В пределах водоохранной зоны выделяется прибрежная защитная полоса (шириной 35м) с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

В пределах водоохранных полос запрещается:

- систематическая распашка земель, выпас скота;
- строительство зданий и сооружений, кроме водозаборных, водорегулирующих, защитных и других сооружений специального назначения;
- выделение участков под индивидуальное жилищное или дачное и другое строительство;
- эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водоемов, их водоохранных зон и полос;
- применение удобрений и т.д.

При выполнении дноуглубительных работ следует принять меры по предотвращению загрязнения и засорения протоки и прилегающей территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.3 Мероприятия по уменьшения выбросов в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

Охрана атмосферного воздуха в период работ связана с выполнением следующих мероприятий:

- регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;
- использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т. д.) электроэнергии, взамен твёрдого и жидкого топлива;
- предусмотреть центральную поставку растворов и бетона специализированным транспортом;
- применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов в контейнеры, специальных транспортных средств;
- осуществление регулярного полива водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период.

7.4 Воздействие на водные ресурсы

Река Урал является единственным источником водоснабжения Атырауской ТЭЦ. Забор воды осуществляется через рыбозащитное устройство, что исключает попадание взрослых рыб в канал.

Подача воды из р.Урал на Атыраускую ТЭЦ осуществляется по протоке Перетаска и подводящему каналу общей протяженностью около 8км, из которых протяженность протоки составляет 3,5км.

Протока Перетаска состоит из двух участков. По участку протяженностью 700м вода поступает к насосной станции 1 подъема, подающей воду в продолжение протоки через существующую автодорогу, по которой вода поступает в подводящий канал.

Протяженность протоки от автодороги до канала ТЭЦ 2800м. Участок протоки от р.Урал до насосной станции 1 подъема протяженностью 700м прямоугольного сечения, вертикальные стенки закреплены шпунтом, ширина по дну 14м.

В настоящее время русло протоки заилилось, берега заросли камышом. На некоторых участках донными отложениями за полною больше половины сечения протоки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Участок протоки от автодороги до канала ТЭЦ протяженностью 2800м естественного сечения, шириной по урезу воды от 25м до 60м, заложение откосов от 1:1,5 до 1:8÷1:20, глубина от 1,4 до 3,3м.

На этом участке русло протоки также заилилось, на берегу и части русла протоки густые заросли камыша.

Пропускная способность протоки снизилась. Требуется проведение расчистки русла и очистки берегов от камыша.

Гидрогеологические условия

В результате выполненных работ до глубины исследования 5,0м вскрыт один водоносный комплекс, приуроченный к аллювиально-дельтовым отложениям новокаспийского возраста аллювиального генезиса (aQIVnk). Водовмещающие отложения представлены суглинками тяжелыми песчанистыми, пылеватыми, и глинами пылевыми.

Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 1,2-3,5м. Воды безнапорные, солоноватые, с минерализацией 5,65г/л, с преобладанием хлоридов, гидрокарбонатов, сульфатов, натрия, кальция и магния в химическом составе.

В период проектных работ объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 65,52 м³, привозная техническая вода – 1537,9 м³.

При производстве работ за расчетную продолжительность работ проектом предусматриваются водоохранные мероприятия по снижению рисков загрязнения водно-земельных ресурсов:

1. Обеспечение питьевой и технической привозной водой.
2. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в биотуалеты, обслуживаемые специализированной фирмой.
3. Применение исправных механизмов и техники, исключающих утечку топлива и масел.
4. Ремонт и техобслуживание строительной техники производится на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.
5. Исключить размещение складов ГСМ, мест временного хранения отходов и отстой строительной техники в водоохранной полосе.
6. Проезд строительной техники производить по дороге, имеющей твердое покрытие.
7. На завершающей стадии строительства с переходом на этап рекультивации выводить используемую технику за пределы площадок строительства.

Проектируемые мероприятия не окажут негативные воздействия на водные ресурсы Атырауской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.5 Воздействие на недра

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» не оказывает воздействия на недра.

7.6 Шумовое и вибрационное воздействие

При проведении работ шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин.

Во время работ будет оказываться шумовое воздействие на обитателей фауны. Возможно их временное перемещение на ближайшие прилегающие территории и после окончания работ возвращения на старые места.

Шумовое и вибрационное воздействие при проведении работ, будут минимальными для окружающей среды и отсутствуют для населения города.

7.7 Воздействие на земельные ресурсы

Протока Перетаска расположена в юго-западной части г. Атырау.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности левой надпойменной террасы р. Урал., представляющей собой слабоволнистую равнину с общим уклоном в сторону Каспийского моря.

Рельеф участка ровный, абсолютные отметки рельефа имеют значение от минус 25,00м. до минус 23,00м.

Почвы сформировались в условиях близкого залегания минерализованных грунтовых вод, причем уровень минерализации высокий. В прошлом данная территория была затоплена Каспийским морем, о чем свидетельствуют раковины, оставшиеся на поверхности и в почве. Кроме того, объект располагается в зоне недостаточного увлажнения с выпотным типом водного режима, что приводит к подтягиванию солей вместе с испаряющейся водой к поверхности почвы. Эти почвы малопродуктивные, малопригодные, используется как пастбища.

В геолого-литологическом строении участка работ принимают участие аллювиально-дельтовые отложения Новокаспийского (QIVnk) яруса четвертичного возраста.

Литологически отложения участка работ представлены суглинками, глинами. Мощность их не выдержана. В основном отложения представлены светло - серыми, темно - серыми глинами и суглинками Общая вскрытая мощность отложений 4,8-5,0м.

С поверхности на участке дноуглубительных работ Новокаспийские отложения, местами перекрыты почвенно-растительным слоем (pQIV), мощностью до 0,2м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» не окажет существенного воздействия на земельные ресурсы.

7.8 Воздействие на растительный и животный мир

Растительность Атырауской области развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почв. Все это определяет формирование растительного покрова, характерного для условий пустынь северного полушария. Основу растительного покрова пустынно-степной подзоны светло-каштановых почв составляют дерновинные злаки (типчак, ковыль Лессинга, ковыли волосатик и сарептский), сочетающиеся с полынями и солянками.

На светло-каштановых суглинистых почвах распространены типчаковобелоземельнопопынные, белоземельнопопынно-ковыльно-типчаковые сообщества. На почвах легкого механического состава встречаются еркековобелоземельнопопынные, еркековошагыровые пастбища. На солонцах среди бурых почв растительность изрежена и состоит из полыни малоцветковой, бюргуна, камфоросмы. Растительный покров песчаных массивов представлен сообществами ксероморфнопсаммофильных растений. Здесь широко распространены еркековопопынные, шагыровоеркековые, изенево-попынные, попынно-молочаевые ассоциации. В котловинах выдувания кияк вместе с вейником и донником образует сплошные заросли. Из кустарников встречаются жузгун, тамариск, астрагал. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности. Кроме того, компенсационные возможности местной флоры невелики в силу экологических природных условий территории.

По окончании реконструкции проводится работы по очистке стройплощадок от строительного мусора.

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» не оказывает отрицательного влияния на растительный мир Атырауской области.

Животный мир разнообразен. Здесь водятся - зайцы, лисы, волки, корсак и др.

Из птиц – тетерев, степной орел, сыч, жаворонок. Из грызунов - хомяки, сурки, суслики.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
							39

Территория строительных работ находится в черте населенного пункта, территория урбанизирована.

Редких видов животных, деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию, в ходе строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

Проводится просветительная работа в области охраны животного мира среди рабочих и строителей, передвижение транспортных средств допускается только по дорогам. Рабочие предупреждаются о недопустимости вторжения в места ночевки и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используются объездные дороги и тропинки. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ» не оказывает отрицательного влияния на животный мир Атырауской области.

Планируемые дноуглубительные работы протоки будут отрицательно выражаться, в основном, во взмучивании воды и нарушении береговой полосы.

Оценка ущерба рыбным запасам прилагается к настоящему проекту.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24.013 - ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Отходы определены по Классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Твердо-бытовые отходы. Код 20 03 01

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Состав отходов: бумага и древесина - 60 %; тряпье - 7 %; пищевые отходы -10%; стеклобой - 6 %; металлы - 5 %; пластмассы - 12 %.

Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории. Норма образования бытовых отходов (т/чел, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Срок строительства составляет 4 месяцев, количество рабочих - 14 человек.

Мотходы = 14 чел x 0,3 м³ /год x 4/12 x 0,25 т/м³ = 0,349 т.

Всего бытовых отходов составляет 0,349 т на период работ

Пустая тара из-под лакокрасочных материалов. Код 15 01 10* Не образуются.

Огарки сварочных электродов. Код 12 01 13 Не образуются.

Классификация отходов

Кодировка отходов приведена в соответствии с Классификатором отходов Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

9 Таблица 2

№	Наименование отходов	Код отхода
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Строительные отходы	17 01 01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

24.013 - ООС					Лист
41					41

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реконструкции представлены в таблице 3.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	3024,349	3024,349
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	0,349	0,349
Опасные отходы		
Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	-	-
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	-
Твердо-бытовые отходы	0,349	0,349
Строительные отходы	3024	3024
Зеркальные		
-	-	-

Общие объемы отходов производства и потребления на период реконструкции представлены в таблице 4

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	3024,349	-	-	3024,349
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	0,349	-	-	0,349
Опасные отходы					
Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Твердо-бытовые отходы	-	0,349	-	-	0,349
Строительные отходы	-	3024	-	-	3024
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Срок временного складирования отходов не более шести месяцев, с периодичностью вывоза отходов 1 раз/неделю.

Образование, временное хранение, отходов, планируемых в процессе реконструкции объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды будет осуществляться ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - закрытых контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- обеспечить раздельное хранение твердо-бытовых и производственных отходов в контейнерах в зависимости от их вида;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на специализированные предприятия в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключая возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств. По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от строительного мусора.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24.013 - ООС	Лист
									43	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

10 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.

10.1 Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

отказы оборудования;

внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна. Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

10.2. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации ГСМ и загрязненных грунтов и других материалов;
- при необходимости, проведение рекультивационных и восстановительных работ;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий, в том числе проведение практических занятий, учебных тревог и других подобных мероприятий;

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.013 - ООС	Лист
	Подп. и дата												46

11 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 января 2007 года, № 212-III ЗРК, по состоянию на 2020 год
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, по состоянию на 2020 год
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные [приказом](#) Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные [приказом](#) Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
6. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) Астана, Акорда, 10 декабря 2008 года № -IV ЗРК
7. Классификатор отходов, утвержден приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п
8. Программный комплекс для разработки экологической документации ПК ЭРА Воздух 4.0, ПК ЭРА ОТХОДЫ 1.6.37, ПК ЭРА-КЛАСС 1.5.38

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		24.013 - ООС					Лист
											47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				24.013 - ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

12.1 Расчет валовых выбросов по проекту: «Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 001, Земляные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 0.1$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4), $VL = 99$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 75.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 27181.35$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 75.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2013$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 27181.35 \cdot (1-0) = 0.1566$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2013$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1566 = 0.1566$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 0.1$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4), $VL = 99$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 75.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 27181.35$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 75.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2013$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 27181.35 \cdot (1-0) = 0.1566$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2013$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.1566 + 0.1566 = 0.313$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.313 = 0.1252$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2013 = 0.0805$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0805	0.1252

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 002, Пыление при передвижении автотранспорта (эксковаторы одноковшовые)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - <= 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $<= 5$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.875$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 20$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.635$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 0.5$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 20 \cdot 0.875 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 0.5 \cdot 1) = 0.01524$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01524 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.481$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>15 - <= 20$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.6$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.875$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 20$
 Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $QI = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $VI = 5$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (VI \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.635$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 1$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 20$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.01$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot QI / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.6 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 20 \cdot 0.875 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 1 \cdot 1) = 0.0244$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0244 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.77$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0244	1.251

Источник выделения: 003, Пыление при передвижении автотранспорта (бульдозеры-рыхлители)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - <= 15$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $<= 5$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.875$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.635$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 1$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.875 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 1 \cdot 3) = 0.002058$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.002058 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0649$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - <= 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.875$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$
 Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $QI = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $VI = 5$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (VI \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.635$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 1$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 20$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.01$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot QI / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.875 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 1 \cdot 1) = 0.00155$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00155 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0489$
 Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>15 - \leq 20$ тонн
 Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1.6$
 Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час
 Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $NI = 1$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.875$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$
 Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $QI = 1450$
 Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$
 Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $VI = 5$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 2.635$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.13$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 1$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 0$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.6 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.875 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 1 \cdot 1) = 0.00246$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00246 \cdot (365 - (0 + 0)) = 0.0776$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00246	0.1914

12.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Ремонтные дноуглубительные работы на Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.10736	1.5676	15.676
	В С Е Г О :						0.10736	1.5676	15.676

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

12.3 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		1.5676	1.5676	0	0	0	0	1.5676
Т в е р д ы е:		1.5676	1.5676	0	0	0	0	1.5676
2908	из них: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.5676	1.5676	0	0	0	0	1.5676

12.4 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на период работ		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Земляные работы	6001	0	0	0.0805	0.1252	0.0805	0.1252	2024
Пыление при передвижении автотранспорта (эксковаторы одноковшевые)	6002	0	0	0.0244	1.251	0.0244	1.251	2024
Пыление при передвижении автотранспорта (бульдозеры-рыхлители)	6003	0	0	0.00246	0.1914	0.00246	0.1914	2024
Итого:		0	0	0.10736	1.5676	0.10736	1.5676	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.10736	1.5676	0.10736	1.5676	2024
Всего по объекту:				0.10736	1.5676	0.10736	1.5676	2024
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.10736	1.5676	0.10736	1.5676	

12.5 Нормативы размещения отходов производства и потребления

«Ремонтные дноуглубительные работы на протоке Перетаска от РЗУ до канала АО «Атырауская ТЭЦ»»

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	3024,349	-	-	3024,349
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	0,349	-	-	0,349
Опасные отходы					
Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	-
Твердо-бытовые отходы	-	0,349	-	-	0,349
Строительные отходы		3024			3024
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-



060011, QR, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

_____ 20 _____ жыл

№ _____

АО «Атырауская теплоэлектростанция»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности KZ15RYS00799187 от 04.10.2024 года.

Общие сведения:

Акционерное общество "Атырауская теплоэлектростанция", 060005, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, Проспект Зейнолла Қабдолов, строение № 9, 970740002267, АЛЕНОВ МАКСОТ КУАНЫШКАЛИЕВИЧ, 87122327715, AHPS@MAIL.RU

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии п.п 8.4 раздела 2 приложения 1 заявления о намечаемой деятельности KZ15RYS00799187 от 04.10.2024 года относится к «работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений».

Данным заявлением предусматривается выполнение дноуглубительных работ для восстановления пропускной способности протоки Перетаска и обеспечения подачи воды из р. Урал на собственные нужды АО «Атырауской ТЭЦ».

Кадастровый номер земельного участка 04-066-036-118. Право частной собственности на земельный участок, частная собственность. Целевое назначение земельного участка – для насосной станции технического водоснабжения и дороги. Площадь земельного участка – 0,7115 га.

Река Урал является источником водоснабжения Атырауской ТЭЦ. Забор воды осуществляется через рыбозащитное устройство, что исключает попадание взрослых рыб в канал. Подача воды из р.Урал на Атыраускую ТЭЦ осуществляется по протоке Перетаска и подводному каналу общей протяженностью около 8км, из которых протяженность протоки составляет 3,5км. Протока Перетаска состоит из двух участков. По участку протяженностью 700м вода поступает к насосной станции 1 подъема, подающей воду в продолжение протоки через существующую автодорогу, по которой вода поступает в подводный канал. Протяженность протоки от автодороги до канала ТЭЦ 2800м. Участок протоки от р.Урал до насосной станции 1 подъема протяженностью 700м прямоугольного сечения, вертикальные стенки закреплены шпунтом, ширина по дну 14м. В настоящее время русло протоки заилилось, берега заросли камышом. На некоторых участках донными отложениями за полноено больше половины сечения протоки. Участок протоки от автодороги до канала ТЭЦ протяженностью 2800м естественного сечения, шириной по урезу воды от 25м до 60м, заложение откосов от 1:1,5 до 1:8÷1:20, глубина от 1,4 до 3,3м. На этом участке русло протоки также заилилось, на берегу и части русла протоки густые заросли камыша. Пропускная способность протоки снизилась. Требуется проведение расчистки русла и очистки берегов от камыша.



В проекте предусматриваются дноуглубительные работы протоки Перетаска общей протяженностью 3,5 км для восстановления пропускной способности. Гидравлические параметры протоки установлены исходя из предоставленного АО «Атырауская ТЭЦ» письма №01/1881 от 24.07.2024г и рабочих чертежей, разработанного ранее рабочего проекта. Протока имеет следующие параметры. Участок протоки от РЗУ до насосной станции (0,7км): - рабочий уровень воды в п. Перетаска – минус 28,50м; - ширина по дну - 14м; - заложение откосов – 1,5; - средняя глубина воды -3,2м; - уклон дна 0,0005 Участок протоки от автодороги да канала ТЭЦ (2,8) км. - рабочий уровень воды в п. Перетаска – по фактическому замеру минус 24,55; -средняя ширина 15м; - средняя глубина воды - 2м от фактического уровня воды; Углубление дна протоки до проектных параметров производится разработкой существующего сечения экскаватором с укладкой грунта в предварительно устроенные выемки с последующим вывозом осушенного грунта. Проведение дноуглубительных работ будет производиться в рамках действующего производства. До начала расчистки дна производятся подготовительные работы по расчистке полосы для стоянки и работы механизмов, карьера под отвалы грунта от растительности вдоль протоки с обеих сторон. Затем с поверхности выемки растительный слой толщиной 0.2м снимается и перемещается во временные кавальеры. Выемка под отвалы грунта производится экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 7км на собственные нужды Атырауской ТЭЦ. Часть грунта от выемки используется на устройство площадок и проездов для механизмов. Разработка илистого грунта в протоке производится экскаватором-драглайн в отвал. Донные отложения представлены глиной серой, светло-серой с прослоями пылеватого суглинка.

Грунт при разработке одноковшовым экскаватором 4 категории. После просушки отвалы грунта планируются. Растительный слой из кавальеров перемещается и разравнивается.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Планируемый срок начала строительства – 4 квартал 2024 года, окончание строительства – 1 квартал 2025 года. Общая продолжительность строительства составляет 4 месяца. Предполагаемый срок начала эксплуатации – 1 квартал 2025 года.

Согласно решение определению категории объекта, оказывающего негативного воздействие на окружающую среду РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля. Министерства экологии и природных ресурсов РК» от 4 ноября 2021 года АО «Атырауская тепло электроцентраль» определена 1 категория объекта.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Основными загрязняющими атмосферу веществами при проведении дноуглубительных работ

будут вещества, выделяемые при земляных работах, при передвижении автотранспорта. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (Зкл.опасн) – 0.10736 г/с – 1.5676 т/год. На период эксплуатации выбросы не ожидаются.

Сбросы загрязняющих веществ: Сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод на период работ осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом специальной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В период строительства образуются: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,349 т/год, неопасный отход, строительные отходы (17 01 01) – 3024 т, менее опасный отход. Бытовые отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на свалку. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6



месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Выводы:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление KZ15RYS00799187 от 04.10.2024 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

Данное заявление подается впервые и согласно п.3 заявления о намечаемой деятельности АО «Атырауская теплоэлектростанция» указано что ранее оценка воздействия на окружающую среду не была проведена, так как деятельность является новой, не существующей. Также согласно пп.1 п.25. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду: осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия. На основании вышеуказанного заявление о намечаемой деятельности № KZ15RYS00799187 от 04.10.2024 года АО «Атырауская теплоэлектростанция» относится к обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. В соответствии ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохраных полос запрещаются:

1-1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

1-2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения.

2-2) В пределах водоохраных зон запрещаются проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.



Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Указанный проект подлежат согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В связи с этим необходимо предоставить документ, согласованный с вышеуказанными государственными органами.

2. Согласно п. 11 ст. 278 Экологического кодекса РК режим судоходства устанавливается по согласованию с уполномоченными государственными органами в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, использования и охраны водного фонда.

В связи с этим необходимо предоставить документ, согласованный с вышеуказанными государственными органами.

3. Согласно пп.2 п.4 ст.72 Экологического кодекса РК для составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

В соответствии с вышеуказанной нормой кодекса необходимо рассмотреть альтернативные варианты по логистике до морских объектов и безопасному хранению отвалов.

4. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Также необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

5. В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года №593. «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» акватория северной части Каспийского моря с дельтами рек Урал и Кигач входит в перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

Необходимо рассчитать ущерб рыбных ресурсов и их кормовой базы согласно методике возмещения компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам, в том числе неизбежного, утвержденного приказом Министра охраны окружающей среды РК от 31 мая 2013 года №154-Ө, в редакции приказа Заместителя Премьер-Министра РК – Министра сельского хозяйства РК от 11.05.2017 года №197. Также, необходимо рассчитать ущерб животным объектам при строительных работах и эксплуатации канала.

Кроме того, период проведения строительных работ согласовать с уполномоченным органом в области рыбных ресурсов, животного мира, водных ресурсов.

6. В целях исключения попадания рыб, и их молоди в водозабор оросительной системы необходимо использование рыбозащитных сооружений с применением комплекса элементов (водоструйные устройства), препятствующие попаданию рыб в опасную зону водозабора и включают входной потокоформирующий, рабочий защитно-водоприемный и выходной рыбоотводящий устройства.



7. Согласно п.2 статьи 269 Экологического Кодекса РК В заповедной зоне в северной части Каспийского моря Устанавливается следующий режим пользования:

1) для обеспечения нормального нерестового хода рыб и ската молоди в море запрещаются в период с 1 апреля по 15 июля проведение строительных и геофизических работ, испытание скважин и судоходство в приустьевых районах рек

Урала и Волги в радиусе 50 километров от наиболее выдвинутой в сторону моря точки казахстанской части наземной дельты реки Волги и наиболее выдвинутой в сторону моря точки наземной дельты реки Урала,

3) в целях сохранения птиц в местах гнездования (в тростниковых зарослях, на песчаных прибрежных косах и островах) запрещаются в период, указанный в подпункте 1) настоящего пункта, проведение строительных работ, а также испытание скважин;

8. Необходимо соблюдать требования статьи 273 экологического Кодекса РК.

9. Согласно пп 12 п 1 Статьи 40 Закона «Об особо охраняемых природных территориях», на всей территории государственного природного заповедника устанавливается заповедный режим охраны, с учетом особенностей, предусмотренных статьей 43-1 настоящего Закона, при котором запрещаются: 12) шумовые и иные акустические воздействия искусственного происхождения, превышающие нормы, установленные уполномоченным органом;

Согласно приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 7 октября 2015 года № 18-02/899. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2015 года № 12387 Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума на территории государственных природных заповедников

Максимальные уровни звука $L_{\text{Макс}}$, дБА – 50

Допустимые значения уровней звукового давления проникающего инфразвука и низкочастотного шума на территории государственных природных заповедников. Корректированные по частоте уровни звукового давления на характеристике «линейно» L , дБ – 70.

Необходимо указать уровень максимального звукового давления.

10. Согласно п.6 ст. 220 ЭК РК требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

Согласно п.7 ст.220 в целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются: 1) применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов; 2) поступление и захоронение отходов в водные объекты; 3) отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов; 4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ.

11. Необходимо соблюдать требования статьи 223,226,227 Экологического кодекса.

12. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

13. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу.

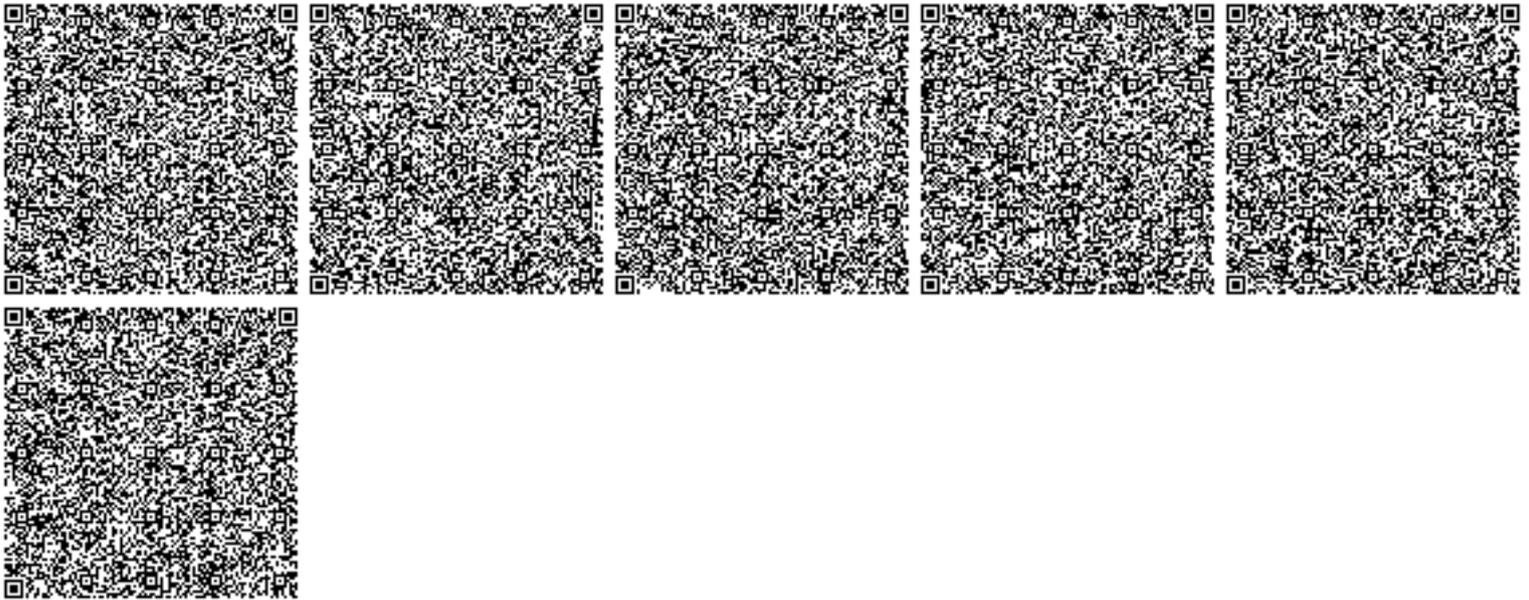


15. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.



И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2007 года

01054P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"
ЧУРИНА, дом № 119Н1., БИН: 990440005158
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01054P**

Дата выдачи лицензии **27.06.2007**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"

ЧУРИНА, дом № 119Н1., БИН: 990440005158

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии**

01054P

**Дата выдачи приложения
к лицензии**

27.06.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана