

3.1.5 Предложения по нормативам НДВ

Составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения на период реконструкции, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ являются: максимальные разовые предельно допустимые концентрации (ПДК м.р.) каждого загрязняющего вещества в воздухе населенных пунктов, а также в официальных изменениях и дополнениях к ним. При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ПДК \leq 1$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы от всех источников.

Расчеты С должны проводиться для разовых концентраций, осредненных за 20-30 мин.

Для веществ, по которым, установлены только среднесуточные ПДК (ПДК с.с.), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0.1C \leq ПДК$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ), их значения принимаются как максимально разовые ПДК.

Приведенные выше расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации.

Нормативы НДВ временных выбросов на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса.	Нормативы выбросов						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2024 -2026 гг.		НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123. диЖелезо триоксид								
Площадка СМР	6001			0,02025	0,1782013	0,02025	0,1782013	2024
Всего по ЗВ				0,02025	0,1782013	0,02025	0,1782013	2024
0128. Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Площадка СМР	6001			0.000042	0.000103	0.000042	0.000103	2024
Всего по ЗВ				0.000042	0.000103	0.000042	0.000103	2024
0143. Марганец и его соединения								
Площадка СМР	6001			0,001758	0,0159637	0,001758	0,0159637	2024
Всего по ЗВ				0,001758	0,0159637	0,001758	0,0159637	2024
0168. Олово оксид /в пересчете на олово/								
Площадка СМР	6001			0.0000005	0.0000006	0.0000005	0.0000006	2024
Всего по ЗВ				0.0000005	0.0000006	0.0000005	0.0000006	2024
0184. Свинец и его соединения								
Площадка СМР	6001			0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	2024
Всего по ЗВ				0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	2024
0301. Азота диоксид								
Площадка СМР	0001			0,0458	0,21048	0,0458	0,21048	2024
Площадка СМР	0002			0,000328	0,002768	0,000328	0,002768	2024
Площадка СМР	0003			0,0467	0,00363	0,0467	0,00363	2024
Площадка СМР	6001			0,045833	0,08311645	0,045833	0,08311645	2024
Всего по ЗВ				0,138661	0,29999445	0,138661	0,29999445	2024
0304. Азота оксид								
Площадка СМР	0001			0,0596	0,273624	0,0596	0,273624	2024
Площадка СМР	0002			0,0000533	0,0004498	0,0000533	0,0004498	2024
Площадка СМР	0003			0,0607	0,004719	0,0607	0,004719	2024
Площадка СМР	6001			0,059583	0,026781	0,059583	0,026781	2024
Всего по ЗВ				0,1799363	0,3055738	0,1799363	0,3055738	2024
0328. Сажа								
Площадка СМР	0001			0,007639	0,03508	0,007639	0,03508	2024
Площадка СМР	0003			0,007778	0,000605	0,007778	0,000605	2024
Всего по ЗВ				0,015417	0,035685	0,015417	0,035685	2024
0330. Сера диоксид								
Площадка СМР	0001			0,01528	0,07016	0,01528	0,07016	2024
Площадка СМР	0002			0,00074	0,00635	0,00074	0,00635	2024
Площадка СМР	0003			0,01556	0,00121	0,01556	0,00121	2024
Площадка СМР	6001			0,015278	0,00389	0,015278	0,00389	2024
Всего по ЗВ				0,046858	0,08161	0,046858	0,08161	2024
0337. Углерод оксид								
Площадка СМР	0001			0,0382	0,1754	0,0382	0,1754	2024
Площадка СМР	0002			0,000018	0,00015	0,000018	0,00015	2024
Площадка СМР	0003			0,0389	0,003025	0,0389	0,003025	2024
Площадка СМР	6001			0,038194	0,1282969	0,038194	0,1282969	2024
Всего по ЗВ				0,115312	0,3068719	0,115312	0,3068719	2024
0342. Фтора газообразные соединения								
Площадка СМР	6001			0,000042	0,00030578	0,000042	0,00030578	2024
Всего по ЗВ				0,000042	0,00030578	0,000042	0,00030578	2024
0344. Фториды плохо растворимые								
Площадка СМР	6001			0,000176	0,001345	0,000176	0,001345	2024
Всего по ЗВ				0,000176	0,001345	0,000176	0,001345	2024
0616. Диметилбензол								
Площадка СМР	6001			0,01218	0,088743	0,01218	0,088743	2024
Всего по ЗВ				0,01218	0,088743	0,01218	0,088743	2024
0621. Метилбензол								
Площадка СМР	6001			0,000022	0,0596935	0,000022	0,0596935	2024
Всего по ЗВ				0,000022	0,0596935	0,000022	0,0596935	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса.	Нормативы выбросов						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2024 -2026 гг.		НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/Г	г/с	т/Г	г/с	т/Г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703. Бенз/а/пирен								
Площадка СМР	0001			0,000000058	0,000000267	0,0000000058	0,0000000267	2024
Площадка СМР	0003			0,000000059	0,0000000046	0,0000000059	0,0000000046	2024
Площадка СМР	6001			0,000000058	0,0000000015	0,0000000058	0,0000000015	2024
Всего по ЗВ				0,00000017566	0,00000002866	0,000000017575	0,00000002866	2024
1042. Бутан-1-ол								
Площадка СМР	6001			0,00001	0,00008775	0,00001	0,00008775	2024
Всего по ЗВ				0,00001	0,00008775	0,00001	0,00008775	2024
1061. Этанол								
Площадка СМР	6001			0,000003	0,0000439	0,000003	0,0000439	2024
Всего по ЗВ				0,000003	0,0000439	0,000003	0,0000439	2024
1210. Бутилацетат								
Площадка СМР	6001			0,000018	0,0117304	0,000018	0,0117304	2024
Всего по ЗВ				0,000018	0,0117304	0,000018	0,0117304	2024
1325. Формальдегид								
Площадка СМР	0001			0,001833	0,0084192	0,001833	0,0084192	2024
Площадка СМР	0003			0,001867	0,0001452	0,001867	0,0001452	2024
Площадка СМР	6001			0,001833	0,000467	0,001833	0,000467	2024
Всего по ЗВ				0,005533	0,0090314	0,005533	0,0090314	2024
1401. Пропан-2-он								
Площадка СМР	6001			0,000002	0,0249405	0,000002	0,0249405	2024
Всего по ЗВ				0,000002	0,0249405	0,000002	0,0249405	2024
1555. Этановая кислота								
Площадка СМР	6001			0,0002744	0,001145	0,0002744	0,001145	2024
Всего по ЗВ				0,0002744	0,001145	0,0002744	0,001145	2024
2752. Уайт-спирит								
Площадка СМР	6001			0,01241	0,098863	0,01241	0,098863	2024
Всего по ЗВ				0,01241	0,098863	0,01241	0,098863	2024
2754. Алканы C12-19								
Площадка СМР	0001			0,01833	0,084192	0,01833	0,084192	2024
Площадка СМР	0002			0,000127	0,00108	0,000127	0,00108	2024
Площадка СМР	0003			0,01867	0,001452	0,01867	0,001452	2024
Площадка СМР	6001			7,135	0,0964	7,135	0,0964	2024
Всего по ЗВ				7,172127	0,183124	7,172127	0,183124	2024
2902. Взвешенные вещества								
Площадка СМР	6001			0,93	0,2171269	0,93	0,2171269	2024
Всего по ЗВ				0,93	0,2171269	0,93	0,2171269	2024
2904. Мазутная зола								
Площадка СМР	6001			0,000028	0,000239	0,000028	0,000239	2024
Всего по ЗВ				0,000028	0,000239	0,000028	0,000239	2024
2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%								
Площадка СМР	6001			0,02185	0,187278	0,02185	0,187278	2024
Всего по ЗВ				0,02185	0,187278	0,02185	0,187278	2024
2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%								
Площадка СМР	6001			1,468171	1,37231996	1,468171	1,37231996	2024
Всего по ЗВ				1,468171	1,37231996	1,468171	1,37231996	2024
2914. Пыль гипсового вяжущего								
Площадка СМР	6001			0,01723	0,0285	0,01723	0,0285	2024
Всего по ЗВ				0,01723	0,0285	0,01723	0,0285	2024
2930. Пыль абразивная								
Площадка СМР	6001			0,0034	0,0506325	0,0034	0,0506325	2024
Всего по ЗВ				0,0034	0,0506325	0,0034	0,0506325	2024
2936. Пыль древесная								
Площадка СМР	6001			1,128	0,0568	1,128	0,0568	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса.	Нормативы выбросов						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2024 -2026 гг.		НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/Г	г/с	т/Г	г/с	т/Г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по ЗВ				1,128	0,0568	1,128	0,0568	2024
				11.28971217 5	3.61595462 66	11.289712 175	3.61595462 66	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по
предприятию на период эксплуатации**

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027- 2033 гг		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/го д	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0122) Железо трихлорид /в пересчете на железо/ (Железа хлорид) (276)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,012	0,0874	0,012	0,08 74	0,012	0,0874	2025
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
Цех обессоливания	0101	0,00011	0,0000 4	0,000 11	0,00 004	0,0001 1	0,00004	2026
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0008	0,0055	0,000 8	0,00 55	0,0008	0,0055	2026
Лаборатория	0104	0,00002	0,0000 12	0,000 02	0,00 001 2	0,0000 2	0,000012	2026
(0152) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0014	0,0102	0,001 4	0,01 02	0,0014	0,0102	2026
(0159) диНатрий сульфит (Натрия сульфит) (412)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0006	0,0044	0,000 6	0,00 44	0,0006	0,0044	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0105	0,041564	0,7781 6	0,041 564	0,77 816	0,0415 64	0,77816	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0105	0,006754	0,1264 51	0,006 754	0,12 645 1	0,0067 54	0,126451	2026
(0322) Серная кислота (517)								
Цех водоподготовки и кондиционирования	0102	0,1113	0,0401	0,111 3	0,04 01	0,1113	0,0401	2026
Лаборатория	0104	0,00068	0,0003 6	0,000 68	0,00 036	0,0006 8	0,00036	2026

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Цех №1, , Цех №1, Участок 01, -	0105	0,00062	0,01165	0,00062	0,01165	0,00062	0,01165	2026
(0343) Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия(616)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0006	0,0044	0,0006	0,0044	0,0006	0,0044	2026
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Продувная свеча котельной	0106	0,302	0,00005	0,302	0,00005	0,302	0,000005	2026
(1580) 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0008	0,0055	0,0008	0,0055	0,0008	0,0055	2026
(2984) Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)								
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	0,0015	0,0109	0,0015	0,0109	0,0015	0,0109	2026
Итого по организованным источникам:		0,480748	1,085078	0,480748	1,085078	0,480748	1,085078	
Не организованные источники								
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
Участок разгрузки едкого натра	6103	0,000715	0,000327	0,000715	0,000327	0,000715	0,000327	2026
Участок хранения едкого натра	6104	0,0505	0,00087	0,0505	0,00087	0,0505	0,00087	2026
(0322) Серная кислота (517)								
Участок разгрузки серной кислоты	6101	0,3259	0,1174	0,3259	0,1174	0,3259	0,1174	2026
Участок хранения концентрированной серной кислоты	6102	0,0002	0,000011	0,0002	0,000011	0,0002	0,000011	2026
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Склад кварцевого песка	6105	0,034479	0,567314	0,034479	0,567314	0,034479	0,567314	2026
Итого по неорганизованным источникам:		0,411794	0,685922	0,411794	0,685922	0,411794	0,685922	
Всего по объекту:		0,892542	1,771542	0,892542	1,771542	0,892542	1,771542	

3.1.6 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха

При строительстве и эксплуатации происходит загрязнение атмосферы. В целом, ожидаемое повышение уровня атмосферных выбросов можно считать приемлемым.

Производство строительно-монтажных работ связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, с пылеобразованием при осуществлении земляных работ, пересыпки

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

инертных материалов, столярных работ, выделение ЗВ при проведении сварочных, покрасочных работ, работе компрессоров и т.д..

Период эксплуатации связан с выделением токсичных газов при работе цеха обессоливания, водоподготовки и кондиционирования, реагентного хозяйства (приготовление химических растворов), лаборатории, котельной, продувной свечи котельной, и т.д..

Согласно пп.3 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК с целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ, т.е.:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- сокращение сроков строительства и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений;
- в сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических и автомобильных дорогах и рабочих площадках;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог;
- применение экологически чистых строительных материалов;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки;
- использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- квалификация персонала;
- культура производства.

При проведении строительных работ и периода эксплуатации происходит загрязнение атмосферы. В целом, ожидаемое повышение уровня атмосферных выбросов можно считать приемлемым.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительство и период эксплуатации не приведут к нарушению экологических нормативов.

3.1.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения или исключения нагрузки производственных процессов и оборудования по трем режимам.

При получении о неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) необходимо принять меры по кратковременному (на период НМУ) сокращению выбросов. В зависимости от метеорологических условий, способствующих

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

возникновению опасного уровня загрязнения атмосферного воздуха, на предприятие передаются предупреждения по трем категориям опасности уровней загрязнения, в соответствии с которыми вводится три режима работы предприятия.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов Казгидромета.

По каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для обеспечения снижения выбросов относительно максимально возможных выбросов предприятия.

При первом (I) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором (II) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все меры, разработанные для I-го режима, а также предусматривают снижение производительности производственного оборудования, производственных процессов и прекращение операций, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем (III) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%, в крайнем случае, остановка отдельных участков. Мероприятия III-го режима включают в себя все мероприятия, разработанные для I-го и II-го режимов, а также по временной остановке части производственного оборудования и отдельных технологических процессов.

Мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ представлены в таблицах ниже.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ

Графи к работ ы источн ика	Цех, участ ок, (номер режи ма рабо ты пред прия тия в пери од НМУ)	Мероприя тия на период неблагопр иятных метеороло гических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Номер на карте- схеме объек та (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
366 д/год 24 ч/сут	Реагентное хозяйство (приготовление химических	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо трихлорид /в пересчете на железо/ (Железа хлорид) (276)	0103	1/1		3	0,2	32	1,0053096 /1,0053096	25,9 /25,9	0,012	0,0102	15	
			Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)									0,0008	0,00068	15	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

	растворов)													
366 д/год 24 ч/сут	Лаборатория	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0104	2/0		8	0,5	32	6,283185 3 /6,28318 53	25,9 /25,9	0,00002	0,00 0017	15
366 д/год 24 ч/сут	Участок разгрузки едкого натра	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	6103	6/4	1/1	4		1,5		25,9 /25,9	0,00071 5	0,00 0607 75	15
366 д/год 24 ч/сут	Участок хранения едкого натра	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	6104	8/6	1/1	4		1,5		25,9 /25,9	0,0155	0,01 3175	15
366 д/год 24 ч/сут	Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0103	1/1		3	0,2	32	1,005309 6 /1,00530 96	25,9 /25,9	0,0014	0,00 119	15
			диНатрий сульфит (Натрия сульфит) (412)									0,0006	0,00 051	15

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

	оров) ;													
366 д/год 24 ч/сут	Цех водоп одгот овки и конд ицио ниро вания	Мероприят ия при НМУ 1-й степени опасности	Серная кислота (517)	0102	1/0		4	0,5	32	6,283185 3 /6,28318 53	25,9 /25,9	0,1113	0,09 4605	15
366 д/год 24 ч/сут	Лабо ратор ия	Мероприят ия при НМУ 1-й степени опасности	Серная кислота (517)	0104	2/0		8	0,5	32	6,283185 3 /6,28318 53	25,9 /25,9	0,00068	0,00 0578	15
366 д/год 24 ч/сут	Реаге нтное хозяй ство (приг отовл ение хими чески х раств оров)	Мероприят ия при НМУ 1-й степени опасности	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0103	1/1		3	0,2	32	1,005309 6 /1,00530 96	25,9 /25,9	0,0006	0,00 051	15
			2-Гидроксипропан- 1,2,3- трикарбоновая кислота (Лимонная									0,0008	0,00 068	15

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

			кислота) (158)											
366 д/год 24 ч/сут	Скла д кварц евого песка	Мероприят ия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динас) (493)	6105	6/3	1/1	2		1,5		25,9 /25,9	0,03447 9	0,02 9307 15	15
366 д/год 24 ч/сут	Реаге нтное хозяй ство (приг отовл ение хими чески х раств оров)	Мероприят ия при НМУ 1-й степени опасности	Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)	0103	1/1		3	0,2	32	1,005309 6 /1,00530 96	25,9 /25,9	0,0015	0,00 1275	15

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименован ие цеха, участка	№ источни ка выброса	Высо та источ -ника, м	Выбросы в атмосферу														Приме чение. Метод контро - ля на источн ике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
			г/с	т/год	%	мг/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим				
							г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
***Железо трихлорид /в пересчете на железо/ (Железа хлорид) (276)(0122)																	
Реагентное хозяйство (приготовле ние химических растворов)	0103	3	0,012	0,0874	10 0	13,06 90700 044	0,0102	15	11,1087 095037	0,0102	15	11,1087 095037	0,010 2	15	11,1087 095037	Справо чник пуст	
	ВСЕГО:		0,012	0,0874			0,0102			0,0102			0,010 2				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,012	0,0874	10 0		0,0102			0,0102			0,010 2				
***Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)																	
Цех обессоливан ия	0101	5	0,000 11	0,00004	0,6	0,019 16796 842	0,0001 1		0,01916 796842	0,0001 1		0,01916 796842	0,000 11		0,01916 796842		
Реагентное хозяйство (приготовле ние химических растворов)	0103	3	0,000 8	0,0055	4,7	0,871 27133 362	0,0006 8	15	0,74058 063358	0,0006 8	15	0,74058 063358	0,000 68	15	0,74058 063358	Справо чник пуст	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Лаборатория	0104	8	0,000 02	0,00001 2	0,1	0,003 48508 5	0,0000 17	15	0,00296 2322	0,0000 17	15	0,00296 2322	0,000 017	15	0,00296 2322	Справочник пуст
Участок разгрузки едкого натра	6103	4	0,000 715	0,00032 7	4,2		0,0006 0775	15		0,0006 0775	15		0,000 60775	15		Справочник пуст
Участок хранения едкого натра	6104	4	0,015 5	0,00087	90, 4		0,0131 75	15		0,0131 75	15		0,013 175	15		Справочник пуст
	ВСЕГО:		0,017 145	0,00674 9			0,0145 8975			0,0145 8975			0,014 58975			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,017 145	0,00674 9	10 0		0,0145 8975			0,0145 8975			0,014 58975			
***Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)(0152)																
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	3	0,001 4	0,0102	10 0	1,524 72483 384	0,0011 9	15	1,29601 610877	0,0011 9	15	1,29601 610877	0,001 19	15	1,29601 610877	Справочник пуст
	ВСЕГО:		0,001 4	0,0102			0,0011 9			0,0011 9			0,001 19			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,001 4	0,0102	10 0		0,0011 9			0,0011 9			0,001 19			
***диНатрий сульфит (Натрия сульфит) (412)(0159)																
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	3	0,000 6	0,0044	10 0	0,653 45350 022	0,0005 1	15	0,55543 547519	0,0005 1	15	0,55543 547519	0,000 51	15	0,55543 547519	Справочник пуст

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

	ВСЕГО:		0,000 6	0,0044			0,0005 1			0,0005 1			0,000 51			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000 6	0,0044	10 0		0,0005 1			0,0005 1			0,000 51			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Котельная	0105	6,5	0,041 564	0,77816	99, 8	45,26 69021 385	0,0415 64		45,2669 021385	0,0415 64		45,2669 021385	0,041 564		45,2669 021385	
Навес автотранспо рта на 23 м/м	6106	5	0,000 0734	0,00443 24	0,2		0,0000 734			0,0000 734			0,000 0734			
	ВСЕГО:		0,041 6374	0,78259 24			0,0416 374			0,0416 374			0,041 6374			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,041 6374	0,78259 24	10 0		0,0416 374			0,0416 374			0,041 6374			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Котельная	0105	6,5	0,006 754	0,12645 1	99, 8	7,355 70823 412	0,0067 54		7,35570 823412	0,0067 54		7,35570 823412	0,006 754		7,35570 823412	
Навес автотранспо рта на 23 м/м	6106	5	0,000 01192	0,00047 6	0,2		0,0000 1192			0,0000 1192			0,000 01192			
	ВСЕГО:		0,006 76592	0,12692 7			0,0067 6592			0,0067 6592			0,006 76592			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,006 76592	0,12692 7	10 0		0,0067 6592			0,0067 6592			0,006 76592			
***Серная кислота (517)(0322)																
Цех водоподгото вки и	0102	4	0,111 3	0,0401	25, 4	19,39 44989 605	0,0946 05	15	16,4853 241164	0,0946 05	15	16,4853 241164	0,094 605	15	16,4853 241164	Справо чник пуст

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

кондициони рования																
Лаборатория	0104	8	0,000 68	0,00036	0,2	0,118 49289 572	0,0005 78	15	0,10071 896136	0,0005 78	15	0,10071 896136	0,000 578	15	0,10071 896136	Справо чник пуст
Участок разгрузки серной кислоты	6101	4	0,325 9	0,1174	74, 4		0,3259			0,3259			0,325 9			
Участок хранения концентриро ванной серной кислоты	6102	4	0,000 2	0,00001 1			0,0002			0,0002			0,000 2			
	ВСЕГО:		0,438 08	0,15787 1			0,4212 83			0,4212 83			0,421 283			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,438 08	0,15787 1	10 0		0,4212 83			0,4212 83			0,421 283			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Навес автотранспо рта на 23 м/м	6106	5	0,000 02453	0,00136 85	10 0		0,0000 2453			0,0000 2453			0,000 02453			
	ВСЕГО:		0,000 02453	0,00136 85			0,0000 2453			0,0000 2453			0,000 02453			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000 02453	0,00136 85	10 0		0,0000 2453			0,0000 2453			0,000 02453			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Котельная	0105	6,5	0,000 62	0,01165	5,5	0,675 23528 356	0,0006 2		0,67523 528356	0,0006 2		0,67523 528356	0,000 62		0,67523 528356	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Навес автотранспорта на 23 м/м	6106	5	0,01056	0,224324	94,5		0,01056			0,01056			0,01056			
	ВСЕГО:		0,0118	0,235974			0,01118			0,01118			0,01118			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0118	0,235974	100		0,01118			0,01118			0,01118			
***Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо(0343)																
Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	0103	3	0,0006	0,0044	100	0,6534535022	0,00051	15	0,55543547519	0,00051	15	0,55543547519	0,00051	15	0,55543547519	Справочник пуст
	ВСЕГО:		0,0006	0,0044			0,00051			0,00051			0,00051			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0006	0,0044	100		0,00051			0,00051			0,00051			
***Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)(0415)																
Продувная свеча котельной	0106	4	0,302	0,000005	100	328,904928443	0,302		328,904928443	0,302		328,904928443	0,302		328,904928443	
	ВСЕГО:		0,302	0,000005			0,302			0,302			0,302			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,302	0,000005	100		0,302			0,302			0,302			
***2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)(1580)																
Реагентное хозяйство (приготовле	0103	3	0,0008	0,0055	100	0,87127133362	0,00068	15	0,74058063358	0,00068	15	0,74058063358	0,00068	15	0,74058063358	Справочник пуст

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

ние химических растворов)																
	ВСЕГО:		0,000 8	0,0055			0,0006 8			0,0006 8			0,000 68			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000 8	0,0055	10 0		0,0006 8			0,0006 8			0,000 68			
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)																
Навес автотранпо рта на 23 м/м	6106	5	0,000 97	0,01823 5	10 0		0,0009 7			0,0009 7			0,000 97			
	ВСЕГО:		0,000 97	0,01823 5			0,0009 7			0,0009 7			0,000 97			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000 97	0,01823 5	10 0		0,0009 7			0,0009 7			0,000 97			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)(2907)																
Склад кварцевого песка	6105	2	0,034 479	0,56731 4	10 0		0,0293 0715	15		0,0293 0715	15		0,029 30715	15		Справо чник пуст
	ВСЕГО:		0,034 479	0,56731 4			0,0293 0715			0,0293 0715			0,029 30715			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,034 479	0,56731 4	10 0		0,0293 0715			0,0293 0715			0,029 30715			
***Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)(2984)																
Реагентное хозяйство (приготовле ние химических растворов)	0103	3	0,001 5	0,0109	10 0	1,633 63375 055	0,0012 75	15	1,38858 868796	0,0012 75	15	1,38858 868796	0,001 275	15	1,38858 868796	Справо чник пуст

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

	ВСЕГО:		0,001 5	0,0109			0,0012 75			0,0012 75			0,001 275			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,001 5	0,0109	10 0		0,0012 75			0,0012 75			0,001 275			
Всего по предприятию:																
			0,869 18185	2,01983 59			0,8421 2275	3		0,8421 2275	3		0,842 12275	3		

3.2 Воздействие на водные объекты

3.2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Период строительства.

Источник водоснабжения на период строительства привозная питьевая бутилированная вода. Водоснабжение осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода хранится в емкости объемом 900 л.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет» По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период эксплуатации.

Источник водоснабжения на период эксплуатации – вода подается на хозяйственно-бытовые нужды со станции водоподготовки и реминерализации проектируемого завода. Водопровод прокладывается подземно на глубине $h_{cp}=1.5$ м. Холодная вода подводится к санитарно-техническим приборам: к умывальнику, смывным бачкам унитаза, мойке и душевым. В зданиях насосной станции и станции водоподготовки предусмотрена установка пожарных кранов, размещенных в пожарном шкафу, на высоте 1,35м. Для получения горячей воды в помещениях располагаются быстродействующие электрические водонагреватели, резервуары хранения горячей воды, предохранительные клапаны.

Бытовая канализация. Система бытовой канализации предназначена для сбора и отвода сточной воды от санитарных приборов.

Бытовая канализация от здания по самотечному трубопроводу отводится в септики и далее автотранспортом отправляется на существующие очистные сооружения.

Септик. Септики служат для накопления и частичного осветления хозяйственно-бытовой канализации, с последующим вывозом на очистные сооружения. Септик состоит из круглых колодцев диаметром-1500-2000мм.

Ливневая канализация. Стоки с площадок самотеком, через трубы и колодцы отводятся в дренажную ёмкость.

3.2.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Источник водоснабжения на период строительства привозная питьевая бутилированная вода. Водоснабжение осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода хранится в емкости объемом 900 л.

Источник водоснабжения на период эксплуатации – вода подается на хозяйственно-бытовые нужды со станции водоподготовки и реминерализации проектируемого завода.

Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 8,2 метра, длина – 350 м, глубина – 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м.

Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 350 м. Гребень дамбы имеет ровную поверхность без уклона, а дно канала имеет обратный уклон, повторяющий уклон берега моря. В голове водозаборного канала имеется так называемый «фильтрующий отсек, примыкаемый концами к водозаборному каналу. Тело дамбы водозаборного канала выполнено из крупнообломочных материалов, с песчаным и гравийно-галечниковым заполнителем.

Через индивидуальный насос перекачки морская вода подается по трубопроводу на каждую технологическую линию, который обеспечивает прием исходной воды, водоподготовку.

Основной источник исходной воды – Каспийское море.

Для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м³/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Промывка под высоким давлением обычно используется для дальнейшего вытеснения и вымывания накопившегося мусора.

Сетки предназначены для предотвращения попадания скатывающихся личинок и мальков, а также взрослых рыб в водозаборные сооружения. В качестве рыбозащитного устройство приняты сетчатые рыбозаградители с шагом отверстий 3мм. Они представляют собой механическую преграду перед водозабором.

Для обеспечения надёжной работы предусмотрена индивидуальная система, которая может последовательно промывать. Длина трубопровода для этой конструкции может составлять до 40 м.

Также в соответствии с приказом МСХ РК от 31 мая 2019 года № 221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» водозаборное сооружение РЗУ (рыбозащитное

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

устройство) оснащено установкой технических устройств для непрерывного контроля эффективности РЗУ.

ТОО «Опреснительный завода «Актау»» получил разрешение на специальное водопользование на забор поверхностной воды на технологические нужды (опреснение и обеспечение населения питьевой водой) Каспийского моря РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция» № KZ64VTE00204195 выданное 13.12.2023 г. (представлено в приложении).

Состав опресненной воды доводится до норм питьевого качества методом добавки необходимого количества реагентов, а также для обогащения воды микроэлементами на территории завода будут пробурены скважины 12 штук (1 раб., 11 резерв.), глубиной 18 метров, с диаметром трубопровода 110 мм.

На забор подземной воды для производственных нужд (разбавления пермеата для улучшения качества питьевой воды) получено разрешение на спецводопользование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция» №KZ84VTE00182301 от 16.06.2023 г до 31.12.2025 г на забор подземных вод (для разбавления пермеата) в объеме по скв №1 – 17,885 тыс. м³/год, скв. №2 – 9,751 тыс. м³/ год.

РГУ «Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 25.04.2024 г. №3Т-2024-03626827 согласовывает рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау»», также в части рыбозащитного устройство совосборного сооружения и ущерб рыбным ресурсам и другим водным животным.

Водный баланс объекта

Потребление хозяйственно-бытовой воды, исходя из требований СН РК 4.01-02-2011, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

$$\frac{197 \times 25 \times 374}{1000} = 1841,95 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 58 – количество персонала;

25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут;

374 – количество рабочих дней за 17 месяца работы (22 р.д. в месяц)

Согласно исходным данным от заказчика расход воды на технические нужды составляет 3696,41 м³/год (в том числе и на пылеподавление - 108,35 м³/год).

Дезинфекция емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков осуществляется ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Наименование системы	Потребный напор на ВВводе, м	Расчетный расход					Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /год	при по жаре, л/с	
Общий расход							
В1 хоз-питьевые		20000	833,3	231,5	7300000		Подача на ЦУВС-4
В1 хоз-питьевые		2,966	0,083	1,8	1082,59		Собственные нужды, в т.ч полив 0,2 м ³ /сут
Технические нужды		36,254	1,51	32,75	13232,71		Котельная, цех водоподготовки и кондиционирования.
Разбавление концентрата		10000,0	416,67		3650000		
Забор подземных вод		49	2,04		17885		
К1 бытовая канализ		2,766	0,083	1,8	1009,59		Собственные нужды
Пожаротушение		72,0	36	10,0			

Планируемое расчетное водопотребление и водоотведения по статьям расхода на период эксплуатации

Цели водопотребления	Водопотребление, м³/год	Водоотведение, м³/год	Оборотное водоснабжение, м³/год	Безвозвратное водопотребление, м³/год
ХОЗ-БЫТОВЫЕ:				
Забор воды с Каспийского моря для опреснения воды	15330000		715 684,7	
Забор воды подземных вод	17885			17885
Разбавления концентрата	3650000	3650000		
В том числе:				
Полив территории (полив зеленых насаждений, пылеподавление)	73			73
Персонал (на собственные нужды)	1009,59	1009,59		
На питьевые нужды населения	7300000	7300000		
Сброс в Каспийское море		7300000		
ВСЕГО НА ХОЗБЫТОВЫЕ:		18 251 009,59	715 684,7	17 958,0
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ				
Технические нужды	13232,71			13232,71
ВСЕГО НА ПРОИЗВОСТ.	13232,71			13232,71
ИТОГО	18 997 885	18 997 885		

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Производство		Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год					
	Всего	На хозяйственно-питьевые нужды						Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		В том числе вода											
		Свежая вода			оборотная	после доводательно используемая	пылеподавление						
		техническая	питьевая	итого									
Итого:	5 538,36	3437,66	1841,95	5538,364			258,75	5 538,36	'	'	1841,95	3696,41	
5 538,36 м³/год													

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Итого:	Производство	Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год							
		Всего		На хозяйственн о-питьевые нужды		На производственные нужды- технические нужды	Концентрат	Оборотное водоснабжение	Полив территории в том числе пылеподавление	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление / Оборотное водоснабжение	Примечание	
				В том числе вода												
				Свежая вода												
				Итого	питьевая											
		На питьевые нужды населения	Собственные нужды													
	18 997 885	7 301 009,59	7300000	1009,59	13232,71	7300000	715 684,7	73	3650000	1785	18 997 885	-	10 950 000	7 301 009,59	746 875,41	
	18 997 885 м³/год							18 997 885 м³/год								

3.2.3 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) на перспективу.

При заборе морской воды осуществляется обратный сброс неиспользованной морской воды в море «условно чистой». Этот технологический процесс неизбежен. Объем образуемого концентрата составляет 20000 м³/сутки.

Предварительный химический состав исходной воды, «условно чистой» воды после опреснения (концентрата) и разбавленной воды представлен в пп 2.2 проекта Отчета.

В «условно чистой» воде, имеющей повышенное содержание солей, содержащихся изначально в морской воде, при сбросе в море отсутствуют дополнительные химические вещества относительно исходного состава воды.

Сброс «условно чистой» воды в море должен отвечать всем требованиям пп. 4 и 8 статьи 255 Экологического Кодекса РК. Согласно п.4 вода, сбрасываемая в открытые наземные водоемы, должна быть прозрачной, без цвета и запаха, и не должна содержать болезнетворные бактерии и микроорганизмы в концентрации, превышающей санитарные нормы.

Температура сбрасываемой воды не должна превышать 30 °С. Согласно п.8 температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние три года.

Абсолютно все SWRO в мире (заводы опреснения морской воды обратным осмосом) сбрасывают данный сток обратно в море. Это принятая мировая практика по работе SWRO. Утилизировать такой объем морской воды или отправлять его еще куда-нибудь просто нереально.

Химсостав исходной морской воды и сбрасываемой в море не меняется, увеличение концентрация входящих в морскую воду солей не предусмотрено за счет разбавления. Температура «условно чистой» минерализованной воды не превышает температуру морской воды более чем на 5 °С. Таким образом, необходимость в охлаждении или подогреве «условно чистой» минерализованной воды перед сбросом в море отпадает.

Сброс условно чистой воды в море происходит через сбросное сооружение. Система сброса предусмотрена в специальную емкость (далее - пруд), с последующим сбросом в Каспийское море. Данный пруд открытого типа предназначен для разбавления концентрата с морской водой с объемом 5000 м³. Концентрат поступает в пруд по мере опреснения по трубе диаметром 500 м с открытым концом, которая прокладывается на несколько метров в прибрежную зону.

Разбавление концентрата осуществляется при помощи воды с Каспийского моря следующим образом: пруд частично наполняется концентратом, затем при помощи прилива морская вода попадает в пруд и разбавляет концентрат, после разбавленная вода совместно с отливом

возвращается в море.

Прибрежные приливные зоны и течение на выбранном участке открытого моря несут в себе значительное количество турбулентной энергии и обеспечивают гораздо лучшее перемешивание концентрата.

Прибрежная зона является подходящим местом для сброса солёности только тогда, когда она имеет достаточную способность принимать, смешивать и переносить этот сброс в поверхностный водоем (океан, море, залив и т.д.).

Качество разбавленной воды соответствует качеству исходной воды.

Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения № R.05.X.KZ96VBZ00044787 от 01.07.2023 ж. (г.) участок проектируемых работ относится к Среднему Каспию.

Согласно указанной системе растворы реагентов и другие отходы промывки не попадает в море.

Согласно статья 222 ЭК РК: сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения, операторы объектов I и (или) II категорий обязаны обеспечить соблюдение экологических нормативов для сброса, установленных в экологическом разрешении; в сбрасываемых сточных водах не содержаться вещества, агрессивно действующие на бетон и металл. Сброс сточных вод осуществляется в поверхностные водные объекты не входящие в зоны санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания.

В контурах участков подземных вод, которые используются для питьевого водоснабжения, не проводятся операций по недропользованию, не размещаются захоронения радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

3.2.4 Расчет нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС)

При расчете ПДС применены следующие методики:

1. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

2. Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (приложение № 19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) (далее – Методики).

Величины ПДС определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

определяется значение СПДс, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется ПДС (г/ч) согласно формуле:

$$\text{ПДС} = q \times \text{СПДс}, \text{ г/ч},$$

где q - максимальный часовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{ч}$;

СПДс - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, $\text{г}/\text{м}^3$.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и предприятия в целом.

Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море. Концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (СПдс) в данном случае принимается равной ПДК веществ для вод рыбохозяйственного использования (Срыб.хоз). Результаты предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с производственными условно-чистыми водами.

Расчет кратности общего разбавления осуществлен согласно Методики пункт 4. расчет ПДС для морей, водохранилищ и озер, п.п. 4.1. метод М.А. Руффеля вариант, а) выпуск, сбрасываемых вод в мелководную часть или в верхнюю треть глубины водоема.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле, в соответствии с п.75. приказа № 63 от 10 марта 2021 г.:

$$\text{Сдс} = n \times (\text{СЭНК} - \text{Сф}) + \text{Сф},$$

где:

СЭНК – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, $\text{г}/\text{м}^3$;

Сф – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, $\text{г}/\text{м}^3$;

n – кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле.

В соответствии с п. 3.1.2 указанной Методики расчет кратности разбавления определяется по следующей формуле:

$$n = n_h \times n_o,$$

где n_h - начальное разбавление,

n_o - основное разбавление.

Кратность начального разбавления вычисляется следующим образом:
- при выпуске в мелководье или в верхнюю треть глубины

$$n_h = (g + 0.00215 \cdot v \cdot H^2_{cp}) / (g + 0.000215 \cdot v \cdot H^2_{cp}),$$

где g - расход сточных вод, ($0,231 \text{ м}^3/\text{с}$),

v - скорость ветра над водой в месте выпуска сточных вод, (12 м/с),

H_{cp} - средняя глубина водоема вблизи выпуска, (18 м).

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Кратность основного разбавления вычисляется: при выпуске в мелководье или в верхнюю треть глубины:

$$n_o = 1 + 0.412(4/\Delta x)^{0.627 + 0.0002L/\Delta x},$$

где L - расстояние от места водовыпуска до контрольного створа, (1000 м).

$$\Delta x = 6,53 * H_{cp}^{1,17}$$

Определяем кратность начального разбавления:

$$n_h = (0,231 + 0.00215 * 12 * 18^2) / (0,231 + 0.000215 * 12 * 18^2) = 1,0$$

Определяем кратность основного разбавления:

$$\Delta x = 6,53 * 18^{1,17} = 192,12$$

$$n_o = 1 + 0.412(4/192,12)^{0.627 + 0.0002 * 1000/192,12} = 1,04$$

Кратность разбавления составляет:

$$n = 1,0 * 1,04 = 1,04$$

Таким образом, кратность разбавления сточных вод в воде водного объекта принимается 1,04.

Филиал РГП «Казгидромет» по Мангистауской области сообщает Вам, что предоставление информации по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в Каспийском море в створе «500 м выше от точки сброса сточных вод, принадлежащего ТОО «Опреснительный завод «Актау» не предоставляется возможным, так как по точкам (координатам) указанных в письме не проводится отбор проб и физико-химический анализ морских вод по гидрохимическим показателям.

На основании вышеизложенного, фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод принята по протоколу исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод №14/РО-24-00334 от 13.02.2024 г. и № 13 / РО-24-00334/ВТИ от 12.02.2024 г.

Нормативы сбросов для загрязняющих веществ ХПК, Карбонаты, Гидрокарбонаты не устанавливаются так как для указанных веществ не установлена ПДКрыб.хоз.

**Определение расчетной концентрации (Спдс) для установления
норматива по сбрасываемым водам**

№ п.п.	Наименование ингредиента	ПДКрыб.хоз.- С _{энк} , мг/л	Сф, мг/л
1	ПАВ (СПАВ)	0,001*	0
2	Азот аммонийный	2,3**	6,73
3	Нитраты	40**	6,2
4	Нитриты	0,08**	0,05

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

5	БПК ₅	-*	0,4
6	Магний	940**	1325
7	Фосфаты	0,2**	0,5
8	Железо общее	0,05*	135
9	Нефтепродукты	0,05**	0,05
10	Фенолы	0,001**	0
11	Хлориды	300**	7455
12	Сульфаты	3500**	2400
13	Медь	0,005**	0,008
14	Хром (+6)	0,001*	0,006
15	Цинк	0,05*	0,017
16	Натрий	7100*	265,8
17	Никель	0,01**	0,009
18	Кальций	0,61**	521
19	Марганец	0,05**	0,003
20	Свинец	0,01**	0
21	Фосфор общий	-**	0
22	Взвешенные вещества	Φ+0,25 **	0,12
23	Калий	390**	265,8

* - ПДК_{рыб.хоз.} приняты в соответствии с документом «Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, утвержденный Министерством рыбного хозяйства СССР в 1990 г.;

** - ПДК_{рыб.хоз.} приняты в соответствии с документом «Перечень предельно-допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов», Москва, 1993 г. Данный перечень составлен на основании «Обобщенный перечень ПДК и ОБУВ...» - 9.08.90 г. № 12-04-11; «Дополнительный перечень № 1...» - 28.12.90 г. № 12-04-11, №2 -21.06.91 г. №12-04-11, №3 -27.12.91 г., №12-04-11 , №4 -25.06.92 г. №12-04-11, №5 -30.12.92 г. №12-04-11.

ПДК_{рыб.хоз.} для Фосфатов принят как водоем эвтрофный.

Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море

Кратность разбавления сточных вод в воде водного объекта принимается 1,04.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{дс} = n \times (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф},$$

СПАВ ($C_{ЭНК} = 0,001$ мг/л, $C_{ф} = 0$ мг/л).

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,001-0) + 0 = 0,00104 \text{ мг/л}$$

Азот аммонийный (аммиака) ($C_{ЭНК} = 2,3 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 6,73 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (2,3-6,73) + 6,73 = 2,1228 \text{ мг/л}$$

Нитраты ($C_{ЭНК} = 40 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 6,2 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (40-6,2) + 6,2 = 41,352 \text{ мг/л}$$

Нитриты ($C_{ЭНК} = 0,08 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,05 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,08-0,05) + 0,05 = 0,0812 \text{ мг/л}$$

БПК₅ ($C_{ЭНК} = \text{не установлен мг/л}$, $C_{ф} = 0,4 \text{ мг/л}$)

Магний ($C_{ЭНК} = 940 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 1325 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (940-1325) + 1325 = 924,6 \text{ мг/л}$$

Фосфаты ($C_{ЭНК} = 0,2$, $C_{ф} = 0,5 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,2-0,5) + 0,5 = 0,188 \text{ мг/л}$$

Железо общее ($C_{ЭНК} = 0,05 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 135 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,05-135) + 135 = -5,348 \text{ мг/л}$$

Нефтепродукты ($C_{ЭНК} = 0,05 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,05 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,05-0,05) + 0,05 = 0,05 \text{ мг/л}$$

Фенолы ($C_{ЭНК} = 0,001 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,001-0) + 0 = 0,00104 \text{ мг/л}$$

Хлориды ($C_{ЭНК} = 300 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 7455 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (300-7455) + 7455 = 13,8 \text{ мг/л}$$

Сульфаты ($C_{ЭНК} = 3500 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 2400 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (3500-2400) + 2400 = 3544 \text{ мг/л}$$

Медь ($C_{ЭНК} = 0,005 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,008 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,005-0,008) + 0,008 = 0,00488 \text{ мг/л}$$

Хром (+6) ($C_{ЭНК} = 0,001 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,006 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,001-0,006) + 0,006 = 0,0008 \text{ мг/л}$$

Цинк ($C_{ЭНК} = 0,05 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,017 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,05-0,017) + 0,017 = 0,05132 \text{ мг/л}$$

Натрий ($C_{ЭНК} = 7100 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 265,8 \text{ мг/л}$)

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

$$C_{дс} = 1,04 \times (7100 - 265,8) + 265,8 = 7373,368 \text{ мг/л}$$

Никель ($C_{ЭНК} = 0,01 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,009 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,01 - 0,009) + 0,009 = 0,01004 \text{ мг/л}$$

Кальций ($C_{ЭНК} = 610 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 521 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (610 - 521) + 521 = 613,56 \text{ мг/л}$$

Марганец ($C_{ЭНК} = 0,05 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,003 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,05 - 0,003) + 0,003 = 0,05188 \text{ мг/л}$$

Свинец ($C_{ЭНК} = 0,01 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,01 - 0) + 0 = 0,0104 \text{ мг/л}$$

Фосфор общий ($C_{ЭНК} = \text{не установлен мг/л}$, $C_{ф} = 0 \text{ мг/л}$)

Взвешенные вещества ($C_{ЭНК} = 0,12 + 0,25 = 0,37 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 0,12 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (0,37 - 0,12) + 0,12 = 0,38 \text{ мг/л}$$

Калий ($C_{ЭНК} = 390 \text{ мг/л}$, $C_{ф} = 265,8 \text{ мг/л}$)

$$C_{дс} = 1,04 \times (390 - 265,8) + 265,8 = 394,968 \text{ мг/л}$$

**Таблица 3.4 - Результаты предельно допустимой концентрации
загрязняющих веществ в сточных водах**

№ п.п.	Наименование ингредиента	С _ф , мг/л	С _{ЭНК} , мг/л	С _{пдс} , мг/л
1	ПАВ (СПАВ)	0	0,001	0,00104
2	Азот аммонийный (аммиака)	6,73	2,3	2,1228
3	Нитраты	6,2	40	41,352
4	Нитриты	0,05	0,08	0,0812
5	БПК ₅	0,4	Не устан.	-
6	Магний	1325	940	924,6
7	Фосфаты	0,5	0,2	0,188
8	Железо общее	135	0,05	-5,348
9	Нефтепродукты	0,05	0,05	0,05
10	Фенолы	0	0,001	0,00104
11	Хлориды	7455	300	13,8
12	Сульфаты	2400	3500	3544
13	Медь	0,008	0,005	0,00488
14	Хром (+6)	0,006	0,001	0,0008
15	Цинк	0,017	0,05	0,05132
16	Натрий	265,8	7100	7373,368
17	Никель	0,009	0,01	0,01004

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

18	Кальций	521	610	613,56
19	Марганец	0,003	0,05	0,05188
20	Свинец	0	0,01	0,0104
21	Фосфор общий	0	Не устан.	-
22	Взвешенные вещества	0,12	Φ+0,25	0,38
23	Калий	265,8	390	394,968

**Таблица 3.5 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту на
2026-2033 годы**

Ном ер вып уска	Наимено вание показател я	Существующее положение 2024 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достиж ения ПДС
		на 2025-2033 г.										
		расход сточных вод		кон цен- тра ция на вып уске , мг/ дм³	сброс		расход сточных вод		Допустим ая концентр ация на выпуске, мг/ дм³	сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/г од	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СПАВ	-	-	-	-	-	833,3 3	7300,0	0,001	0,83333	0,0073	2026
	Азот аммонийн ый			-	-	-			2,3	1916,659	16,79	2026
	Нитраты			-	-	-			40	33333,2	292	2026
	Нитриты			-	-	-			0,08	66,6664	0,584	2026
	Магний								940	783330,2	6862	2026
	Фосфаты								0,2	166,666	1,46	2026
	Железо общее								0,05	41,6665	0,365	2026
	Нефтепро дукты			-	-	-			0,05	41,6665	0,365	2026
	Фенолы			-	-	-			0,001	0,83333	0,0073	2026
	Хлориды			-	-	-			300	249999	2190	2026
	Сульфаты								3500	2916655	25550	2026
	Медь								0,005	4,16665	0,0365	2026
	Хром (+6)								0,001	0,83333	0,0073	2026
	Цинк								0,05	41,6665	0,365	2026
	Натрий								7100	5916643	51830	2026
	Никель								0,01	8,3333	0,073	2026
	Кальций								610	508331,3	4453	2026
	Марганец								0,05	41,6665	0,365	2026
	Свинец								0,01	8,3333	0,073	2026
	Взвешенн ые вещества								0,37	308,3321	2,701	2026
	Калий								390	324998,7	2847	2026
				Всего:					-	-	-	

3.2.5 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах аккумулятивной террасы морского побережья. Ближайший водный объект – Каспийское море на расстоянии около 203 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубинах 0.7-5.3 м.

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 28.09.2023 г. № KZ53VRC00017540 согласовывает объект, а также производство работ по Проектной документации «Строительство опреснительного завода «Актау» в г. Актау Мангистауской области. (приложение)

Для предотвращения загрязнения и засорения подземных и поверхностных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на полигон;
- регулярная уборка территории от мусора;
- сбора хозяйственных стоков на период строительства будет предусмотрен передвижной биотуалет;
- хранение строительных материалов на специально оборудованном участке с твердым покрытием;
- строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;
- локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- при работе спецтехники недопущение пролива нефтепродуктов в водный объект – Каспийское море. При возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия. Для этих целей запас адсорбирующего материала должен постоянно присутствовать на месте работ;
- заправка топливом осуществлять на ближайшей АЗС либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- ремонт автомобилей и других машин и механизмов предусмотреть на СТО за пределами площадки капитального ремонта либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- перевозка сыпучих материалов, химических реагентов и опасных грузов должна осуществляться в закрытых контейнерах и специальных емкостях, исключающих их попадание в окружающую среду;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- при проведении строительных работ, расположенных в водоохранной зоне и полосе Каспийского моря будет соблюдаться специальный режим хозяйственной деятельности согласно Постановлению акима Мангистауской области от 20 марта 2008 года №181 «Об установлении водоохранных зон и полос в городах Актау, Форт-Шевченко, селе Курык и в зоне отдыха Кендерли», а также ст. 125, 126 Водного кодекса РК.

При эксплуатации объекта будут выполняться следующие мероприятия:

- доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения;
- уборка земельных участков от мусора;
- вывоз образовавшихся отходов на предприятии в места, предназначенные для их хранения или утилизации;
- контроль исправности и герметичности системы;
- контроль за состоянием подземных и поверхностных вод.

В пределах водоохранных зон:

- 1) не проводятся авиационно-химические работы;
- 2) не применяются химические средства борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- 3) не используются навозные стоки для удобрения почв;
- 4) не размещаются склады ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- 5) не складировается навоз и мусор;
- 6) не производится заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, тракторов и других машин и механизмов, а также не размещаются стоянки транспортных средств на необорудованных площадках, не обеспеченных специальным оборудованием по предотвращению загрязнения водных объектов;
- 7) не размещаются новые дачные и садово-огородные участки при ширине водоохранных зон менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;
- 8) не вводятся в эксплуатацию новые и реконструируемые объекты, необеспеченные сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водного объекта, водоохранных зон и полос;
- 9) не проводится, реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых землеройных и других работ без согласования с местными исполнительными

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

органами и уполномоченными органами в области использования и охраны водного фонда, охраны окружающей среды, управления земельными ресурсами, энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

10) не осуществляется производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, сельскохозяйственных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке со специальными уполномоченными государственными органами;

11) не осуществляется ненормированный выпас скота, его купка и санитарная обработка, другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

12) не применяются пестициды, на которые не установлены ПДК, внесение удобрений по снежному покрову, использование в качестве удобрений, не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

В пределах водоохранных полос разрешается строительство водозаборных сооружений специального назначения.

При осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря должны соблюдаться следующие экологические требования:

1) работы, связанные с выемкой и перемещением грунтов, не предусмотрены проектом;

2) строительство, монтаж и демонтаж сооружений не предусмотрены проектом;

3) при проведении любых видов строительных и иных работ, взрывных работ в толще воды и на морском дне не предусмотрены проектом;

4) взрывные работы под морским дном не предусмотрены проектом;

5) нарушение мест гнездования водоплавающих и околоводных птиц, а также преграждение доступа к нерестилищам осетровых рыб не предусмотрен проектом;

6) забор воды из моря осуществляется только при условии оснащения водозаборных сооружений рыбозащитными устройствами;

7) на водозаборных сооружениях установлены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств;

8) сброс отходов в море не предусмотрен;

9) сброс сточных вод в море осуществляется только для перечня очищенных сточных вод, сбрасываемых по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, а также государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

10) температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не повышает более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние три года;

11) маршруты для транспорта выбраны с целью предотвращения влияния на морских млекопитающих, рыб и птиц;

12) прокладка железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, не предусмотрена проектом.

В целях рационального использования водных ресурсов проектом предусмотрено повторное использование воды для обратной промывки для системы предварительной обработки через мембраны. Расход оборотной воды, составляет от 5 до 10% от общего объема исходной воды.

Для опреснительных установок с производительностью пресной воды 20 000 м³/ день (10,06 мг/сут), при регенерации 51% и объема воды обратной промывки 5% от суточного расхода воды, объем обратной промывки составлять: 20 000 м³/день × (5% / 51% = 1960,78 м³/ день (1,06 мг/сут).

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

3.3 Оценка воздействия на недра, почвы.

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах аккумулятивной террасы морского побережья.

На основании ГОСТ 25100-2011 выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

1. Супесь бурая, твердой консистенции, просадочная. Мощность 0.6-1.2м.

2. Песок мелкий от маловлажного до водонасыщенного с прослоями песчаника карбонатного низкой прочности и глины мягкопластичной. Мощность слоя 0.5-2.4м.

3. Известняк-ракушечник (песчаник карбонатный) низкой прочности, размягчаемый в воде.

Мощность слоя 1.2-1.6м.

ИГЭ	Наименование грунта	Плотность, г/см ³			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации, МПа
		ρН	ρП	ρI	СН	Сп	СI	φН	φП	φI	
1	Супесь	1.81	1.80	1.75	15	15	12	23	22	19	13.1 6.3
2	Песок мелкий	1.80	1.79	1.76	0	0	0	26	25	24	16.3
3	Известняк-ракушечник	1.60	-	1.58	Ксжн-1.8/1.2МПа						

Земельный участок с кадастровым номером 13-200-033-904 от 01.11.2021 г., площадью 50,0 га, с целевым назначением – для строительства

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

опреснительного завода, Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 3 года. Земельный участок находится в аренде согласно следующих договоров:

Договор №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А-Строй Монтаж», где «Собственник» предоставляет землепользователю принадлежащий ему на правах ст. 18 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-П земельный участок на основании постановления акимата города Актау от 02 ноября 2021 года на строительство опреснительного завода.

Договор аренды нежилого помещения №20 от 01.12.2022 г. между ТОО «СК А-Строй Монтаж» и ТОО «Опреснительный завод «Актау» на строительство опреснительного завода. Срок аренды - с «01 декабря 2022года до 31 декабря 2027 года включительно.

ГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» сообщает от 15.06.2023 г. № Т-2023-01088107 что на территории города Актау сибиреязвенных захоронений и скотомогильников не зарегистрировано.

Согласно результатам радиологического исследования протокол №0233/06 от 15.06.23 г. МЭД гамма-излучения находится в пределах 0,08-0,10 мкЗв/час, плотность потока радона с поверхности грунта составляет 5мБк/(м² x сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы.

3.3.1 Мероприятия предотвращению и смягчению воздействия на недра и почвенный покров.

С целью защиты почвы, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный въезд и выезд для транспорта;
- погрузочно-разгрузочных площадки, дороги для автотранспорта и пешеходных дорожек оборудованы ровным водонепроницаемым, твердым покрытием;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- ограждение, благоустройство территории, дождевая (ливневая) система водоотведения оборудована, территория содержится в чистоте.
- предусмотрен производственный контроль за состоянием почвы – 1 раз в квартал.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Для сбора мусора предусмотрены металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных асфальтированных и огороженных площадках.

Вывоз мусора из контейнеров должен производиться ежедневно. После освобождения контейнера моют и дезинфицируют.

Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21934).

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Объекты обеспечиваются упаковкой (тарой) для сбора непищевых отходов и ветеринарных конфискатов, промаркированной с использованием буквенной и (или) цветовой маркировки (кодировки), отличающиеся от маркировки и цвета упаковки (тары), используемой для пищевого сырья.

Согласно ст. 238 ЭК РК ТОО «Опреснительный завод «Актау» обеспечивает снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с целью предотвращения его безвозвратной утери.

Рекультивация земель. Почвенно-плодородный слой снимается. Подготовительные работы предусматривают снятие и перемещение растительного грунта в бурт, на расстоянии до 50 м, избыток избытка растительного грунта осуществляется в отвал на расстоянии до 3 км.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительства:

- все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки;

- устройство временных подъездов и площадок до начала производства работ с целью максимального сохранения почвенно-растительного покрова;

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

-транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;

-завершение работ благоустройством территории.

После завершения строительства на нарушенных участках будут выполнены рекультивационные работы.

Рекультивация земель - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

На техническом этапе рекультивации земель в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» должны проводиться следующие работы:

- вывоз строительного мусора, неиспользованных материалов и других отходов с последующим их захоронением или организованным складированием;

- засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

-распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;

-оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;

- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;

- озеленение прилегающей территории, газоны из травосмеси.

Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, складываются из:

-организационно - технологических;

-проектно - конструкторских;

-санитарно-противоэпидемических.

Организационно- технологические:

-организация упорядоченного движения автотранспорта и техники по территории согласно разработанной и утвержденной оптимальной схеме движения;

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа при производстве земляных работ; технической рекультивации.

Проектно-конструкторские:

-согласование и экспертиза проектных разработок в контролирующих природоохранных органах и СЭС;

-проектно-конструкторские решения, направленные на снижение загрязнения почв.

Санитарно-противоэпидемические - обеспечение противоэпидемической защиты персонала от особо опасных инфекций.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя и направлен на

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

В соответствии с природно-климатическими и географическими условиями района размещения рекультивируемого объекта, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на всей рекультивируемой площади.

Биологическим этапом предусмотрен посев трав на дне и горизонтальных наклонных поверхностях площади карьера.

Посев трав должен сопровождаться припосевным внесением минеральных удобрений.

При выборе компонентов травосмеси необходимо учитывать ряд биологических характеристик растений (зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к резким колебаниям температур, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды, особенности вегетации).

При рекультивации для посева целесообразнее всего использовать житняк, овсец, пырей.

Данные культуры хорошо приспособлены к изменениям климата, устойчивы к заморозкам, быстро развивают надземную и корневую части, благодаря чему хорошо закрепляют почвенные частицы и воспрепятствуют развитию эрозионных процессов.

При условии соблюдения всех агротехнических приемов и норм посев трав на поверхностях площади карьера положительно отразится на процессах восстановления почвенного покрова.

Наименование	Период
Сроки проведения технического этапа работ	Апрель -сентябрь 2026 г.
Сроки проведения биологического этапа работ	Сентябрь -октябрь 2026 г.

Проектируемый объект не относится к объектам недропользования

Воздействие в период строительства и эксплуатации на почвенный покров является допустимым.

4. Информация об количестве отходов, ожидаемых видах, характеристиках и которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объекта в рамках намечаемой деятельности

4.1 Краткое описание источников образования отходов. Данные об объемах, составе, видах отходов

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои

потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению согласно ст. 317 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс).

Под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы. Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов) согласно ст. 318 Кодекса.

В соответствии ст.338 Кодекса под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

В соответствии со ст.331 Экологического Кодекса РК. ТОО «Опреснительный завод «Актау», является образователем отходов, несет ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

В проекте разделение произведено на основании категорий классификатора отходов РК.

При проведении СМР будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01 – *неопасный отход*
- Строительные отходы бетона, Код 17 01 01 – *неопасный отход*
- Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10* – *опасный отход*
- Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05 – *неопасный отход*
- Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01 – *неопасный отход*
- Отходы сварки, Код 12 01 13 – *неопасный отход*
- Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02 – *неопасный отход*
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02* – *опасный отход*

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01

При строительстве будет задействовано 197 человека, при средней норме накопления коммунальных отходов 0,3 м³/год на одного человека и плотностью отходов 0,25 т/м³, за год образуется:

$$197 \times 0,3 \times 0,25 = 14,775 \text{ т/год.}$$

С учётом того, что период СМР составит около 374 дней.

Количество ТБО в этот период работ составит:

$$(14,775 \text{ т/год: } 365 \text{ дней/год}) \times 374 \text{ дня работы} = \mathbf{15,139 \text{ т.}}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Данный вид отхода сотрируется с последующим ввозом на спецпредприятие. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Данный вид отхода относится к неопасным.

Строительные отходы бетона, 17 01 01

Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления по договору, накапливаются не более 6 месяцев.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Потери и отходы ($q_n\%$), возникающие при производстве деталей, изделий из данного вида материалов, рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{\alpha}{Q_d} * 100$$

где:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета (6671,733 м³);

a — потери и отходы, в тех же единицах.

$$q_n = 1 / 6671,733 * 100 = 0,0149 \text{ м}^3 \cdot \text{или } 0,025 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые в основном в состав их входит куски бетона, обломки дерева и кирпича, по физическим свойствам — нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно-опасные, по химическим свойствам — не обладают реакционной способностью. Относится к 4 классу опасности. Данный вид отхода относится к неопасным.

Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10*

Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 1 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будут передаваться по договору. Накапливаются не более 6 месяцев.

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Объем образования отходов рассчитывается по формуле [10]:

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = (M \times n) + (M_k \times \alpha), \text{ т/год}$$

где: M — масса тары, т;

n — количество тары, шт.;

M_k — масса краски в таре, т;

α — содержание остатков краски в таре в долях от M_k (0,01-0,05).

Расчет приведен в таблице:

Наименование отхода	M , т	n	M_k , т	α	N , т/год
Загрязненная упаковочная тара из-под краски	0,0005	637	0,005	0,01	0,31855

Отходы, имеющие одно или более свойств опасных отходов и которые включают в себя следующее: чернила, красители, пигменты, краски, лаки.

C51 углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные. Данный вид отхода относится к опасным.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05

Образуется при деревообработке.

Потери и отходы ($q_n\%$), возникающие при производстве деталей, изделий из данного вида материалов, рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{a}{Q_d} * 100 \quad (1),$$

где:

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета ($240,1914 \text{ м}^3$);

a — потери и отходы, в тех же единицах.

$$q_n = 3 / 240,1914 * 100 = 1,249 \text{ м}^3 \text{ (или } 0,554 \text{ т)}$$

Принимается образование **0,554 т**, который передается на специализированное предприятия

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Отходы предполагается вывозить по мере их накопления по договору, накапливаются не более 6 месяцев.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные. Относится к 4 классу опасности. Данный вид отхода относится к неопасным.

Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01

Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов, бумажные мешки из-под материалов и т.д. Количество загрязненных упаковочных материалов рассчитывается по формуле:

$$M = m * k * 10^{-6}, \text{ т}$$

где: m – вес упаковки, г; k – количество, шт. (фасовкой 5 кг)

Количество коробок от электродов составил 182 ед., вес одной упаковки 200 г в целом вес составит 0,0364 т, количество бумажных мешков 3105 ед, весом 90 г, в целом вес составит 0,27945 тонн.

Объем образование отходов составляет **0,31585 тонн.**

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются на предприятии не более 6 месяцев и планируется вывозить на специализированное предприятие по договору. Данный вид отхода относится к неопасным.

Отходы сварки, Код 12 01 13

Согласно Приложению №16 Приказа №100-п от 18.04.2008 г. количество образования данного вида отхода рассчитывается следующим образом:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год – 0,90531 т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,90531 \times 0,015 = 0,013579 \text{ т/год.}$$

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются на предприятии не более 6 месяцев и планируется вывозить по договору.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – нерастворимы в воде, коррозионно опасные, не пожароопасные. Относится к 4 классу опасности. Данный вид отхода относится к неопасным.

Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02

Образуется в результате монтаже труб стальных водогазопроводных и электросварочных. Потери и отходы ($q_n\%$), возникающие при производстве деталей, изделий из данного вида материалов, рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{a}{Q_d} * 100 \quad (1),$$

где:

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета (23,9265 м);

a — потери и отходы, в тех же единицах.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

$$q_n = 1/23,9265 * 100 = 0,239 \text{ м или } \mathbf{0,057 \text{ т/год.}}$$

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются на предприятии не более 6 месяцев и планируется вывозить по договору. Данный вид отхода относится к неопасным.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*

Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. В своем составе содержат незначительное количество токсичных умеренно опасных веществ – примесей масла, дизтоплива, мазута, так как ветошь применяется для разового употребления.

Отходы планируется вывозить по мере образования без накопления на специализированное предприятие по договору.

Количество ветоши принято согласно данным заказчика: 0,88206 т/год.

Расчет: $N = M_0 + M + W$, т/год.

$M = 0,12 * 0,88206 = 0,10585$.

$W = 0,15 * 0,88206 = 0,13231$.

$N = 0,01 + 0,10585 + 0,13231 = \mathbf{0,24816 \text{ т/год.}}$

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы образуются без накопления и планируется вывозить по договору.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, невзрывоопасные, имеющиеся загрязнения могут растворяться в воде. Относится к 3 классу опасности. Данный вид отхода относится к опасным.

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01 - *неопасный отход*
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02* - *опасный отход*
- Смешанная упаковка, Код 15 01 06 - *неопасный отход*

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99- *неопасный отход*
- Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04 - *неопасный отход*

Отходы от автотранспорта на территории предприятия не образуются. На стоянке паркуется личный автотранспорт работников предприятия.

Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) рассчитывается согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООСРК от 18.04.08г. №100-п)

Норма образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$M = G \times n \times p,$$

где G – расчетный коэффициент в соответствии с видом деятельности;

n – норма образования бытовых отходов с 1 человека;

p – плотность отходов.

Объем образования отходов сведен в таблицу:

$$M = 22 \times 0,3 \times 0,25 = 1,65 \text{ т/год}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Данный вид отхода сортируется. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Данный вид отхода относится к неопасным.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*

Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. В своем составе содержат незначительное количество токсичных

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

умеренно опасных веществ – примесей масла, дизтоплива, мазута, так как ветошь применяется для разового употребления.

Отходы планируется вывозить по мере образования без накопления на специализированное предприятие по договору.

Количество ветоши принято согласно данным заказчика: 0,1 т/год.

Расчет: $N = M_0 + M + W$, т/год.

$M = 0,12 * 0,1 = 0,012$.

$W = 0,15 * 0,1 = 0,015$.

$N = 0,01 + 0,012 + 0,015 = \mathbf{0,037}$ т/год.

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы образуются без накопления и планируется вывозить на специализированное предприятие.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, невзрывоопасные, имеющие загрязнения могут растворяться в воде. Относится к 3 классу опасности. Данный вид отхода относится к опасным.

Смешанная упаковка, Код 15 01 06

Данный вид отходов образует от расстраивания химреактивов.

Масса отработанных бочек:

$$N = m * n,$$

где: m – вес одной пустой бочки, т.

n – количество пустых бочек, шт.

Расчет массы использованной тары приведен в таблице.

Наименование сырья	Материал емкостей	Количество, штук	Средний вес, кг	Масса, т/год
Тара из-под химреактивов	Пластиковые полиэтиленовые бочки	400	9,7	3,88
	Пластиковые полиэтиленовые бочки	330	3	0,99
	Фанерные барабаны	350	3	1,05
	Пластиковые полиэтиленовые мешки	5000	0,15	0,75
Итого:				6,67

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются на предприятии не более 6 месяцев и планируется вывозить на специализированное предприятие по договору. Данный вид отхода относится к неопасным.

Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99

Данный вид отходов образует в результате замены фильтрующих материалов в процессе очистки сточных вод.

Масса отработанных фильтров:

$$N=m*n,$$

где: m – вес одного фильтра, т.

n – количество фильтров, шт.

Расчет массы использованных фильтрующих элементов приведен в таблице.

Наименование сырья	Количество фильтров, штук	Средний вес фильтра, кг	Масса, т/год
Отработанные фильтрующие элементы	812	1,5	1,218
Итого:			1,218

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются на предприятии не более 6 месяцев и планируется вывозить на специализированное предприятие по договору. Данный вид отхода относится к неопасным.

Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04

Образуются при результате уборки территории предприятия. Отходы планируется вывозить по мере образования по договору со специализированным предприятием.

Согласно Приложению №16 Приказа №100-п от 18.04.2008 г. количество образования данного вида отхода рассчитывается следующим образом:

$$M = S \times 0,005, \text{ т/год}$$

где: S м²-площадь убираемых территорий.

0,005 т/м² год - нормативное количество смета.

$$M = 7216,58 \times 0,005 = 36,0829 \text{ т/год}$$

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом,

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Данный вид отхода относится к неопасным.

Данные об объемах отходов на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 4.1.

Таблица 4.1 - Данные об объемах отходов

Наименование отходов	Количество		Норма тив образо вания отхо дов, тн	Место размещения
	Всего, т	в т.ч. утилиз и- руемы х, тн		
1	2	3	5	6
Период СМР				
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	15,139	-	15,139	Специализированная организация
Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	0,025	-	0,025	Специализированная организация
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05	0,554	-	0,554	Специализированная организация
Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	0,31585	-	0,31585	Специализированная организация
Отходы сварки, Код 12 01 13	0,013579	-	0,013579	Специализированная организация
Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02	0,057	-	0,057	Специализированная организация
Опасные отходы				
Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	0,31855	-	0,31855	Специализированная организация
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*	0,24816	-	0,24816	Специализированная организация
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-
Период эксплуатации				
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	1,65	-	1,65	Специализированная организация
Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99	1,218	-	1,218	Специализированная организация

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Наименование отходов	Количество		Норма тив образо вания отхо дов, тн	Место размещения
	Всего, т	в т.ч. утилиз и- руемы х, тн		
1	2	3	5	6
Смешанная упаковка, Код 15 01 06	6,67	-	6,67	Специализированная организация
Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	36,0829		36,0829	Специализированная организация
Опасные отходы				
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*	0,037	-	0,037	Специализированная организация
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-

4.2 Программа управления отходами

Согласно ст. 319 Экологического кодекса (далее ЭК) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Обращение отходов на предприятии осуществляется под контролем лица, ответственного за охрану окружающей среды.

Накопление отходов (статья 320 ЭК).

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Сбор отходов (статья 321 ЭК).

1. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

3. Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

4. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

5. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Транспортировка отходов (статья 322 ЭК).

1. Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

2. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований настоящего Кодекса (ст.345 ЭК):

- Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
- Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

- Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

- Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

- С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Восстановление отходов (статья 323 ЭК).

1. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

2. Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

3. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

4. Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Энергетическая утилизация отходов (статья 324 ЭК).

1. Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

2. Энергетической утилизации не подвергаются отходы по перечню, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

3. Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов должны быть эквивалентны Директиве 2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета Европейского Союза «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)».

К объектам по энергетической утилизации отходов относится совокупность технических устройств и установок, предназначенных для энергетической утилизации отходов, и взаимосвязанных с ними сооружений и инфраструктуры, технологически необходимых для энергетической утилизации отходов.

4. Возмещение затрат на строительство и эксплуатацию новых объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется посредством покупки расчетно-финансовым центром по поддержке возобновляемых источников энергии электрической энергии, произведенной энергопроизводящими организациями, использующими энергетическую утилизацию отходов, и поставленной ими в единую электроэнергетическую систему Республики

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Казахстан, по аукционным ценам, определенным по итогам проведенных аукционных торгов, с учетом индексации, определяемой Правительством Республики Казахстан.

5. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды утверждает предельные аукционные цены на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, в соответствии с правилами определения предельных аукционных цен на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, включающими порядок индексации аукционных цен, утверждаемыми Правительством Республики Казахстан.

6. К аукционным торгам по отбору проектов по энергетической утилизации отходов допускаются энергопроизводящие организации, включенные в утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды перечень энергопроизводящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, и применяющие новые, ранее не находившиеся в эксплуатации технические устройства и установки, технологически необходимые для эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов.

Правила формирования перечня энергопроизводящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Общественные отношения, возникающие в процессе производства электрической энергии объектами по энергетической утилизации отходов, ее передачи и потребления, регулируются законодательством Республики Казахстан об электроэнергетике и в области поддержки использования возобновляемых источников энергии.

Удаление отходов (статья 325 ЭК).

1. Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

2. Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

3. Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами (статья 326 ЭК).

1. К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

2. Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

3. Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами (статья 327 ЭК).

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Принципы государственной экологической политики в области управления отходами (статья 328 ЭК).

В дополнение к общим принципам, изложенным в статье 5 настоящего Кодекса, государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Согласно п.1 ст. 329 ЭК «Принцип иерархии» образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

2. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

3. При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат восстановлению.

4. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

5. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Предотвращение образования отходов. Для сокращения количества образуемых твёрдых бытовых отходов рекомендуется повторно использовать упаковочные материалы (бумажные, целлофановые пакеты и др.) продлив их срок службы;

Передаются уполномоченному лицу Заказчика на промежуточный склад Заказчика на основании акта комиссии. Годный лом будет повторно использован на производстве.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Подготовка отходов к повторному использованию. После сортировки лома, негодные материалы будут вывозиться в специализированное предприятие на переработку согласно договору.

Мониторинг. В соответствии с п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Таблица 4.2 - Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Период СМР		
Всего	10,447139	10,447139
в том числе отходов производства	1,532139	1,532139
отходов потребления	8,915	8,915
Опасные отходы		
Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	0,31855	0,31855
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*	0,24816	0,24816
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	8,915	8,915
Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	0,025	0,025
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05	0,554	0,554
Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	0,31585	0,31585
Отходы сварки, Код 12 01 13	0,013579	0,013579
Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02	0,057	0,057
Зеркальные		

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

-	-	-
Период эксплуатации		
Всего	9,575	9,575
в том числе отходов производства	9,538	9,538
отходов потребления	0,037	0,037
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*	0,037	0,037
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	1,65	1,65
Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99	1,218	1,218
Смешанная упаковка, Код 15 01 06	6,67	6,67
Зеркальные		
-	-	-

4.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21934).

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Объекты обеспечиваются упаковкой (тарой) для сбора непищевых отходов и ветеринарных конфискатов, промаркированной с использованием буквенной и (или) цветовой маркировки (кодировки), отличающиеся от маркировки и цвета упаковки (тары), используемой для пищевого сырья.

Каждый вид отходов собирается отдельно в чистые промаркированные, герметичные емкости для сбора пищевых отходов. Продолжительность хранения отходов на производстве не более 4 ч.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Проектом предусматривается максимальное сохранение верхнего плодородного слоя в процессе строительства. При всех строительных работах плодородный слой снимается, затем используется для рекультивации. Перед началом монтажных работ производится срезка растительного слоя на площадках сооружений. Плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Проектом предусматривается технический этап рекультивации, который включает вывоз строительного мусора, неиспользованных материалов и других отходов с последующим их захоронением или организованным

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

складированием; распределение оставшегося грунт по площади равномерным слоем; оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; озеленение прилегающей территории, газоны из травосмеси.

ПЛАН управления отходами

План управления отходами представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

№ п/п	Мероприятия	Показате ль (качестве нный/ количест венный)	Форма завершения	Ответств енные за исполнен ие	Срок исполнен ия	Предполага емые расходы, тыс.тг/год	Источник финансиров ания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сдача ТБО и отходов на переработку в спец. организации	100% утилизации отходов	Удаление отходов, накладна я на сдачу	Начальни к участка	2025-2033	По факту	Собственны е средства
2	Установка контейнеров для раздельного сбора отходов по фракциям (бумага, стекло/жестя ные банки, пластик 1, 2, 4, 5 маркировки)	100% перерабо тка вторсырь я	Очистка площадок для сбора, накладная на сдачу	Начальни к участка	2025-2033	По факту	Собственны е средства

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан. Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан 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.

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОйлСервис"

130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А.,
г.Актау, Микрорайон 11, дом № 11, 70

БИН: 131040014913

Лицензия № 02404Р от 31.01.2022 г.

4.4 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

Строительные отходы бетона, опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, накапливаются на площадке для временного хранения отходов которая располагается на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев.

Пустая тара из-под ЛКМ, бумажная и картонная упаковка, отходы сварки, пыль и частицы черных металлов, отходы, не указанные иначе – фильтрующие материалы, смешанная упаковка, промасленная ветошь по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Каждый вид отходов собирается отдельно в чистые промаркированные, герметичные емкости для сбора пищевых отходов. Продолжительность хранения отходов на производстве не более 4 ч.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

5. Описание затрагиваемой территории

В административном отношении район относится к городу Актау, Мангистауской области, Республики Казахстан.

Расстояние до ближайшей жилой зоны, а именно г. Актау 5,083 км и с. Акшукур 3,218 км.

Земельный участок с кадастровым номером 13-200-033-904 от 01.11.2021 г., площадью 50,0 га, с целевым назначением – для строительства опреснительного завода, Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 3 года. Земельный участок находится в аренде согласно следующих договоров:

Договор №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А-Строй Монтаж», где «Собственник» предоставляет землепользователю принадлежащий ему на правах ст. 18 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-П земельный участок на основании постановления акимата города Актау от 02 ноября 2021 года на строительство опреснительного завода.

Договор аренды нежилого помещения №20 от 01.12.2022 г. между ТОО «СК А-Строй Монтаж» и ТОО «Опреснительный завод «Актау» на строительство опреснительного завода. Срок аренды - с «01 декабря 2022года до 31 декабря 2027 года включительно.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

ГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» сообщает от 15.06.2023 г. № Т-2023-01088107 что на территории города Актау сибиреязвенных захоронений и скотомогильников не зарегистрировано.

Согласно результатам радиологического исследования протокол №0233/06 от 15.06.23 г. МЭД гамма-излучения находится в пределах 0,08-0,10 мкЗв/час, плотность потока радона с поверхности грунта составляет 5мБк/(м² x сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы.

Ближайший водный объект – Каспийское море на расстоянии около 203 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны.

Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 8,2 метра, длина – 350 м, глубина – 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м.

Основной источник исходной воды – Каспийское море.

Водозаборные системы подразделяются на две основные категории: открытые водозаборы, состоящие из открытых водозаборов на поверхности и затопленных водозаборов, расположенных над поверхностью морского дна, и подземные водозаборы, состоящие из колодцев и инфильтрационных галерей, расположенных ниже морского дна или ниже береговых отложений.

На площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Для растительного покрова характерен крайне бедный видовой состав. Преобладает солянковая растительность: боялышево-биюргуновая, полынно-боялышево-биюргуновая и биюргуновая, не образующие дернины и слабо затеняющие поверхность почвы от воздействия прямых солнечных лучей. Эфемерный покров почти отсутствует, что является следствием значительной сухости почв и быстрого нарастания положительных температур от весны к лету. Из низших растений здесь довольно часто встречаются мхи и лишайники, которые вместе с солянками служат основными поставщиками органического вещества в почву. Растительный покров чрезвычайно изреженный, с проективным покрытием поверхности почвы не более 20%-30%. Древесная растительность практически отсутствует.

Рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, а именно тополя пирамидального – 53 шт., клена остролистого -16 шт., вяза -83 шт., рябины -75 шт., сирени -8 шт, газона 802,3 м².

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Ведущую роль среди животного населения играют голубь, куропатка, кеклик, кулик, утка, лысуха, гусь, волк, корсак, лисица, заяц и др..

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Строительные работы не отразятся на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу;

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) расположен на расстоянии более 20 км с юго-восточной стороны.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 11.289712175 г/сек и 3.6159546266 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период строительства составляет 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год:

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет – 0,683654 г/сек и 1,979888 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период эксплуатации составляет 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год:

Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами

Выбросы от передвижных источников не нормируются.

Проектом предусмотрен сброс концентрата морской воды в море. Прибрежная зона является подходящим местом для сброса солёности только тогда, когда она имеет достаточную способность принимать, смешивать и переносить этот сброс в поверхностный водоем (океан, море, залив и т.д.). Для опреснительного завода используется водосток в виде трубы с открытым концом (перфорированной), которая прокладывается на несколько метров в прибрежную зону для рассеивания концентрата и снижения солёности сброса до окружающих условий.

Качество концентрированной воды зависит от качества воды в исходной воде, характеристик отвода солей опреснительных мембран и восстановления опреснительной установки. При высокой солёности исходной воды, отвод соли через мембрану обратного осмоса и восстановление опреснительной установки повышает солёность концентрата.

Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море.

Объем сброса загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 7162573,016 г/час и 62744,3906 т/год:

Планируемый объем образующихся отходов на период строительства – 10,447139 тонн в год, на период эксплуатации - 9,575 т. Все отходы будут передаваться специализированным предприятиям на захоронение и утилизацию.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при строительных работ показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на расчетном прямоугольнике, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень. Воздействие низкой значимости.

6. Описание возможных вариантов намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность является комфортным местом связанным со строительством опреснительного завода. Альтернативные источники на территории отсутствуют.

6.1 Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности.

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту. По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как

наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту. Проектируемый объект размещается на расстоянии около 15 км от полигона ТБО и площадки приема промышленных отходов. Данные площадки самые ближайшие к проектируемому объекту, транспортировка отходов будет выполнена в соответствии с статьей 345 Кодекса.

Эксплуатация проектируется в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям инструкции, при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный. Также данный пункт соответствует заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, в котором указано о необходимости предоставления рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

7. Оценка неизбежного ущерба наносимого окружающей среде

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения предварительных расчетов платежей за загрязнение окружающей среды.

В данной главе рассмотрены виды компенсации ущербов за нарушение и загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, сбросы и размещение отходов, которые могут рассматриваться как форма компенсации за ухудшение состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан уполномоченными органами охраны окружающей среды устанавливаются лимиты выбросов, сбросов, размещение отходов в окружающей природной среде с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фоновое загрязнение окружающей среды. Лимиты на природопользование - предельные объемы природных ресурсов, выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, размещение отходов производства, которые устанавливаются для предприятий-природопользователей на определенный срок.

Платежи с предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов, сбросов, размещение отходов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ по соблюдению установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

За выбросы, сбросы, размещение отходов сверх устанавливаемых лимитов предъявляются сверхлимитные платежи. Плата за сверхнормативные выбросы, сбросы, размещение отходов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов, сбросов, размещения отходов на основе натурных замеров. Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Таким образом, лимиты, как система экологических ограничений, экономическим путем побуждают природопользователя к бережному отношению к природной среде, сокращению отходов, уменьшению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, переходу к малоотходным и ресурсосберегающим технологиям. Поэтому понятно, что лимиты выполняют не только экономические, но и природоохранные функции. Ниже приведены предварительные расчеты объемов загрязняющих веществ.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан для каждого предприятия уполномоченными органами охраны окружающей среды устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов НДВ.

8 Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ), а сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Ақтау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Согласно Налогового кодекса Республики Казахстан сумма платы исчисляется плательщиками исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок платы.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу зависит от МРП и ставок платы, устанавливаемых ежегодно по решению областного маслихата.

Размер месячного расчетного показателя устанавливается законом о республиканском бюджете. МРП на 2024 год составит 3692 тенге.

Расчет платы для автотранспорта приводится на основании расхода дизельного топлива и бензина.

Определение платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы приведены в таблице 8.1 и 8.2.

Таблица 8.1 - Платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Выброс вещества т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП на 2024 г	Итого по веществу, тенге
1	2	3	4	5	6
Атмосферный воздух на период строительства					
1	Железо (II, III) оксиды	0.1782013	30	3692	19737,58
2	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000103	-	3692	0,00
3	Марганец и его соединения	0.0159637	-	3692	0,00
4	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000006	-	3692	0,00
5	Свинец и его неорганические	0.0000001	3986	3692	14,72
6	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.29999445	20	3692	22151,59
7	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3055738	20	3692	22563,57
8	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.035685	24	3692	3161,98
9	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.08161	0,32	3692	96,42
10	Углерод оксид (Окись углерода,	0.3068719	0,32	3692	362,55
11	Фтористые газообразные соединения	0.00030578	-	3692	0,00
12	Фториды неорганические плохо	0.001345	-	3692	0,00
13	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.088743	0,32	3692	104,84
14	Метилбензол (349)	0.0596935	0,32	3692	70,52
15	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002866	996600	3692	1054,53

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

16	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00008775	0,32	3692	0,10
17	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0000439	0,32	3692	0,05
18	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.0117304	0,32	3692	13,86
19	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0090314	0,32	3692	10,67
20	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0249405	0,32	3692	29,47
21	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0.001145	-	3692	0,00
22	Уайт-спирит (1294*)	0.098863	0,32	3692	116,80
23	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0.183124	0,32	3692	216,35
24	Взвешенные частицы (116)	0.2171269	10	3692	8016,33
25	Мазутная зола теплоэлектростанций	0.000239	-	3692	0,00
26	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.187278	10	3692	6914,30
27	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.37231996	10	3692	50666,05
28	Пыль (неорганическая) гипсового	0.0285	10	3692	1052,22
29	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.0506325	10	3692	1869,35
30	Пыль древесная (1039*)	0.0568	10	3692	2097,06
Всего на период строительства:					140320,91
Атмосферный воздух на период эксплуатации					
1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.9627004	20	3692	71085,80
2	Аммиак (32)	0.066231223	24	3692	5868,62
3	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.25200007	20	3692	92447,69
4	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.1605005	24	3692	14221,63
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.32090011	20	3692	23695,26
6	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001298005	124	3692	594,24
7	Углерод оксид (Окись углерода,	0.8023022	0,32	3692	947,87
8	Метан (727*)	0.279708	0,02	3692	20,65
9	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.000000001	-	3692	0,00
10	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00264	-	3692	0,00
11	Гидроксibenзол (155)	0.000274201	0,32	3692	0,32
12	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.029991	-	3692	0,00

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

13	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03851	-	3692	0,00
14	Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.001176604	-	3692	0,00
15	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0385	332	3692	47191,14
16	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000000004	-	3692	0,00
17	Пентановая кислота (Валериановая	0.0000000052	-	3692	0,00
18	Гексановая кислота (Капроновая	0.001593	-	3692	0,00
19	Диметилсульфид (227)	0.003552802	-	3692	0,00
20	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000349013		3692	0,00
21	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	0.000000002	0,32	3692	0,00
22	Диметиламин (195)	0.000000002	-	3692	0,00
23	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0008082	-	3692	0,00
24	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0.3851	0,32	3692	454,97
25	Взвешенные частицы (116)	0.4548827	10	3692	16794,27
26	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.035698	10	3692	1317,97
27	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.00145	10	3692	53,53
Всего на период эксплуатации:					274693,97

Таблица 8.2 - Платы за сбросы загрязняющих веществ в Каспийское море

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Выброс вещества т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП на 2024 г	Итого по веществу, тенге
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации					
1	СПАВ	0,0073	54	3692	1455,39
2	Азот аммонийный	16,79	68	3692	4215230,24
3	Нитраты	292	2	3692	2156128,00
4	Нитриты	0,584	1340	3692	2889211,52
5	Магний	6862	-	3692	0,00
6	Фосфаты	1,46	-	3692	0,00
7	Железо общее	0,365	268	3692	361151,44

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

8	Нефтепродукты	0,365	536	3692	722302,88
9	Фенолы	0,0073	-	3692	0,00
10	Хлориды	2190	0,2	3692	1617096,0 0
11	Сульфаты	25550	0,8	3692	75464480, 00
12	Медь	0,0365	26804	3692	3612053,4 3
13	Хром (+6)	0,0073		3692	0,00
14	Цинк	0,365	2680	3692	3611514,4 0
15	Натрий	51830	-	3692	0
16	Никель	0,073	-	3692	0
17	Кальций	4453	-	3692	0
18	Марганец	0,365	-	3692	0
19	Свинец	0,073	-	3692	0
20	Взвешенные вещества	2,701	-	3692	0
21	Калий	2847	-	3692	0
Всего:					94650623, 30

9. Санитарно-защитная зона

В соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, производственные объекты с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, должны иметь санитарно – защитную зону. Размер расчетной предварительной СЗЗ принимается согласно производственной классификации объектов, устанавливающей минимальные размеры санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, расположенная между источниками загрязнения окружающей среды и ближайшим жилым районом или другим местом проживания людей.

СЗЗ предназначена для того, чтобы в комплексе с санитарно-техническими мероприятиями защитить население и окружающую среду от неблагоприятного воздействия атмосферных выбросов, электромагнитного излучения, шума, вибрации и других факторов, которые на внешней границе санитарно-защитной зоны не должны превышать гигиенических нормативов, установленных для населенных мест.

Ширина санитарно-защитной зоны зависит от характера и мощности источника загрязнения, господствующего направления ветров (розы ветров) наличия газоочистных, пылеулавливающих, противозумных и других защитных мероприятий.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и соответствующими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) принят в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения и РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.22 г. и подтвержден результатами расчетов рассеивания для всех загрязняющих веществ в атмосфере от всех источников.

Для ТОО «Опреснительный завод «Актау» размер предварительной расчетной СЗЗ составляет 300 м от границы территории. В границы предварительной расчетной СЗЗ жилая застройка не попадает.

На рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область» получено положительное заключение № 15-0173/23 от 02.08.2023 г. выданное РГП «Госэкспертиза», в ходе экспертизы был рассмотрен проект обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Заключение представлено в приложении.

Согласно п.97 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра Здравоохранения РК №26 от 20.02.2023 года, граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от регулирующих емкостей – не менее 30 м;
- от остальных помещений (насосных станций) - не менее 15 м.

Согласно п. 98 раздела 3 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра Здравоохранения РК №26 от 20.02.2023 года, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при диаметре водопровода 200-400 мм, расстояние не менее 8 м;
- при диаметре водопровода 400-1000 мм, расстояние не менее 10 м.

10. Физические воздействия проектируемого объекта

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

10.1 Источники возможных физических воздействий на окружающую среду

Шум и вибрация. Одной из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду является шумовое воздействие. Под шумом понимается беспорядочное сочетание звуков различной частоты и интенсивности. Шумы по характеру спектра делятся на широкополосные с равномерным и непрерывным распределением звуковой энергии по всему спектру и тональный, если в звуковом спектре имеются легко различимые дискретные тона.

По величине частот (f) шумы делятся:

- на низкочастотные, если $f < 400$ Гц;
- на среднечастотные, если $500 < f < 1000$ Гц;
- на высокочастотные, если $f > 1000$ Гц.

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, в том числе временных, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих людей шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100 дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеют важное экологическое и медико-профилактическое значение.

Источниками шума и вибрации является автотранспорт.

Шумовое воздействие автотранспорта. Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного

покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и так далее.

Борьбу с шумом и вибрацией проводят путем своевременного профилактического ремонта оборудования, подтягивания ослабевших соединений, своевременной смазки вращающихся частей. Общий метод борьбы с вибрацией тяжелых машин – устройство под ними фундаментов, виброизолированных от пола и соседних конструкций.

Для индивидуальной защиты от шума проектом предусмотрено применение противозумных вкладышей, перекрывающих наружный слуховой проход; защитных касок с подшлемниками.

Наличие шумовых источников в период строительства и эксплуатации - в пределах допустимых уровней.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительства и эксплуатации (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Основными методами борьбы с вибрациями машин и оборудования являются:

- снижение вибрации воздействием на источник возбуждения (посредством снижения или ликвидации вынуждающих сил);
- отстройка от режима резонанса путем рационального выбора массы и жесткости колеблющейся системы; (либо изменением массы или жесткости системы, либо на стадии проектирования - нового режима);

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- динамическое гашение колебаний - (дополнительные реактивные импедансы) - присоединение к защищенному объекту систем, реакции которой уменьшает размах вибрации в точках присоединения системы;
- изменение конструктивных элементов и строительных конструкций (увеличение жесткости системы - введение ребер жесткости);
- виброизоляция - этот способ заключается в уменьшении передачи колебаний от источника возбуждения защищаемому объекту при помощи устройств, помещенных между ними (резиновые, пружинные виброизоляторы).

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Физическое воздействие на живые организмы будет умеренным и кратковременным и прекратится по завершению строительных работ.

Электромагнитное излучение. На предприятии источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории располагаются установки, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств. Источники высокочастотных электромагнитных излучений на рассматриваемой территории отсутствуют.

На этапе строительства и эксплуатации - в пределах допустимых уровней.

Оценка радиационной обстановки в районе ведения работ. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности», главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Ионизирующая радиация при воздействии на организм человека может вызвать два вида эффектов, которые клинической медициной относятся к болезням: детерминированные пороговые эффекты (лучевая болезнь, лучевой дерматит, лучевая катаракта, лучевое бесплодие, аномалии в развитии плода и др.) и схоматические (вероятные) беспороговые эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, наследственные болезни).

Поэтому основные требования радиационной безопасности на предприятии должны предусматривать:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение доз облучения до возможно низкого уровня.

Углеводородное сырье, как показали радиологические исследования, являются потенциальными источниками радиационной опасности на любой территории.

Рабочим проектом на период строительства и эксплуатации не предусматривается использование радиоактивного сырья, которые вызвало бы радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Проектируемый объем работ не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

На предприятии проводится радиационный контроль в соответствии с планом мероприятий радиационной безопасности производственных объектов, рабочей программой по охране и восстановлению окружающей среды компании и планом работы.

11. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

11.1. Растительный мир.

Для растительного покрова характерен крайне бедный видовой состав. Преобладает солянковая растительность: боялышево-биюргуновая, полынно-боялышево-биюргуновая и биюргуновая, не образующие дернины и слабо затеняющие поверхность почвы от воздействия прямых солнечных лучей. Эфемерный покров почти отсутствует, что является следствием значительной сухости почв и быстрого нарастания положительных температур от весны к лету. Из низших растений здесь довольно часто встречаются мхи и лишайники, которые вместе с солянками служат основными поставщиками органического вещества в почву. Растительный покров чрезвычайно изреженный, с проективным покрытием поверхности почвы не более 20%-30%.

Рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, а именно тополя пирамидального – 53 шт., клена остролистого -16 шт., вяза -83 шт., рябины -75 шт., сирени -8 шт, газона 802,3 м², на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Согласно п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

на среду обитания и здоровье человека", утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ для объектов III класса опасности – не менее 50 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ допускается озеленение свободных от застройки территорий количеством зеленых насаждений в га.

Зеленые насаждения препятствуют распространению пыли и газов. Деревья и кустарники для зеленых насаждений должны быть достаточно стойки к воздействию дыма, пыли и газов.

Зеленые растения способствуют обогащению воздуха кислородом. Озеленение помогает бороться с эрозией и потерей почвы на участке.

Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) находится на расстоянии 20,61 км от проектируемого объекта рис.3.



Рис. 3 – Расстояние до ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический)

Согласно проведенной экспертной оценки флоры и фауны для ТОО «Опреснительный завод» Актау» выявлена доминирующая растительности на территории исследований, которой является Полынь Лерха (*Artemisia lerchiana*), Полынь белоземельная (*Artemisia terrae-albae*), Полынь гурганская (*Artemisia gurganica*).

Виды, занесенные как в Красную книгу, так и в кадастр растений Мангистауской области, на территории намечаемой деятельности в ходе полевых работ не выявлены.

11.2. Животный мир.

Животный мир – однообразен и представлен грызунами – барсук, сурок, заяц, суслики; хищниками – волк, лисица, корсак; пернатыми – орлы, куропатки, журавли, гуси, утки.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Строительные работы не отразятся на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу;

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.

Согласно проведенной экспертной оценки флоры и фауны для ТОО «Опреснительный завод» Актау» выявлены потенциальные гнездящиеся птицы для будущей строительной площадки являются виды, гнездящиеся на земле, поскольку здесь нет возвышенностей и деревьев: Жаворонок полевой (*Alauda arvensis*), Жаворонок серый (*Calandrella rufescens*), Жаворонок двупятнистый (*Melanocorypha bimaculata*), Конек полевой (*Anthus campestris*) и т.д. Таким образом, на территории намечаемой деятельности в разное время года отсутствуют редких виды перелетных и гнездящихся птиц.

В районе намечаемой деятельности в ходе полевых работ были встречены рептилии и амфибии: Уж водяной (*Natrix tessellata*), Полоз поперечнополосатый (*Platyseps karelini*), Удавчик восточный (*Eryx tataricus*), Ящурка быстрая (*Eremias (Dimorphea) velox*), Агама степная (*Trapelus sanguinolentus*), Черепаха среднеазиатская (*Agrionemus horsfieldi*) и Жаба зеленая (*Bufo (Pseudepidalea) viridis*).

В Красную книгу Казахстана занесено 9 видов пресмыкающихся.

Среди вышеуказанных рептилий и амфибий, нет занесенных в Красную книгу Казахстана.

В ходе обследования выявлен целый ряд млекопитающих, таких как Ёж ушастый (*Erinaceus (Hemiechinus) auratus*), Корсак (*Vulpes corsac*), Лисица-караганка (*Vulpes vulpes karagan*), Заяц-толай, или песчаник (*Lepus tolai*), волк, тушканчик и песчанка.

В районе планируемых работ не было замечено млекопитающих занесённых в Красную Книгу.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Оценка ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным в том числе неизбежного при строительстве водозаборного сооружения.

Оценка ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе неизбежного при строительстве водозаборного сооружения согласно расчетов выполненных ТОО Казахстанское Агентство Прикладной Экологии (ТОО «КАПЭ») по Договору №17-24 от 13 февраля 2024 г. и представлены в приложении к проекту. Оценка ущерба согласована с РГУ "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан" от 25.04.2024 №ЗТ-2024-03626827. (Представлено в приложении.)

Оценка ущерба, наносимого рыбным запасам в результате планируемой хозяйственной деятельности, произведена согласно «Методике исчисления размера компенсационного вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе неизбежного в результате хозяйственной деятельности (№ 341 от 21.09.2017 г.) – далее «Методике».

Гибель бентоса при проведении работ по укладке сбросной трубы на морском дне.

В целом ущерб рыбной продукции от гибели бентосных организмов в результате работ по укладке сбросной трубы на морском дне составит 0,064 тонны рыбной продукции. Из них в 2024 г. – 0,032 т, в 2025 г. – 0,021 т и в 2026 г. – 0,011 т.

Ущерб от гибели планктона в объеме морской воды, забираемой для опреснения

Ущерб рыбной продукции в результате гибели фитопланктона при заборе морской воды для опреснения после достижения проектной мощности будет 12,732 тонн.

Расчет ущерба рыбной продукции в результате гибели фитопланктона при использовании морской воды

Год	Объем использования морской воды, тыс.м ³	Биомасса фитопланктона в объеме воды, г	Биомасса утраченной рыбной продукции, тонны
2024	3832,50	2122055	3,183
2025	7665,00	4244111	6,366
2026	11497,50	6366166	9,549
2027	15330,00	8488221	12,732

Тогда ущерб рыбной продукции в результате гибели зоопланктона при заборе морской воды для опреснения после достижения проектной мощности будет 5,496 тонн.

Расчет ущерба рыбной продукции в результате гибели зоопланктона при использовании морской воды

Год	Объем использования морской воды, тыс.м ³	Биомасса зоопланктона в объеме воды, г	Биомасса утраченной рыбной продукции, тонны
2024	3832,50	572576	1,374
2025	7665,00	1145151	2,748

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

2026	11497,50	1717727	4,122
2027	15330,00	2290302	5,496

Ожидаемый ущерб рыбным ресурсам при проведении работ по укладке трубы на дне моря и последующей эксплуатации опреснительного завода до выхода на проектную мощность приведен ниже

Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, тонны

Период	Ожидаемый ущерб рыбным ресурсам, тонны			
	от гибели фитопланктона	от гибели зоопланктона	от гибели макрозообентоса	всего
2024 год	3,183	1,374	0,032	4,589
2025 год	6,366	2,748	0,021	9,135
2026 год	9,549	4,122	0,011	13,682
2027* год	12,732	5,496	0	18,228

Ожидаемый ущерб рыбным ресурсам в денежном выражении приведен ниже.

Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, тенге.

Наименование представителей ихтиофауны	Встречаемость в уловах, в %	Возможные потери ихтиофауны, кг	Стоимость 1 кг продукции		Фактический ущерб биоресурсам, тенге
			Ставки платы (МРП)	Величина МРП, тенге*	
2024					
осетровые	0,35	16,055	100	3692	5 927 506,00
алозовые	1,10	50,273	0,8	3692	148 486,33
ельцовые	0,61	28,218	1,3	3692	135 435,11
окуневые	0,30	13,674	0,4	3692	20 193,76
остальные	97,64	4480,780	0,4	3692	6 617 215,90
Всего:		4589,000			12 848 837,11
2025					
осетровые	0,35	31,959	100	3692	11 799 262,80
алозовые	1,10	100,076	0,8	3692	295 584,47
ельцовые	0,61	56,171	1,3	3692	269 598,33
окуневые	0,30	27,220	0,4	3692	40 198,50
остальные	97,64	8919,574	0,4	3692	13 172 426,88
Всего:		9135,000			25 577 070,98
2026					
осетровые	0,35	47,867	100	3692	17 672 496,40
алозовые	1,10	149,889	0,8	3692	442 712,15
ельцовые	0,61	84,130	1,3	3692	403 790,35
окуневые	0,30	40,769	0,4	3692	60 207,66
остальные	97,64	13359,344	0,4	3692	19 729 079,22
Всего:		13682,000			38 308 285,78
2027					
осетровые	0,35	63,772	100	3692	23 544 622,40
алозовые	1,10	199,692	0,8	3692	589 810,29
ельцовые	0,61	112,084	1,3	3692	537 958,37
окуневые	0,30	54,315	0,4	3692	80 212,39
остальные	97,64	17798,137	0,4	3692	26 284 288,72
Всего:		18228,000			51 036 892,17

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Учитывая, что восстановление среды обитания и морской биоты от работ 2024 года будет происходить в течение 2024-2026 гг. Суммарная величина ущерба от проведения планируемых работ по укладке сбросной трубы и эксплуатации опреснительного завода до выхода на проектную мощность составит **76 734 193,87 тенге**.

Фактический ущерб рыбным ресурсам должен быть пересчитан с учетом величины МРП на 2025-2027 гг.

Мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ

1. На участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.

2. Участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

3. Технические средства, транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

4. Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема.

5. Не допускать незаконного лова рыбы на участке работ.

6. Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды.

7. На период проведения работ необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ.

Рекомендации по компенсации вреда рыбным ресурсам путем осуществления рыбоводно-мелиоративных мероприятий

Компенсацию вреда рыбным ресурсам рекомендуется проводить путем зарыбления сеголетками карпа.

При приобретении посадочного материала рекомендуется обратить внимание на следующие факторы:

- посадочный материал рекомендуется приобретать в культурных рыбоводных маточных хозяйствах. Посадочный материал должен иметь сертификат качества и соответствующие ветеринарные документы. Нельзя

приобретать мальков в хозяйствах которые расположены в зоне природных очагов инфекционных и паразитарных заболеваний рыб, за исключением тех, кто использует замкнутую систему водообеспечения и практикует полноценный санитарно-ветеринарный надзор;

- рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь. При этом в жаркое время года транспортировку и выпуск молоди необходимо осуществлять в прохладное время суток.

Компенсационные мероприятия в виде зарыбления планируются и проводятся согласно действующего законодательства Республики Казахстан и под контролем уполномоченного органа по охране рыбных ресурсов.

Возмещение вреда может проводиться заказчиком (подрядчиком) производимых работ самостоятельно или по договору со специализированными предприятиями воспроизводственного комплекса.

Согласно главы 1, п.3 Методики, 2017 года, и в соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определенном настоящей Методикой, осуществляется путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Компенсацию вреда причиняемого от реализации Проекта рекомендуется провести путем ежегодного зарыбления сеголетками осетровых рыб, как наиболее ценных промысловых видов для Каспийского моря. При стоимости 1200 тенге за одну сеголетку, количество их для компенсации в 2024 г. составит 10708 экз., в 2025 г. – 21315 экз., в 2026 г. – 31924 экз. и в 2027 г. - 42531 экз.

Зарыбление проводится по договору с рыбоводным хозяйством. Зарыбление проводится не позднее 1 года после начала вредного воздействия от проектных работ. Рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь 2024 г.

11.3. Охрана растительного и животного мира.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- не допускать расширения дорожного полотна;

Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) находится на расстоянии 20,61 км от проектируемого объекта. Вероятность появления краснокнижных животных и растений на территории планируемых работ исключена.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- для предотвращения гнездования и посадки птиц на опоры, а также предотвращения гибели птиц от поражения электрическим током предусматривается установка на опоры антиприсадочных птицевозрастных устройств барьерного типа АПЗУ-БТ;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Планируемые работы следует проводить в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: предусматривать и осуществлять мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

При производстве работ на путях миграции животных в необходимых случаях надлежит устраивать ограждения, как правило, оборудованные отпугивающими устройствами (катафотами, сигнальными лампами, звуковыми сигналами и др.).

Основными видами воздействия при безаварийной деятельности на животный мир будут:

- факторы беспокойства (шум, свет, движение строительной техники и автомашин, физическое присутствие объектов);
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Негативные воздействия низкой значимости будут преобладать во время строительства и эксплуатации, что обусловлено, главным образом, интенсивностью воздействий на ограниченной площади.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

В целом фауна района размещения объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия промпредприятий, сети авто- и ж/д дорог, линий электропередач и т.п.). Поэтому животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе строительства и эксплуатации объекта не будет.

Согласно ответа РГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2023-01088105 от 20.06.2023 г. На территории планируемых работ нет земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, краснокнижных животных и растений на территории планируемых работ не имеется.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу, растения и животные в рассматриваемом районе строительства и эксплуатации отсутствуют.

В соответствии с «Конвенцией о биологическом разнообразии» (от 5 июня 1992 г.):

- «необходимо предвидеть, предотвращать и устранять причины значительного сокращения или утраты биологического разнообразия в их источнике»,

- «основным условием сохранения биологического разнообразия является сохранение in-situ экосистем и естественных мест обитания, поддержание и восстановление жизнеспособных популяций видов в их естественных условиях».

Инициатором намечаемой деятельности проведена экспертная оценка флоры и фауны на территории намечаемой деятельности.

В ходе проведения экспертной оценки флоры и фауны для ТОО «Опреснительного завода «Актау» не обнаружена флора и фауна занесенная в Красную Книгу Казахстана.

Строительство и эксплуатация Опреснительного завода «Актау» при соблюдении мер по смягчению последствий не приведет к негативным воздействиям на флору и фауну.

Организация экоплощадок на территории намечаемой деятельности не предусматривается, в связи с отсутствием животного и растительного мира занесенного в Красную Книгу Казахстана.

С точки зрения фауны и флоры участок выглядит приемлемым решением для строительства Опреснительного завода в г. Актау, рекомендуем в рамках производственного экологического контроля предусмотреть мониторинг биоразнообразия по всей контрактной

территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

При соблюдении всех правил строительства и эксплуатации объекта, существенного негативного влияния на животный и растительный мир прилегающих к участку территорий не будет.

Мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ

1. На участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.

2. Участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

3. Технические средства, транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

4. Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема.

5. Не допускать незаконного лова рыбы на участке работ.

6. Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды.

7. На период проведения работ необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ.

12. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

В основе оценки воздействия на окружающую среду используются «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29 октября 2010 года.

По данной методологии анализируются - уровни воздействия, планируемые меры по их снижению, с определением степени остаточного воздействия.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды и оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Методика основана на балльной системе оценок. Здесь использовано четыре уровня оценки.

В таблице 12.1. представлены количественные характеристики критериев оценки.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа проектных технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок возможных последствий от воздействия намечаемой деятельности.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в четырёх категориях.

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия. Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 12.2.

Результаты комплексной оценки воздействия производственных работ на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме. Для каждого вида деятельности определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду, и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень видов деятельности и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (воздействие высокой,

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

средней и низкой значимости). Такая таблица дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 12.1. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км ² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км ² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов

Таблица 12.2. Матрица оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме

Категория воздействия, балл			Категория значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченный 2	Средней продолжительности 2	Слабая 2		
Местный 3	Продолжительный 3	Умеренная 3	9-27	Воздействие средней значимости
Региональный 4	Многолетний 4	Сильная 4	28-64	Воздействие высокой значимости

12.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Производство строительно-монтажных работ связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, с пылеобразованием при осуществлении земляных работ, пересыпки инертных материалов, столярных работ, выделение ЗВ при проведении сварочных, покрасочных работ, работе компрессоров и т.д..

Период эксплуатации связан с выделением токсичных газов при работе цеха обессоливания, водоподготовки и кондиционирования, реагентное хозяйство (приготовление химических растворов), лаборатория, котельная, продувная свеча котельной, участки разгрузки серной кислоты, хранения концентрированной серной кислоты, разгрузки едкого натра, хранения едкого натра, склад кварцевого песка, парковочные места.

Оценка воздействия на атмосферный воздух на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка работ предполагает сброс в Каспийское море.

В целом на стадии строительства и эксплуатации при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, не предвидится воздействия на подземные воды.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор в контейнер и своевременный вывоз твердых бытовых и медицинских отходов;
- хранение материалов на специально оборудованном участке с твердым покрытием.
- уборка участка в период проведения и после завершения работ.
- при проведении строительных работ, расположенных в водоохранной зоне и полосе Каспийского моря будет соблюдаться специальный режим хозяйственной деятельности согласно Постановлению акима Мангистауской области от 20 марта 2008 года №181 «Об установлении водоохранных зон и полос в городах Актау, Форт-Шевченко, селе Курык и в зоне отдыха Кендерли», а также ст. 125, 126 Водного кодекса РК.

Оценка воздействия на водные ресурсы на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на водные ресурсы на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;

- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;

- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.

При проведении работ почвы претерпевают незначительное техногенное воздействие, обусловленное непосредственно проведением планируемых работ. После окончания работ и вывоза оборудования, будут проведены работы по рекультивации земель.

На период строительства:

- Временное хранение строительных материалов будут осуществляться в металлических емкостях, контейнерах или же на специально установленных площадках с твердым покрытием.

- площадки заправки строительной техники. Загрязнения почвы нефтепродуктами на строительной площадке не должно быть, так как заправка автотехники будет осуществляться на городских АЗС города.

Таким образом, для предотвращения загрязнения почвы отходами, строительными материалами, нефтепродуктами предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых и медицинских отходов в контейнер, с вывозом силами подрядной организации на полигон отходов города;

- уборка территории на площадке после окончания работ.

- хранение отходов будет осуществляться строго в отведенных и специально оснащенных местах;

- транспортировку всех видов отходов будет производиться автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- при транспортировке отходов, обладающих пылящими свойствами, предусмотрено укрытие брезентом для предотвращения пыления, применяются средства индивидуальной защиты при работе.

Оценка воздействия на земельные ресурсы на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на земельные ресурсы на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Участок проектируемых работ не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, а именно тополя пирамидального – 53 шт., клена остролистого -16 шт., вяза -83 шт., рябины -75 шт., сирени -8 шт, газона 802,3 м², на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Строительные работы не отразятся на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при планируемых работах являются: механические повреждения, разливы масел, ГСМ.

Негативные воздействия низкой значимости будут преобладать во время проектируемых работ, что обусловлено, главным образом, интенсивностью воздействий на ограниченной площади.

Оценка воздействия на растительные ресурсы на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на земельные ресурсы на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов планируемых отходов может наблюдаться влияние

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

на все компоненты экологической системы: почвенно-растительный покров, животный мир, атмосферный воздух, подземные воды.

Все образующиеся отходы, как в период строительства и эксплуатации будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

Предусматриваемая проектом организация процесса обращения с отходами максимально предотвращает загрязнение окружающей среды.

Неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления в местах их образования при строительстве и эксплуатации на компоненты окружающей среды не ожидается.

Оценка на окружающую среду отходов производства и потребления на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;
- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.6. Социально-экономическое воздействие

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате проведения разведки, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района:

- повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица;

- возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников.

Одной из главных проблем, которая может повлечь негативное отношение населения к проведению оценочных работ является отсутствие информации о загрязнении окружающей среды и близлежащих поселков. В связи с этим у населения возникает волнение за свое здоровье, за различные сферы деятельности, попадающие в зону влияния предприятия. В то же время, основная масса населения положительно относится к развитию горно-добывающей промышленности и видят в этом возможность появления новых рабочих мест, улучшения условий жизни населения, стабилизации общества в данном регионе.

Оценка воздействия на социально-экономические факторы на период строительства следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;

- продолжительный (3) – продолжительность воздействия от 1 года до 3-х лет;

- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При строительных работах - 6 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Оценка воздействия на социально-экономические факторы на период эксплуатации следующая:

- локальное (1) - площадь воздействия менее 1 км² для площадных объектов;

- многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;

- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Интегральная оценка воздействия составляет:

При эксплуатации объекта - 8 балла, воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Ожидается, что уровень воздействия будет иметь высокое положительное воздействие.

12.7. Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации проектируемых объектов

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ. Среди технологически обусловленных воздействий могут быть выделены следующие группы ведущих факторов при реализации проектных решений данного проекта:

- Нарушения почвенно-растительного покрова возникают при транспортировке оборудования и работе техники, при езде автотранспорта;
- Создание фактора беспокойства и вытеснение с постоянного местообитания некоторых представителей животного мира;
- Выбросы в атмосферу от передвижных и стационарных источников. Источниками выбросов в атмосферу при строительных работах являются: спецтехника, автотранспорт, грунтовочные и окрасочные работы, сварочный агрегат. При эксплуатации производства источниками являются технологическое оборудование. Выбросы в атмосферу при нормальных режимах работы, от организованных и неорганизованных источников, в силу ограниченной интенсивности выбросов не должны создавать высоких приземных концентраций;
- Попадание загрязняющих веществ в водные объекты через атмосферу и почву. Данный фактор возможен только при аварийных ситуациях;
- При производственной деятельности и от жизнедеятельности персонала происходит образование и накопление производственных и твердых бытовых отходов. Система управления отходами на проектируемом объекте четко регламентирована.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Для объективной комплексной оценки воздействия на окружающую среду на период строительства и эксплуатации надо классифицировать величину воздействия на каждый компонент окружающей среды в отдельности, используя три основных показателя – пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности). Используемые критерии оценки основаны на рекомендациях действующих методологических разработок (метод матричного анализа) с учетом уровня принятых технологических решений реализации проекта и особенностей природных и климатических условий.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду сведена в таблицу 12.1.

Таблица 12.1 Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений по строительству и эксплуатации объектов

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Категория значимости
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Строительство:				
Атмосферный воздух	локальный (1)	продолжительный (3)	слабая (2)	Низкая (6)
Поверхностные и подземные воды	локальный (1)	продолжительный (3)	слабая (2)	Низкая (6)
Почвенные ресурсы	локальный (1)	продолжительный (3)	слабая (2)	Низкая (6)
Растительность и животный мир	локальный (1)	продолжительный (3)	слабая (2)	Низкая (6)
Эксплуатация:				
Атмосферный воздух	локальный (1)	многолетний (4)	слабая (2)	Низкая (8)
Поверхностные и подземные воды	локальный (1)	многолетний (4)	слабая (2)	Низкая (8)
Почвенные ресурсы	локальный (1)	многолетний (4)	слабая (2)	Низкая (8)
Растительность и животный мир	локальный (1)	многолетний (4)	слабая (2)	Низкая (8)

Для определения комплексной оценки воздействия на компоненты окружающей среды находим среднее значение от покомпонентного балла категории значимости.

Интегральная оценка воздействия при реализации проектных решений по строительству и эксплуатации составляет:

– ***Воздействие низкой значимости*** (Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность).

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при планируемых работах

допустимо принять, как воздействие низкой значимости, при котором изменения в среде обратимые в рамках естественных изменений.

13. Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты

Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности выполнена согласно главе 3 п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.

1. Намечаемая деятельность не затрагивает и не оказывает косвенное воздействие на:

- территории особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; территории природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- участки размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;
- территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения;
- территории населенных пунктов или его пригородной зоны;
- территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

2. Намечаемая деятельность направлена на переработку нефтепродуктов воздействия на состояние земель, ареалов, объектов не осуществляется.

3. Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв вне выделенного землеотвода, не повлияет на состояние водных объектов.

4. Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

Реализация данного проекта не предусматривает отчуждение новых земель, что не повлечет за собой сокращения мест обитания животных и не приведет естественному уменьшению их кормовой базы.

5. Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

6. В процессе эксплуатации опасные отходы образуются в небольшом количестве, все отходы по мере накопления передаются по договору специализированным организациям.

7. Процесс эксплуатации не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

8. Шумовое воздействие на атмосферный воздух будет оказывать работа автотранспорта. Отрицательного воздействия шума на окружающую среду оуазано не будет. Источники ионизирующего воздействия, напряженности электромагнитных полей, световой и тепловой энергии на компоненты окружающей среды отсутствуют.

9. При соблюдении технических решений, предусмотренных проектом, намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

10. Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.

11. Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду.

12. Процесс строительства носит ограниченный по времени характер и не оказывает кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

13. Намечаемая деятельность планируется на территории, где отсутствуют объекты, имеющие особое экологическое, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, связанных с особо охраняемыми природными территориями.

14. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

15. На рассматриваемой территории отсутствуют охраняемые, ценные или чувствительные к воздействиям виды растений.

16. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

17. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

18. Намечаемая деятельность не повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

19. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

20. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.

21. На рассматриваемой территории отсутствуют объекты чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).

22. На рассматриваемой территории отсутствуют территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

23. Намечаемая деятельность не создаст экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

14. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Согласно статье 395 [1] при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В соответствии с приложением 2 инструкции [2] необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных

существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Природные факторы воздействия. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с НТП РК 08.01.1-2017 и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 8 баллов по шкале MSK-64, карты ОСЗ- 22475 – 9 баллов.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для территории проектируемых работ зимой характерны сильные ветры преимущественно юго-западного и западного направлений, с сильными ветрами отмечаются снежные метели и бураны. Скорость ветра повторяемость которой 5%, составляет 14 м/с. При проектировании и обустройству площадки были приняты упреждающие меры для недопущения неблагоприятных ситуаций.

Антропогенные факторы воздействия. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Трендовые показатели свидетельствуют: в то время как число природных катастроф при небольших колебаниях по годам в целом остается неизменным, техногенные аварии за последние пять лет резко умножились.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при ведении планируемых работ можно разделить на следующие категории: - аварийные ситуации с автотранспортной техникой; - воздействие электрического тока кабельных линий;

- инициирование электродетонаторов и зарядов ВВ.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
техногенного характера

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ, на объекте владелец организует проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов, ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории площадки исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации загрязнения окружающей среды

Согласно Закону Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2015 г. На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Атмосферный воздух

К природным факторам, способным инициировать аварии, можно отнести пожары. С целью недопущения возникновения пожаров необходимо строгое соблюдение требований пожарной безопасности, а также обеспечение объектов предприятия первичными средствами пожаротушения. Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: тушение пожара собственными силами при помощи первичных средств пожаротушения или вызов пожарной техники.

Риск возникновения взрывных ситуаций на промышленной площадке отсутствует, т.к. склад ГСМ отсутствует.

Земельные ресурсы

Возможным загрязнением почвенного покрова сопровождается опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы. С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходимы: постоянный геолого-маркшейдерский контроль горных работ, соблюдение техники безопасности при работе на транспортных средствах, ежедневный медицинский осмотр водителей.

Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: в случае возникновения пожара - тушение огнетушителем, с целью ликвидации разлива – метод биоремедиации (обработка почвы селекционированными нефтеокисляющими штаммами микроорганизмов в сочетании с введением комплексных минеральных удобрений), метод фитомелиорации (При таком методе почва засеивается нефтестойкими травами, помогающими устранить остатки нефтепродуктов активизирующими микрофлору земель. Этот метод завершает процесс рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами.) или сорбция (разливы нефтепродуктов засыпают сорбентами, которые их впитывают).

Водные ресурсы

Возможными аварийными ситуациями, вследствие которых возможно загрязнение подземных вод, является опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы, а следовательно могут загрязнить подземные воды. Рекомендуемые меры по устранению представлены выше в подразделе «Земельные ресурсы».

15. Состояние здоровья населения

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

В процессе проведения работ на объектах проектирования, основным риском здоровью населения в районе намечаемой деятельности, является загрязнение атмосферного воздуха. В ходе планируемой деятельности в атмосферу возможно поступление широкого спектра загрязняющих веществ. При этом основной вклад в общий выброс будут вносить следующие вещества: пыль неорганическая, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, а также ряд специфических веществ.

В соответствии с Законом РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарно-эпидемиологическая обстановка

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

рассматривается в разрезе санитарно- гигиенических условий проживания населения.

Согласно методологии оценки риска, экспозиция (воздействие) - это контакт организма (рецептора) с химическими, физическими или биологическими агентами. Величина экспозиции определяется как измеренное или рассчитанное количество агента в конкретном объекте окружающей среды, находящееся в соприкосновении с так называемыми пограничными средами человека (легкие, пищеварительный тракт, кожа) в течение какого-либо точно установленного времени.

Нами выполнены следующие этапы воздействия: - определение маршрутов воздействия; - идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество; - определение загрязняющего вещества; - определение времени, частоты и продолжительности воздействия; - идентификация подвергающейся воздействию популяции.

Маршрут воздействия - путь химического вещества от источника образования и поступления в окружающую среду до экспонируемого организма.

Включает в себя источник загрязнения окружающей среды, первично загрязняемые среды, транспортирующие среды, непосредственно воздействующие на организм среды и все возможные пути поступления химического вещества в организм.

Источники выделения загрязняющих веществ, которые будут действовать на предприятии, потенциально могут привести к загрязнению атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных вод.

Ввиду того, что на участках проведения работ предусмотрены биотуалеты, выдача наряда-задания на работу техники производится после осмотра мастером и при обнаружении неисправностей не допускается работа данной техники, заправка механизмов на участке работ не предусматривается все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей, то и интенсивных процессов накопления химических веществ в почвенном покрове не происходит, следовательно, отсутствует риск формирования в почве концентраций вредных веществ, превышающих ПДК. Функционирование объекта не должно повлиять на уровень содержания вредных веществ в почве.

Следовательно, для населения будет отсутствовать риск поступления в организм вредных веществ с частицами почвы, растительной продукцией.

По результатам экологических исследований, влияние предприятия на подземные и поверхностные воды региона не прогнозируется. Следовательно, ухудшения качества питьевой воды, используемой жителями ближайших сел не будет.

Таким образом, основной риск связан с возможностью загрязнения атмосферного воздуха.

Критерии оценки степени риска для планируемого производства на основании Совместного приказа Министра охраны окружающей среды

Республики Казахстан от 23.02.2010 года №45-п и Министра экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан от 25.02.2010 года №103 определяются исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Рассматриваемый объект не имеет на своей территории сооружения, повреждение которых может привести к возникновению аварийных ситуаций.

Комплексная оценка влияния рассматриваемого объекта на отдельные компоненты окружающей среды, характеризуется следующими показателями:

- загрязнение воздушного бассейна – допустимое;
- загрязнение почвы – допустимое;
- загрязнение водного бассейна – не происходит;
- отрицательное влияние на растительный мир – не происходит;
- негативное влияние на ландшафт – не происходит;
- физическое воздействие на окружающую – допустимое.

В непосредственной близости от объектов предприятия исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Полученные данные свидетельствуют о том, что риск, создаваемый приоритетными веществами, поступающими с выбросами анализируемого предприятия, относится к минимальному или низкому. Вероятность возникновения вредных эффектов у человека при ежедневном поступлении веществ в течение жизни незначительная и такое воздействие характеризуется как допустимое.

16. Социальная сфера

Мангистауская область является промышленным регионом страны, основу экономики которой составляет нефтегазовый сектор. В структуре промышленности основную долю занимают горнодобывающая промышленность и разработка карьеров, доля которых по итогам 2021 года составила 87,8 %.

В промышленности занято около 16,8 % населения области, доля отрасли в составе валового регионального продукта (далее – ВРП) составляет порядка 52,8 %. Предприятиями региона ежегодно производится более 7,3 % промышленной продукции страны.

При этом удельный вес ВРП области за 2021 год по республике составил 3,6 % (6 место по республике). По объему ВРП на душу населения Мангистауская область занимает пятое место по республике, который по итогам 2021 года составил 4890,1 тысячи тенге (Республика Казахстан – 4326,1 тысячи тенге).

Мангистауская область обладает большим потенциалом развития обрабатывающей промышленности. Обрабатывающая промышленность

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

региона представлена химической промышленностью, машиностроением, производством продуктов нефтепереработки, производством прочей неметаллической минеральной продукции, металлургической промышленностью.

Основными проблемами сферы обрабатывающей промышленности являются недостаточно развитая «экономика простых вещей», импорт преимущественно готовой продукции, низкая привлекательность инвестиций в обрабатывающую промышленность, недостаток «длинного» финансирования на модернизацию или обновление основных средств и пополнение оборотного капитала для предприятий обрабатывающей промышленности.

Агропромышленный комплекс является наименее развитым в сравнении с другими областями Казахстана. Объем валового выпуска продукции сельского, лесного и рыбного хозяйств за 2021 год составил 22,2 млрд тенге. В разрезе регионов по этому показателю область заняла 15 место. Кроме того, Мангистауская область обеспечивает лишь 0,3 % от общереспубликанского объема сельского хозяйства (22,2 млрд тенге от 7,4 трлн тенге). Доля сельского хозяйства в ВРП области составляет 0,7 %.

Основные причины: климатические условия, практическое отсутствие водных ресурсов для развития сельского хозяйства, слабая обводненность пастбищ, отдаленность сельскохозяйственных товаропроизводителей от рынков сбыта, отсутствие инвестиционной привлекательности отрасли.

Пандемия коронавирусной инфекции вызвала значительное снижение экономической активности бизнеса. Наиболее пострадали такие сектора экономики, как розничная и оптовая торговля, транспорт и хранение, строительство, туристическая отрасль, общественное питание, которые формируют почти 18,9 % экономики региона.

На сегодняшний день внутренний туризм способен стать одним из драйверов экономического роста Мангистауской области, который имеет мультипликативный эффект в условиях восстановления экономики. Для реализации потенциала данной отрасли необходимо принять меры по завершению II очереди строительства многофункционального гостинично-туристского комплекса, расположенного в районе «Теплый пляж», оздоровительных комплексов и отелей, а также развитию курортной зоны Кендерли.

Анализ текущей демографической ситуации показывает наличие стабильного роста населения региона. По статистическим данным за период с 2014 по 2020 годы ежегодный средний темп роста численности населения Мангистауской области составил порядка 2,9 %. За последние 5 лет (2016 – 2020 годы) численность населения увеличилась на 11,5 % или 72 тысячи человек и в 2021 году составила 719,6 тысячи человек. В области за последние 5 лет сложился самый высокий коэффициент рождаемости, который в 2020 году составил 30,65 на 1000 человек.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Сальдо миграции в Мангистауской области в 2021 году показало положительное значение и составило около 1868 тысяч человек.

Исходя из текущей демографической ситуации и развития области в целом ежегодно растет потребность в водообеспечении региона. Водоснабжение региона осуществляется от водовода «Астрахань-Мангышлак» и опресненной морской воды, так как источники природных подземных вод в малом количестве. На сегодняшний день потребление питьевой воды составляет 149 тысяч м³ в сутки. В водообеспечении региона имеется дефицит в объеме 51 тысяча м³, а учитывая развитие региона к 2025 году, потребность в воде будет составлять 250-260 тысяч м³, в том числе дефицит – 100-110 тысяч м³.

В целях решения данной проблемы реализуются крупные проекты. Начата реализация 2 этапа доведения мощности опреснительного завода «Каспий» до 40 тысяч м³ в сутки. АО «НК «КМГ» ведется строительство завода мощностью 17 тысяч м³ в сутки на месторождении «Каражанбас».

Для полного водообеспечения города Жанаозена в местности Кендерли и селе Курык запланировано строительство опреснительных заводов мощностью по 50 тысяч м³ в сутки, а на территории ТОО «МАЭК-Казатомпром» мощностью 24 тысячи м³ в сутки. Будет реализовано строительство опреснительного завода мощностью 5 тысяч м³ в сутки в городе Форт-Шевченко.

Рост рождаемости населения приводит к нехватке ученических мест в школах и требует значительных средств на ежегодное финансирование строительства новых школ. На сегодня в регионе функционирует 140 общеобразовательных школ с контингентом более 156 тысяч детей. В области имеется 15 школ с трехсменным обучением, где 3,8 тысячи учащихся учатся в третью смену.

В здравоохранении динамика последних лет показывает рост младенческой смертности. Основная проблема – острый дефицит врачебных кадров (в 2020 году – 387 врачей).

Сохранение существующих темпов роста населения региона приводит к возникновению проблем нехватки социальных объектов – образовательных и медицинских учреждений, а также инфраструктуры.

Ключевыми вопросами экологии являются нехватка полигонов для переработки и утилизации твердых бытовых отходов, увеличение количества незаконных свалок в населенных пунктах, наличие хранилища ураносодержащих отходов химического производства «Кошкар-Ата» как источника химической опасности для здоровья населения (содержание в оголившейся (высохшей) части озера тяжелых металлов, которые разносятся ветром в городах Актау, Акшукур, Баскудук в первую очередь).

По автомобильным дорогам местного значения из 1928 км асфальтобетонное покрытие имеют только 48 %, гравийно-щебеночное – 40,2 % и оставшиеся 10,8 % – без покрытия. Доля внутрисельских автомобильных

дорог, находящихся в хорошем и удовлетворительном состоянии, составляет на сегодня лишь 24,5 %.

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

17. Программа производственного экологического контроля

В соответствии со ст. 182, гл. 13 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Основные задачи производственного экологического контроля:

Сведение к минимуму уровня загрязнения окружающей среды за счет повышения надежности технологического оборудования, обеспечения его безопасной и безаварийной работы, оптимизации технологического процесса;

- уменьшение удельных нормативов эмиссий выбросов, сбросов и размещение отходов производства и потребления при увеличении объемов перекачки нефти за счет внедрения новых прогрессивных технологий, оборудования, материалов и повышения уровня автоматизации управления технологическими процессами;

- снижение техногенной нагрузки на окружающую среду от вновь вводимых объектов посредством улучшения качества подготовки предпроектной и проектной документации и обязательного проведения экологической экспертизы;

- уменьшение риска возникновения аварийных ситуаций с экологическими последствиями на основе внутритрубной диагностики

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

магистральных трубопроводов и своевременного обследования резервуарного парка;

- проведение экологического мониторинга на производственных объектах управления;

- совершенствование эффективной системы экологического менеджмента;

- подготовка и обучение высококвалифицированных специалистов;

- укомплектование подразделений, работающих в сфере экологической безопасности, новыми эффективными средствами и высокотехнологичным природоохранным оборудованием, достаточным для ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с разливом нефти;

- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой государственного экологического контроля в контролирующие органы ООС.

Ожидаемые результаты проведения производственного экологического контроля:

- снижение рисков негативного воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения, проживающего вблизи прохождения нефтепровода;

- экологическое просвещение и образование, повышение осведомленности в вопросах ООС;

- стабилизация и снижение удельных объемов эмиссий загрязняющих веществ выбросов, сбросов и размещение отходов производства;

- совершенствование системы производственного экологического мониторинга;.

В процессе экологического производственного контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом. Изучаются экологические свойства ландшафтов, условия обитания и производственная деятельность человека, устойчивость природной среды ландшафтов к техногенному воздействию.

Система производственного мониторинга окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного предприятия на окружающую среду.

Сбор и передача информации осуществляются в соответствии с согласованной программой экологического производственного контроля и государственной статистической отчетностью в территориальные подразделения охраны окружающей среды.

В процессе экологического производственного контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом. Изучаются экологические свойства ландшафтов, условия обитания и производственная деятельность человека, устойчивость природной среды ландшафтов к техногенному воздействию.

Экологический контроль водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрологическими, гидрогеологическими, гидрохимическими, санитарно-химическими, микробиологическими показателями их состояния, сбор, обработку и передачу полученной информации, в целях своевременного выявления негативных процессов, оценки и прогнозирования их развития, выработку рекомендаций по предотвращению вредных последствий и определению степени эффективности осуществляемых водохозяйственных мероприятий.

Экологическим контролем состояния атмосферного воздуха является система наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха, связанным с деятельностью предприятия, в целях своевременного принятия предупреждающих или корректирующих мер.

Экологический контроль почв - является системой наблюдения за состоянием и возможным загрязнением почв, применения предупредительных мер от проявлений опасных техногенных процессов, связанных с деятельностью предприятия.

Ожидаемые результаты проведения производственного экологического контроля:

- снижение рисков негативного воздействия на окружающую среду, здоровье персонала и населения, проживающего вблизи прохождения нефтепровода;
- экологическое просвещение и образование, повышение осведомленности в вопросах ООС;
- стабилизация и снижение удельных объемов эмиссий загрязняющих веществ выбросов, сбросов и размещение отходов производства;
- совершенствование системы производственного экологического мониторинга.

Проведение производственного контроля осуществляется отделом ООС предприятия по Программе производственного экологического контроля совместно с лабораториями, имеющими техническую оснащенность, допускающую контроль по аттестованным методикам за всеми вредными ингредиентами, выявленными при инвентаризации.

Общая характеристика предприятия. ТОО «Опреснительный завод «Актау» планирует строительство опреснительного завода «Актау» в г.Актау Мангистауской области. Проектная расчетная производительность составит 20000 м³/сутки при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м³/сутки - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в

Каспийское море составляет 20000 м³/сутки. Объем обратной промывки составлять: 1960,78 м³/сутки.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха, природных, поверхностных и сточных вод, почвы.

Основным источником загрязнения атмосферы при строительстве является ДВС техники и транспорта, пересыпки инертных материалов, столярных работ, сварочные, покрасочные работы, работе компрессоров и т.д..

Период эксплуатации связан с выделением токсичных газов при работе цеха обессоливания, водоподготовки и кондиционирования, реагентное хозяйство (приготовление химических растворов), лаборатория, котельная, продувная свеча котельной, участки разгрузки серной кислоты, хранения концентрированной серной кислоты, разгрузки едкого натра, хранения едкого натра, склад кварцевого песка, парковочные места.

Источником загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод может стать хранение бытовых и производственных отходов и работа вспомогательных служб и подрядных организаций.

Производственный мониторинг окружающей среды. Цели и задачи производственного экологического мониторинга. Элементом производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Мониторинг проводится согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целью производственного экологического мониторинга (далее по тексту ПЭМ) является определение порядка сбора, систематизации и анализа информации о состоянии окружающей среды в районе расположения предприятия, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости таких изменений и нагрузок на среду в целом.

Программа ПЭМ должна предусмотреть решение следующих задач в сфере воздействия предприятия на окружающую среду:

- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния;
- прогноз воздействия;
- оценка прогнозируемого состояния;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

- выявление аномалий состояния, вызванных производственными процессами;
- представление администрации предприятия информации о воздействии для принятия решений о мероприятиях по регулированию качества окружающей среды.

Методика проведения работ. Работы будут выполнены в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК, с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ. Гарантированное качество выполнения отчетов, отбора проб и проведение анализов обеспечивается специализированными аккредитованными организациями, оснащенными на современном методическом и техническом уровне. Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга, представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

В соответствии с данной Программой предусматривается внутренний учет проводимых наблюдений, составление промежуточных ежеквартальных и годовых отчетов с предоставлением в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Планируется проведение регулярных внутренних проверок соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления результатов производственного мониторинга с установленными экологическими нормативами и разрешениями.

Операционный мониторинг технологических процессов. Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В связи с этим, эколог предприятия контролирует соблюдение графика технического осмотра и своевременность ремонта оборудования, что в свою очередь снижает вероятность выхода его из строя и увеличения эмиссий.

Мониторинг отходов производства и потребления. В соответствии с п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха. С целью контроля за соблюдением норм НДВ и разрешенных лимитов выбросов ведется мониторинг за качеством атмосферного воздуха.

Организация мониторинга за состоянием загрязнения воздушного бассейна предлагается в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89.

Непосредственно мониторинг атмосферного воздуха включает организацию наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе нормативных санитарно-защитных зон.

Мониторинг атмосферного воздуха осуществлять 1 раз в квартал. По неорганизованным источникам – расчетный метод, по организованным источникам – инструментальный метод, на границе СЗЗ – инструментальный метод.

Мониторинг природных, поверхностных и сточных вод.

С целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемого объекта, провести анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Программой предусмотрено проведение гидрогеологические исследования.

С целью оценки влияния предприятия на подземные воды на промплощадках существует сеть наблюдательных скважин.

С целью контроля за соблюдением норм ведется мониторинг за качеством сточных вод. Мониторинг сточных вод включает:

- объемов забираемой, используемой и сточной воды и их соответствия установленным лимитам;
- состава и свойств сточных вод и их соответствия установленным нормам сброса (ПДС);
- состава и свойств сточных вод на отдельных звеньях технологической схемы очистки и использования вод и их соответствия технологическим регламентам;
- состава и свойств воды подземных горизонтов в местах собственных водозаборов, контрольных створах водного объекта (пруда-накопителя), принимающего сточные воды водопользователя и соблюдения норм качества воды в контрольном створе.

В соответствии с этими обязанностями водопользователь должен организовать учет и контроль водопотребления и водоотведения на предприятии, лабораторный контроль качества воды, используемой на предприятии, а также контроль качества сточных вод (от входных параметров на очистные сооружения до контрольных точек на акватории прудов-накопителей).

Мониторинг подземных вод включает анализ воды со скважин по показателям: свинец, железо, цинк, марганец, нефтепродукты – инструментальным методом- 1 раз в квартал.

Мониторинг поверхностных вод Каспийского моря на расстоянии пятисот метров ниже и выше от точки сброса сточных вод по

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

показателям: ПАВ, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, БПК₅, Магний, Фосфаты, Железо общее, Нефтепродукты, Фенолы, Хлориды, Сульфаты, Медь, Хром (+6), Цинк, Натрий, Никель, Кальций, Марганец, Свинец, Фосфор общий, Взвешенные вещества, Калий – инструментальным методом- 1 раз в квартал.

Мониторинг сточных вод по показателям: ПАВ, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, БПК₅, Магний, Фосфаты, Железо общее, Нефтепродукты, Фенолы, Хлориды, Сульфаты, Медь, Хром (+6), Цинк, Натрий, Никель, Кальций, Марганец, Свинец, Фосфор общий, Взвешенные вещества, Калий – инструментальным методом- 1 раз в 10 дней.

Контроль за соблюдением нормативов предприятие производится аккредитованной лабораторией, согласно договора.

Мониторинг почв. Степень загрязнения почв определяется содержанием в ней загрязняющих веществ и уровнем её возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух, растительность) с последующим прямым или косвенным влиянием на человека.

Предприятием осуществляется контроль за организацией сбора, размещения и удаления отходов с территорий объектов, регулярная инвентаризация, контроль за временным хранением и состоянием отходов. Все отходы по мере накопления в соответствии с договорами вывозятся в специализированные организации.

Мониторинг почв включает анализ с определением свинца, кадмия, цинка и меди в пробах почв. Контроль осуществляется 1 раз в год, инструментальным методом.

Мониторинг биоразнообразия. Проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир).

Животный мир. Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей на территорию предприятия.

Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории предприятия перевалки млекопитающих животных. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова.

Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории предприятия.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Растительный мир. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участка территории с сохранившейся растительностью. Наблюдения на участке проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности. При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Контроль измерений. При заключении договора (контракта) на проведение лабораторных работ до сведения исполнителя доводится требования предприятия по соблюдению природоохранного законодательства при выполнении работ на территории предприятия.

Лаборатория проверяется на соответствие существующим требованиям:

- наличие полного комплекта установочных документов (аккредитация, лицензирование и т.д.);
- соответствие средств измерения и применяемых методик Реестру РК;
- даты поверок и сроки годности химреактивов;
- выполнение работ в соответствии с утвержденными графиками лабораторного контроля;
- сбор и передача информации для отдела ООС в установленном порядке.

Результаты мониторинга отражаются в квартальном отчете.

17.1 - План-график внутренних проверок экологических требований

№ п/п	Определяемые показатели	Срок проведения	Ответственные
1	Контроль состояния территории,	Постоянно	Начальник

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	отсутствие захламленности, мусора		станции
2	Наличие данных о фактическом количестве вывезенных отходов на полигон	1 раз в квартал	Начальник станции Эколог предприятия
3	Контроль за соответствием мест временного хранения отходов их уровням опасности	Постоянно	Начальник станции Эколог предприятия
4	Своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации в соответствии с их уровнями опасности	Постоянно	Начальник станции Эколог предприятия
5	Отсутствие на земле разлитых пятен бензина и дизтоплива	Постоянно	Начальник станции Эколог предприятия
6	Наличие графика ТО и проведение осмотра оборудования	2 раза год	Механик объекта

17.2 - П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0101	Цех обессоливания	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,00011	0,01916797	Аккредитованная лаборатория	0002
0102	Цех водоподготовки и кондиционирования	Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0,1113	19,394499	Аккредитованная лаборатория	0002
0103	Реагентное хозяйство (приготовление химических растворов)	Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276)	1 раз/кварт	0,012	13,06907	Аккредитованная лаборатория	0002
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода	1 раз/кварт	0,0008	0,87127133	Аккредитованная лаборатория	0002

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

		каустическая) (876*)					
		Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1 раз/ кварт	0,0014	1,5247248 3	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		диНатрий сульфит (Натрия сульфит) (412)	1 раз/ кварт	0,0006	0,6534535	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		Фториды неорганически е хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганически е хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	1 раз/ кварт	0,0006	0,6534535	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		2- Гидроксипропа н-1,2,3- трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)	1 раз/ кварт	0,0008	0,8712713 3	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		Полиакрилами д катионный АК-617 (АК- 617) (965*)	1 раз/ кварт	0,0015	1,6336337 5	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
0104	Лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,00002	0,0034850 9	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,00068	0,1184929	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
0105	Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,041564	45,266902 1	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,006754	7,3557082 3	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00062	0,6752352 8	Аккредит ованная лаборатор ия	0002
0106	Продувная свеча котельной	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,302	328,90492 8	Аккредит ованная лаборатор ия	0002

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

6101	Участок разгрузки серной кислоты	Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0,3259		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6102	Участок хранения концентрированной серной кислоты	Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0,0002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6103	Участок разгрузки едкого натра	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,000715		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6104	Участок хранения едкого натра	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,0505		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6105	Склад кварцевого песка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0,034479		Сторонняя организация на договорной основе	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

18. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Номер: KZ21VWF00105704 Дата: 17.08.2023. В соответствии с пп 2) п.1 статьи 65 и п. 2 ст. 72 Экологического кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Выводы по заключению и ответы на них приведены в таблице 18.1.

Таблица 18.1. Выводы по заключению и ответы на них

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

№ п/п	Выводы	Ответы
1	Каспийское море входит в Перечень рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, утвержденного приказом МСХ РК от 20 февраля 2015 года № 18-04/120, является рыбохозяйственным водоемом международного значения. Согласно 58 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденного приказом МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63, нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества загрязняющих веществ в установленном контрольном створе или на участке водного объекта с учетом его целевого использования для хозяйственно-питьевых, коммунально-бытовых или рыбохозяйственных целей. На основании вышеизложенного, концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ должна быть принята равной ПДК веществ для вод рыбохозяйственных водоемов.	Пп.3.2.4. проекта отчета Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море. Концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (Спдс) в данном случае принимается равной ПДК веществ для вод рыбохозяйственного использования (Срыб.хоз).
2	согласно ЗНД, в водосборном сооружении в качестве рыбозащитного устройства используется сетчатое ограждение (для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м3/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и	Пп.3.2.2 проекта отчета Для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м3/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

	вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Промывка под высоким давлением обычно используется для дальнейшего вытеснения и вымывания накопившегося мусора. Сетки предназначены для предотвращения попадания скатывающихся личинок и мальков, а также взрослых рыб в водозаборные сооружения. В качестве рыбозащитного устройство приняты сетчатые рыбозаградители с шагом отверстий 3мм. Они представляют собой механическую преграду перед водозабором. Для обеспечения надёжной работы предусмотрена индивидуальная система, которая может последовательно промывать. Длина трубопровода для этой конструкции может составлять до 40 м.). Данная сетка не может служить преградой для непроходимости икры рыб при работе водосборного сооружения. Необходимо включить в проект Отчета требования, содержащихся в Приказе МСХ РК от 31 мая 2019 года № 221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» и согласовать с Жайык-Каспийской межобластной бассейновой инспекцией рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства МЭПР РК. Кроме того, не учтен размер возмещения вреда, причиненного и причиненного рыбным ресурсам и другим водным животным при строительстве водосборного сооружения, в том числе неизбежного.	попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Также в соответствии с приказом МСХ РК от 31 мая 2019 года № 221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» водозаборное сооружение РЗУ (рыбозащитное устройство) оснащено установкой технических устройств для непрерывного контроля эффективности РЗУ.
3	Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение	Пп.3.3.1 проекта отчета. Проектом предусмотрена рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	почв, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.	почвы. Согласно ст. 238 ЭК РК ТОО «Опреснительный завод «Актау» обеспечивает снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с целью предотвращения его безвозвратной утери.
4	При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта. Согласно п.1. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос. При осуществлении намечаемой деятельности предлагается предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос. Согласно п.2. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения	Пп 3.2.5 проекта отчета. Предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод. Проект находится на согласовании в БВИ.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды. При строительстве объекта в пределах водоохранной зоны не допускать размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.	
5	Учесть экологические требования при сбросе сточных вод предусмотренные ст. 222 Кодекса и экологические требования указанные в главе 19 Кодекса, в том числе при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря предусмотренные ст. 273 Кодекса, согласно которому температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние три года.	п.п 2.2 Намечаемая деятельность расположена в средней части Каспийского моря. Проектная расчетная производительность составит 20000 м³/сутки при температуре морской воды 15°С и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³.
6	Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно	П.4., пп.4.2

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов. Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта. Необходимо учесть требования по вопросам отходов раздела 19 Кодекса, Классификатор отходов, утвержденный приказом МЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314.	
7	необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Учесть, что аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств.	Проектом отчета предусмотрены мероприятия по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Пп.3.2.5.При возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия. Для этих целей запас адсорбирующего материала должен постоянно присутствовать на месте работ.
8	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга	П. 16 проекта отчета

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	почв с указанием точек контроля на схеме. Согласно пп.3 п.2 ст. 184 Кодекса, в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Кодекса;	
9	Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2). Согласно данной норме СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.	П.11 проекта отчета предусмотрено озеленения. На рабочий проект получено положительное заключение в составе которого получено заключение на санитарно-эпидемиологический раздел.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

10	Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.	Внедрение природоохранных мероприятий будет предусмотрено в процессе получения разрешения на воздействие.
11	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.	Пп.3.2.2. проектом предусмотрено пылеподавление, также данное мероприятие будет отражено в ПМ.
12	В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира предусмотреть средства на осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований обеспечения сохранности и воспроизводства животного мира, среды их обитания и возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований. В связи с чем, согласовать природоохранные мероприятия в проекте Отчета с КЛХЖМ и КРХ МЭПР РК.	П.11.3Планируемые работы следует проводить в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: предусматривать и осуществлять мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

13	согласно ст. 19, 24 Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии проекта обоснования санитарно-защитной зоны; - Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокого эпидемиологического значения; - Санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативных документов о допустимых выбросах вредных веществ в окружающую среду, зоны санитарной охраны;	Уведомление о начале осуществления деятельности будет направлено после получения всех необходимых разрешительных документов. Заключение по обоснованию санитарно-защитной зоны получено, ЗСО. Представлено в приложении.
14	Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.	П.13 проекта отчета
15	Необходимо описать пути возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие на ближайшие жилые комплексы и автодороги, указать на карте-схеме расположения объекта.	
16	необходимо получить согласование Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, регионального уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, Комитета лесного хозяйства и животного мира с целью исключения риска наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории,	согласование Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан будет получено после всех разрешительных документов.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	государственного лесного фонда, и т.д., Департамента санитарно-эпидемиологического контроля, с целью исключения риска нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.	
17	Если в ходе земляных работ выявляются объекты историко-культурного наследия, скрытые под толщей грунта, необходимо: - приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов; - обнести участок обнаружения объектов сигнальным ограждением; - поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры); - пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.	П.1.2.8 проекта отчета
18	необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.	П.16 проекта отчета
19	В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	П.6 проекта отчета

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности. Указать Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	
20	соблюдение требований Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 и Правил пожарной безопасности, утвержденного Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, в том числе: п. 28. для ликвидации возможных пожаров территория, здания и сооружения организаций независимо от формы собственности, а также населенные пункты должны иметь источники противопожарного водоснабжения; п.229 производственные объекты должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением. Кроме того, соблюдение требований: - приказ МВД РК от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны»; - Постановление Правительства РК от 19 декабря 2014 года № 1357 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации объектов гражданской	П.2.4 проекта отчета

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	обороны»; - СН РК 2.03-03-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»; - ЛП РК 2.04-101-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»; - МВД РК от 26 декабря 2014 года № 945 «об организации системы оповещения гражданской защиты, чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время»;	
21	Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.	П.1.2 проекта отчета
22	Отходы производства и потребления. 21.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. 21.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. 21.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. 21.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.	П.4 проекта отчета
23	Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. 23.1. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.	П.1.2 проекта отчета

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	23.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.	
24.1	Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха. 24.1. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.	Пп.3.3.1 проекта отчета
24.2	В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.	Пп.3.3.1 проекта отчета
25	Разработать план действий при аварийных	П.13 проекта отчета

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

	ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	
26	Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны, возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом.	Представлено в приложении

19. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI;

2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

3. Санитарные правила "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.;

4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

6. СП РК 4-01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений;

7. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

8. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

9. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок»;

10. Приложение № 8 к приказу МОСиВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;

11. РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов);

12. РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов);

13. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»;

14. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;

15. Приложения 12 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»;

16. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров»;

17. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, Астана 2009;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.08.2023

1. Город - **Актау**
2. Адрес - **Мангистауская область, Тупкараганский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Опреснительный завод «Актау»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Опреснительный завод «Актау»**
6. Разрабатываемый проект - **ОВОС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешенные частицы PM2.5, Взвешенные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Актау	Взвешанные частицы PM2.5	0.059	0.0109	0.026	0.01	0.016
	Взвешанные частицы PM10	0.279	0.038	0.119	0.066	0.1
	Азота диоксид	0.045	0.042	0.043	0.046	0.043
	Взвеш.в-ва	0.22	0.214	0.209	0.211	0.215
	Диоксид серы	0.025	0.025	0.028	0.026	0.027
	Углерода оксид	1.506	1.34	1.344	1.235	1.271
	Азота оксид	0.013	0.015	0.017	0.015	0.013
	Сероводород	0.01	0.012	0.098	0.011	0.027

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2018-2022 годы.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰЖЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫҢ МАНГЫСТАУ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

130001, Қызылорда Республикасы
Мангистау облысы, Ақтау қаласы
1 шағын аудан, №1 әкімшілік ғимарат
e-mail: info_mng@meteo.kz

130001, Республика Казахстан,
Мангистауская область, город Актау
1 микрорайон, адм. здание №1
e-mail: info_mng@meteo.kz

30-03/336
0B39A9A635354C99
14.06.2023

**Директору
ТОО «Qazaq Building Project»
Аманжол А.Б.**

В ответ на Ваш запрос от 12 июня 2023 года за исх.№40/23, Филиал РГП «Казгидромет» по Мангистауской области направляет Вам информацию о качестве морской воды, состоянии загрязнения донных отложений на Среднем Каспии на территории г.Ақтау за 2010-2022 г (*Приложение 1*)

А также направляет Вам информацию: температуры воздуха, температура воды, уровня воды, максимальной высоты волны и солёности воды за период 2010-2022 г. по данным ГМС «Ақтау» (*Приложение 2*)

Примечание: информация об экологическом состоянии окружающей среды Мангистауской области публикуется в ежемесячных, ежеквартальных, полугодовых и годовых бюллетенях в открытом доступе на сайте РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz.

*Приложение 1 : 3 л.
Приложение 2 : 1 л.*

Директор

Тулугалиева А.Б.

<https://seddoc.kazhydromet.kz/xA1IpH>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ТУЛЕУГАЛИЕВА АЙГУЛЬ, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан, BIN990540002276
Исп.: Джарылгапова А.
Тел.: 8/7292/303034

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Приложение 1

Качество морской вода по г.Актау

Наименование показателей	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Температура	15,1	11,3	10,4	13,0	13,5	15,5	12,5	12,5	14,5	13,6	13,7	18,9	19,1
Водородный показатель	7,9	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,0	8,0	8,2	8,1	8,0	8,1	8,0
БПК ₅	0,9	3,0	1,6	1,0	0,9	1,0	1,8	1,7	2,1	1,3	1,3	2,7	2,2
ХПК	Не наблюдал	Не наблюдал	Не наблюдал	Не наблюдал	9,5	9,7	10,5	10,8	12,7	10,7	12,9	17,3	16,4
Растворенный кислород	5,9	6,5	6,4	10,2	6,0	6,1	8,6	8,1	9,2	8,2	8,3	7,5	7,6
Взвешенные вещества	2,0	6,5	5,8	4,2	5,8	6,4	9,0	9,9	13,6	9,4	12,1	12,8	13,7
Минерализация	Не наблюдал	Не наблюдал	8869,2	9981,2	9956,4	9049,7	9367,7	8324,4	9021,2	6833,5	6934,7	11924,6	10909,5
Карбонаты	Не наблюдал	40,3	21,7	23,7	30,4	32,4	29,1	38,9	36,9	29,2	27,1	Не наблюдал	Не наблюдал
Сухой остаток	Не наблюдал	Не наблюдал	Не наблюдал	Не наблюдал	8937,8	9775,3	9885,5	8990,3	9742,9	7382,7	6438,1	12844,8	12136,3
Кальций	Не наблюдал	276,0	311,6	286,8	264,2	279,6	282,3	257,3	191,3	188,4	231,0	301,7	270,0
Магний	Не наблюдал	694,4	712,7	631,0	497,4	502,4	493,5	419,3	350,9	355,0	450,0	576,8	598,5
Сульфаты	826,0	2764,3	2899,3	2740,1	2649,5	2922,9	3007,0	2082,5	2523,7	1603,9	1411,3	2344,5	2018,2
Хлориды	Не наблюдал	4407,1	3877,5	4780,2	4797,5	5226,3	6595,2	5554,9	5906,4	4655,9	3587,7	9148,6	5730,1
Фосфаты	0,090	0,096	0,044	0,055	0,076	0,044	0,041	0,062	0,058	0,048	0,036	0,3	0,15
Сумма азота	Не наблюдал	Не наблюдал	0,476	0,498	7,096	0,646	0,943	0,958	1,019	280,738	0,597	Не наблюдал	Не наблюдал
Азот нитритный	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,041	0,038	0,032	0,032	0,033	0,027	0,017	0,011
Азот нитратный	2,7	3,08	2,05	2,13	1,57	1,60	1,33	1,77	2,14	1,59	1,50	0,790	2,09
Железо общее	0,043	0,047	0,045	0,039	0,026	0,024	0,028	0,024	0,022	0,021	0,023	0,111	0,086
Аммоний солевой	0,02	0,03	0,03	2,45	0,03	0,42	0,81	0,71	13,46	0,44	0,32	0,258	0,30
Свинец	0,001	0,001	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,003	0,004	0,003	0,003
Медь	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,017	0,027
Цинк	0,038	0,039	0,052	0,039	0,030	0,034	0,031	0,010	0,014	0,016	0,011	0,091	0,065

Handwritten signature

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Хром (6+)	0,010	0,010	0,011	0,013	0,011	0,011	0,011	0,010	0,007	0,007	0,007	0,006	0,007	Не наблю	Не наблю
Никель	0,078	0,082	0,097	1,206	0,057	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	Не наблю	Не наблю
Марганец	0,062	Не наблю	Не наблю	1,044	0,044	0,042	0,015	0,036	0,011	0,011	0,011	0,005	0,010	Не наблю	Не наблю
АПЛАВ /СПЛАВ	Не наблю	0,000	0,036	0,071	0,042	0,038	0,027	0,042	0,080	0,080	0,026	0,026	0,033	0,027	0,025
Фенолы	Не наблю	0,000	0,001	0,056	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Нефтепродукты	0,031	0,028	0,046	1,903	0,040	0,046	0,022	0,033	0,024	0,024	0,026	0,026	0,026	0,042	0,032
Гидрокарбонаты	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	195,03	227,3
Фосфор общий	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	0,034	0,042
Натрий	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	1986,01	1983,0
Калий	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	Не наблю	74,53	82,0

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Приложение 2

Состояние загрязнения донных отложений по г.Актау

Наименование вещества	2019	2020	2021	2022
Медь	1,515	1,286	1,388	1,576
Марганец	1,289	1,295	1,261	1,393
Хром	0,040	0,031	0,032	0,038
Нефтепродукты	0,032	0,025	0,033	0,036
Свинец	0,004	0,008	0,010	0,014
Цинк	1,205	1,013	1,123	1,211
Никель	1,190	1,124	1,071	1,224

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Приложение 2 к письму №30-03/ от 14.06.2023г.

ГМС «Актау»	Средняя температура воздуха за год, °C	Средняя температура воды за год, °C	Средний уровень воды за год, (по БС -28,00 м)	Максимальная высота волны, м	Средняя соленость воды за год, ‰
2010	15,3	13,2	-27,36	1,5	13,05
2011	13,2	10,7	-27,57	2,0	13,13
2012	12,5	10,9	-27,64	1,0	13,13
2013	13,4	11,2	-27,65	1,8	13,13
2014	12,9	11,9	-27,79	1,7	13,13
2015	13,3	11,6	-28,03	2,3	13,14
2016	13,3	11,3	-28,02	3,0	13,13
2017	13,3	11,8	-28,18	2,5	13,13
2018	13,4	12,3	-28,39	1,5	13,14
2019	13,5	12,4	-28,58	2,0	13,14
2020	13,2	12,0	-28,59	1,7	13,13
2021	13,8	11,5	-28,80	1,8	13,13
2022	13,9	12,0	-29,06	2,3	13,13

Исп.: Джарылгапова А.
Тел.: 8/7292/303-034



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Приложение 3

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБ УРОВНЕ МОРЯ

Пост Актау

Дата открытия 10.07.1960

Координаты: широта 43°36', долгота 51°11'

Данные наблюдений приведены к единому нулю за весь период наблюдений:

"0" поста равен 28,0 метров; Система высот Балтийская система

Характеристика данных наблюдений:

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ МОРЯ

Годы	Месяцы												год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1961	-41	-44	-42	-38	-29	-23	-26	-32	-39	-46	-50	-52	-39
1962	-52	-52	-49	-44	-40	-36	-36	-44	-52	-57	-61	-63	-49
1963	-63	-61	-57	-47	-37	-27	-24	-30	-34	-44	-44	-44	-43
1964	-46	-47	-41	-34	-23	-16	-23	-28	-37	-42	-45	-49	-36
1965	-54	-52	-50	-47	-39	-33	-33	-37	-47	-54	-52	-50	-46
1966	-49	-49	-46	-35	-23	-11	-9	-16	-28	-30	-35	-37	-31
1967	-40	-42	-39	-30	-25	-21	-26	-27	-36	-42	-46	-47	-35
1968	-47	-52	-49	-45	-37	-31	-32	-38	-47	-57	-58	-60	-46
1969	-67	-68	-62	-51	-43	-33	-38	-42	-49	-54	-56	-52	-51
1970	-55	-51	-47	-41	-31	-23	-21	-28	-33	-41	-47	-49	-39
1971	-49	-50	-45	-40	-32	-24	-22	-38	-46	-55	-55	-51	-42
1972	-57	-58	-55	-48	-37	-30	-36	-46	-57	-65	-70	-69	-52
1973	-70	-69	-64	-56	-48	-42	-48	-53	-67	-74	-75	-75	-62
1974	-79	-78	-76	-66	-51	-48	-44	-47	-51	-61	-67	-72	-62
1975	-69	-67	-63	-58	-52	-50	-61	-68	-77	-85	-95	-92	-70
1976	-92	-101	-98	-93	-87	-82	-85	-85	-92	-105	-106	-110	-95
1977	-	-	-103	-98	-93	-89	-91	-97	-109	-114	-111	-110	-102
1978	-110	-110	-106	-97	-91	-81	-78	-79	-83	-92	-94	-87	-92
1979	-88	-87	-79	-66	-58	-49	-42	-48	-56	-58	-64	-52	-62
1980	-55	-44	-42	-32	-26	-20	-20	-29	-36	-39	-36	-35	-34
1981	-53	-53	-49	-42	-29	-18	-15	-18	-22	-28	-29	-30	-32
1982	-32	-33	-28	-21	-14	-11	-12	-19	-25	-30	-31	-24	-23
1983	-22	-19	-20	-15	-7	-5	-6	-10	-15	-25	-27	-26	-16
1984	-25	-27	-21	-12	-4	-1	-2	-6	-16	-21	-22	-24	-15
1985	-27	-21	-20	-6	0	9	11	9	2	-5	-6	-5	-5
1986	-3	-4	0	2	9	19	19	15	12	7	3	7	7
1987	5	4	9	16	21	27	30	26	18	14	13	13	16
1988	14	15	27	30	36	48	48	44	38	32	26	30	32
1989	29	30	31	35	39	46	45	40	32	24	20	16	32
1990	16	19	22	28	36	50	53	48	48	40	43	46	37
1991	48	60	55	69	84	96	99	97	85	78	76	77	77
1992	76	76	81	88	98	112	108	104	96	94	88	89	93
1993	90	90	94	101	108	115	116	115	107	100	99	106	103
1994	108	110	113	119	128	136	138	137	136	128	124	127	125

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Годы	Месяцы												год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1995	130	131	134	139	147	154	153	143	138	128	124	120	137
1996	118	118	119	124	127	128	123	115	107	100	98	95	114
1997	93	79	82	88	91	102	104	100	88	86	84	83	90
1998	79	81	85	90	97	105	104	96	88	82	78	79	89
1999	79	81	82	86	91	102	100	98	83	82	76	76	86
2000	77	75	79	83	85	93	94	86	78	69	68	65	79
2001	66	66	67	70	77	87	91	81	70	59	58	58	71
2002	57	58	61	69	78	88	91	84	77	69	63	60	71
2003	67	70	73	81	91	98	99	98	87	82	80	81	84
2004	83	84	86	91	102	104	107	104	95	90	87	86	93
2005	88	90	92	98	108	116	118	111	102	100	95	93	101
2006	90	91	94	98	103	106	103	99	85	77	74	70	91
2007	74	75	79	88	99	105	103	101	89	79	73	73	87
2008	71	72	75	78	86	90	89	85	75	64	63	62	76
2009	64	67	71	72	79	86	84	75	70	68	63	61	72
2010	62	60	60	67	78	87	82	71	58	52	47	45	64
2011	44	40	42	47	53	56	56	44	36	32	32	30	43
2012	30	29	33	39	45	49	51	44	33	28	23	24	36
2013	25	26	30	36	45	51	49	43	37	28	26	25	35
2014	23	23	26	28	35	37	33	28	19	4	-1	-1	21
2015	-2	-3	2	5	10	16	9	1	-8	-18	-21	-21	-3
2016	-17	-14	-10	-5	7	18	15	13	-1	-6	-9	-11	-2
2017	-10	-8	-4	-1	3	9	9	9	1	-7	-9	-10	-2
2018	-36	-43	-41	-35	-26	-22	-23	-32	-42	-53	-57	-60	-39
2019	-57	-60	-58	-51	-43	-41	-48	-56	-64	-72	-74	-72	-58
2020	-69	-69	-64	-59	-46	-39	-40	-49	-56	-67	-74	-78	-59
2021													-80
2022													-1,06

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБ УРОВНЕ МОРЯ

Пост Форт-Шевченко

Дата открытия март 1921

Координаты: широта 44°33', долгота 50°15'

Данные наблюдений приведены к единому нулю за весь период наблюдений:

"0" поста равен -28,0 метров; Система высот Балтийская система

Характеристика данных наблюдений:

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ МОРЯ

Годы	Месяцы												год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1921	182	180	181	183	196	200	195	187	175	164	164	160	181
1922	159	153	157	157	171	183	188	186	173	168	164	159	168
1923	156	153	154	154	155	169	182	178	174	167	162	156	163
1924	154	152	155	159	167	180	178	173	168	155	148	146	161
1925	144	147	145	150	160	166	170	167	155	148	145	143	153
1926	140	134	140	143	151	170	186	184	176	172	170	171	161
1927	165	166	165	169	178	198	208	201	193	187	179	178	182
1928	178	180	182	184	192	205	218	218	215	209	212	208	200
1929	206	199	203	205	214	224	240	239	227	221	211	206	216
1930	202	198	202	205	213	218	219	216	206	199	192	187	205
1931	184	184	182	186	196	208	215	203	195	186	182	178	192
1932	180	178	182	191	203	221	227	225	211	204	195	188	200
1933	187	192	193	199	207	217	219	211	205	196	187	177	199
1934	176	175	174	176	184	192	198	191	179	170	166	160	178
1935	157	156	154	159	165	174	174	165	155	146	142	140	157
1936	129	126	128	129	136	147	146	142	127	123	124	117	131
1937	107	107	109	110	118	124	125	120	111	101	95	86	109
1938	82	78	77	80	88	95	95	88	79	69	60	56	79
1939	48	43	44	44	54	62	63	54	44	33	32	32	46
1940	24	22	25	26	34	46	50	44	30	22	18	16	30
1941	13	12	12	12	19	29	40	38	31	26	20	21	23
1942	13	12	13	20	28	42	52	51	39	33	30	26	30
1943	24	21	21	28	37	44	50	44	35	30	28	22	32
1944	20	21	23	26	32	38	45	39	35	28	23	11	28
1945	5	4	4	6	11	22	26	22	16	7	6	4	11
1946	-2	1	6	3	14	26	34	34	26	18	17	8	15
1947	6	7	10	14	27	44	53	48	39	30	30	31	28
1948	22	22	20	21	31	45	48	42	32	27	24	18	29
1949	18	14	16	20	27	38	43	35	24	11	10	8	22
1950	-1	0	2	6	14	19	17	12	4	1	-3	-8	5
1951	-18	-26	-17	-13	-4	5	2	-4	-19	-24	-17	-20	-13
1952	-22	-23	-18	-18	-6	4	10	4	-8	-12	-19	-25	-11
1953	-27	-31	-30	-25	-17	-6	-4	-7	-20	-28	-30	-28	-21
1954	-31	-36	-31	-23	-11	-3	-7	-16	-19	-25	-24	-28	-21
1955	-37	-46	-46	-41	-35	-22	-14	-18	-25	-30	-39	-40	-33
1956	-39	-39	-49	-41	-34	-28	-34	-32	-41	-46	-46	-48	-40
1957	-48	-46	-47	-39	-30	-18	-11	-14	-20	-30	-32	-32	-31
1958	-32	-34	-30	-23	-12	-3	4	2	-9	-15	-23	-26	-17
1959	-24	-32	-21	-13	-3	2	2	-6	-14	-21	-23	-23	-15
1960	-24	-24	-21	-14	-9	-1	-1	-9	-18	-30	-32	-36	-18
1961	-40	-42	-41	-35	-27	-20	-23	-28	-37	-41	-48	-46	-36
1962	-47	-51	-44	-42	-37	-31	-32	-42	-48	-56	-55	-61	-46
1963	-62	-56	-58	-46	-37	-28	-25	-30	-32	-41	-43	-44	-42
1964	-45	-42	-40	-32	-22	-15	-21	-28	-32	-38	-43	-46	-34
1965	-52	-48	-48	-44	-36	-29	-29	-35	-40	-48	-46	-44	-42
1966	-45	-46	-42	-31	-23	-	-2	-9	-22	-24	-28	-29	-27
1967	-34	-42	-36	-26	-20	-17	-21	-24	-33	-42	-45	-44	-32
1968	-45	-50	-49	-44	-37	-	-29	-36	-43	-51	-54	-53	-45
1969	-48	-62	-56	-49	-37	-27	-28	-34	-39	-46	-43	-43	-43

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Годы	Месяцы												год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1970	-43	-40	-38	-35	-24	-15	-14	-21	-28	-35	-42	-43	-32
1971	-43	-47	-44	-37	-32	-26	-27	-37	-43	-52	-54	-55	-41
1972	-61	-58	-58	-51	-40	-29	-32	-39	-50	-57	-62	-61	-50
1973	-64	-62	-58	-50	-42	-36	-40	-48	-60	-65	-68	-68	-55
1974	-71	-72	-65	-64	-56	-48	-41	-44	-48	-53	-60	-61	-57
1975	-64	-64	-60	-54	-49	-50	-58	-67	-75	-81	-91	-89	-67
1976	-87	-95	-90	-85	-80	-75	-78	-79	-87	-99	-99	-100	-88
1977	-103	-100	-97	-92	-86	-82	-85	-91	-102	-105	-104	-105	-96
1978	-104	-105	-101	-94	-87	-75	-73	-78	-83	-91	-94	-86	-89
1979	-83	-86	-77	-67	-57	-48	-42	-45	-53	-59	-59	-59	-61
1980	-63	-63	-59	-48	-42	-32	-34	-42	-49	-53	-52	-48	-49
1981	-43	-45	-41	-32	-20	-8	-4	-8	-12	-16	-19	-16	-22
1982	-24	-23	-19	-12	-4	0	0	-7	-14	-19	-19	-16	-13
1983	-17	-12	-6	-3	5	7	7	1	-6	-9	-12	-13	-5
1984	-12	-11	-2	1	7	9	7	1	-3	-10	-11	-	-2
1985	-15	-14	-10	2	11	18	18	17	9	3	3	2	4
1986	4	-4	-1	10	17	17	26	22	17	9	7	10	11
1987	8	10	15	23	31	41	42	34	27	25	24	24	25
1988	20	29	32	38	46	57	58	51	46	41	40	43	42
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	94	94	98	103	111	116	118	117	110	106	106	113	107
1994	112	111	114	119	124	126	126	126	142	136	134	135	125
1995	137	139	143	142	147	149	152	148	146	140	136	137	143
1996	113	139	137	140	142	144	139	131	123	117	116	-	131
1997	110	96	93	97	101	112	115	110	98	95	94	94	101
1998	93	99	95	101	107	115	115	105	-	97	95	92	101
1999	91	92	94	98	101	112	111	107	97	95	92	94	99
2000	93	93	93	95	97	106	108	99	93	-	-	-	-
2001	-	87	83	86	93	104	106	98	91	77	77	77	89
2002	72	76	78	83	94	105	109	101	94	90	78	76	88
2003	96	81	87	90	105	111	107	106	100	96	92	91	97
2004	96	99	101	109	117	121	117	118	110	98	97	93	106
2005	81	96	100	109	115	125	122	112	104	99	90	86	103
2006	82	79	88	87	89	89	100	93	82	70	69	67	83
2007	63	66	75	77	90	99	95	97	86	74	73	70	80
2008	66	67	70	75	80	84	84	83	79	73	71	70	75
2009	68	74	77	79	82	86	90	87	83	82	80	79	81
2010	79	81	78	82	90	99	95	87	76	66	60	59	79
2011	57	53	54	61	63	71	69	63	49	50	45	49	57
2012	46	48	46	50	60	60	64	56	46	44	37	40	50
2013	32	35	39	45	51	61	59	55	48	40	39	36	45

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Годы	Месяцы												год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2014	33	34	37	36	44	46	45	40	30	17	10	9	32
2015	10	8	14	17	22	24	19	11	5	-9	-11	-14	8
2016	-11	-7	1	7	16	27	26	25	12	8	10	0	10
2017	-1	-1	6	7	11	18	22	19	11	5	-1	1	8
2018	-2	-1	3	8	15	18	20	11	3	-6	-1	-14	5
2019	-16	-17	-16	-6	2	2	-4	-12	-21	-25	-29	-28	-14
2020	-28	-24	-23	-18	-6	5	1	-8	-13	-22	-28	-33	-16

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Номер: KZ21VWF00105704
Дата: 17.08.2023

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**



**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Опреснительный завод «Актау». Материалы поступили на рассмотрение 05.07.2023 года №KZ58RYS00411771.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Опреснительный завод «Актау», 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 25 Потребительский кооператив Актау, гараж №7, 220940020517, Казахбаев Бекбол Бердимуратович, 87023495559, skbetonaktau2022@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Предусматривается строительство опреснительного завода «Актау» в г.Актау по выработке питьевой воды с целью покрытия дефицита питьевой воды в г.Актау и Тупкарагинского района. Проектная расчетная производительность составит 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год, при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м³/сутки, 1750 м³/час, 15 330 000 м³/год - вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в Каспийское море составляет 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год. Объем обратной промывки составлять: 2222 м³/сутки, 92,58 м³/час, 811 030 м³/год.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. В административном отношении район относится к городу Актау, Мангистауской области, Республики Казахстан. Участок расположен в 7 км северо-западнее г.Актау. Расстояние до ближайшей жилой зоны, а именно г. Актау 5,083 км и с. Акшукур 3,218 км. Выбор места: продуктивное место для строительства.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения. Начало строительства 2023 года. Распределение заделья по годам строительства: - на 2023г. – 5 месяцев – 29%; - на 2024г. – 12 месяцев – 71%. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 17 месяцев, в том числе подготовительный



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

2

период 2 мес. Общее количество рабочих на объектах строительства составляет 197 чел. Период эксплуатации. Ввод в эксплуатацию в 2025 году. Режим работы на предприятии круглосуточный посменный 365 рабочих дней в году. Общее количество персонала составит в 1 дневную смену 22 человек, в ночную смену 15 чел., в многочисленную смену 22 человека.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. На площадке опреснительного завода предусмотрены следующие здания и сооружения: - Здания насосной станций для морской воды; размерами 23,0х7,2 м. - Здания станции водоподготовки; размерами 84,0х36,0 м. - Склад химреагентов; размерами 18,3х14,0 м. - Склад жидких реагентов; размерами 12,0х6,0 м. - Административное здание с лабораторий; размерами 35,6х15,0 м. - Насосная станция пожаротушения; размерами 4,0х3,9 м. - Резервуары для пожарной воды V=100 м³ 2-ед.; размерами 9,0х6,4 м. - Резервуар для питьевой воды V=50 м³; размерами 4,4х4,4 м. - Нейтрализатор V=25 м³ 2-ед.; размерами 14,0х10,0 м. - Дренажный емкость V=75 м³; размерами 14,0х5,0 м. - Дренажный емкость V=20 м³; размерами 14,0х5,0 м. - Котельная; размерами 6,0х5,0 м. - Контрольно-пропускной пункт; размерами 6,0х4,2 м. - Площадка ТБО; размерами 1,2х1,2 м. - Навес на 6 автомобилей; размерами 18,0х6,0 м. - Септик V=7,6 м³; размерами 2,5х2,5 м. - Площадка дренажных емкостей сбора промстоков V=7,6 м³; размерами 14,0х5,0 м. - Резервуары чистой воды V=4000 м³ 2-ед.; размерами 33,0х15,0 м. - Колодец ВК с узлом учета, размерами 7,75х3,5 м. Целью проектного решения является строительство объекта по выработке питьевой воды 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год, с целью покрытия дефицита питьевой воды в г. Актау и Тупкарагинского района. Проектная расчетная производительность составит 20000 м³/сутки при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м³/сутки - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в Каспийское море составляет 20000 м³/сутки. Объем обратной промывки составлять: 2222 м³/сутки. Состав питьевой воды- Соответствует требованиям СП РК 209 от 16.03.2015. Солеосодержание сточных вод, 29 г/л, не более. Расходные материалы *: -хлористый натрий (для приготовления раствора активного хлора), 48,5 т/год - серная кислота, 496 т/год - фтористый натрий (по сухому веществу), 15 т/год - ингибитор (40%), 77 т/год - едкий натр, 40%, 77 т/год - коагулянт (хлорное железо), 582 т/год - пиросульфит натрия, 0,7 т/год - реагенты для химических промывок и консервации мембран (лимонная кислота, трилон Б и т.д.), 7,5 т/год - кварцевый песок, т/год – фильтрующая загрузка , т/год - картрижные фильтрующие элементы, 812 шт/год - обратноосмотические мембраны SW30 HRLE, 400 шт/год. Общее описание технологического процесса. Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: •Водозабор и транспортировка исходной морской воды к опреснительному заводу; •Осветление воды –ряд процедур, направленных на снижение ее мутности. • Микрофильтрация –процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрации жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. •Установка



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

3

обратного осмоса. •Рекуперация энергии. •Обеззараживание подготовленной питьевой воды; •Реминерализация - коррекция щелочности/кислотности. Жидкость с ненормализованным уровнем pH способствует коррозии оборудования, а ее употребление оказывает негативное влияние на здоровье человека. •Система нейтрализации стоков и промывных вод; •Сброс концентрата морской воды в море. Технологическая схема и автоматизация процесса водоподготовки и обессоливания морской воды должна обеспечивает качество питьевой воды, соответствующей законодательству РК (СанПиН РК № 209 от 16.03.2015г). Производственный технологический комплекс включает в себя: • Водозаборное сооружение; •Основные технологические сооружения, • Установки инженерного обеспечения. В состав головных сооружений входят: • Водозаборное сооружение; Морская насосная станция В состав основных технологических сооружений проекта входят: • станция водоподготовки; • участок обессоливания; • участок реминерализации.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Данным проектом предусмотрено строительство технологических объектов для обеспечения подачи необходимых объемов питьевой воды потребителям следующих регионов: • г. Актау - 15000 м³/сутки; • Тупкараганский район - 5000 м³/сутки. Основной источник исходной воды – Каспийское море. Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: • Водозабор и транспортировка исходной морской воды к опреснительному заводу; • Осветление воды – ряд процедур, направленных на снижение ее мутности. • Микрофильтрация – процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрации жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. • Установка обратного осмоса. • Рекуперация энергии. •Обеззараживание подготовленной питьевой воды; • Реминерализация - коррекция щелочности/кислотности. Жидкость с ненормализованным уровнем pH способствует коррозии оборудования, а ее употребление оказывает негативное влияние на здоровье человека. • Система нейтрализации стоков и промывных вод; •Сброс концентрата морской воды в море. Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 10 метра, длина – 300 м, глубина - 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м. Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 300 м. Гребень дамбы имеет ровную поверхность без уклона, а дно канала имеет обратный уклон, повторяющий уклон берега моря. В голове водозаборного канала имеется так называемый «фильтрующий отсек, примыкаемый концами к водозаборному каналу. Тело дамбы водозаборного канала выполнено из крупнообломочных материалов, с песчаным и гравийно-галечниковым заполнителем. Через индивидуальный насос перекачки морская вода подается по трубопроводу на каждую технологическую линию, который обеспечивает прием исходной воды, водоподготовку. Опреснение морской воды производится методом обратного осмоса. Метод обратного осмоса заключается в фильтровании растворов под давлением через полупроницаемые мембраны, пропускающие молекулы растворителя и, полностью или частично задерживающие гидратированные ионы растворенных в воде солей и ряд других компонентов. Для обеспечения надежной и стабильной работы обратноосмотических мембран производится предварительная водоподготовка и обработка морской воды методами напорной фильтрации через зернистую загрузку и микрофильтры. Состав опресненной воды доводится



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

4

до норм питьевого качества методом добавки необходимого количества реагентов, а также для обогащения воды микроэлементами на территории завода будут пробурены скважины 12 штук (1 раб., 11 резерв.), глубиной 18 метров, с диаметром трубопровода 110 мм. Площадка водозабора оснащена рыбозащитными устройствами, также на водозаборных сооружениях установлены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Для проведения работ выбран земельный участок с кадастровым номером 13-200-033-904 от 01.11.2021 г., площадью 50,0 га, с целевым назначением – для строительства опреснительного завода, Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 3 года. Земельный участок находится в аренде согласно следующих договоров: Договор №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А-Строй Монтаж».

Согласно результатам радиологического исследования протокол №0233/06 от 15.06.23 г. МЭД гамма-излучения находится в пределах 0,08-0,10 мкЗв/час, плотность потока радона с поверхности грунта составляет 5мБк/(м² х сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы. С целью защиты почвы, проектом предусмотрены следующие мероприятия: - раздельный въезд и выезд для транспорта; - погрузочно-разгрузочных площадки, дороги для автотранспорта и пешеходных дорожек оборудованы ровным водонепроницаемым, твердым покрытием; - ограждение, благоустройство территории, дождевая (ливневая) система водоотведения оборудована, территория содержится в чистоте. - предусмотрен производственный контроль за состоянием почвы – 1 раз в квартал.

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах аккумулятивной террасы морского побережья. Ближайший водный объект – Каспийское море на расстоянии около 203 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны. Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубинах 0,7-5,3 м. Фундамент зданий при 0,0 отметки принят – 1,5 м, глубина фундамента составляет 1,5 метра, не касается грунтовых вод.

Площадка опреснительного завода относится к объектам III класса опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м. Санитарно-защитная зона опреснительного завода принята 300м. Вблизи указанной зоны населенные пункты отсутствуют.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период строительства предусмотрены следующие мероприятия: - для сбора отходов потребления (твердых бытовых отходов) и отходов производства в специально выделенном месте на территории объекта предусматриваются площадки, с подъездными путями, водонепроницаемым покрытием с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, с установкой раздельных закрывающихся контейнеров (специально закрытые емкости, конструкции), используемые исключительно для их сбора и хранения, находящиеся в исправном состоянии, обеспечивающие их мытье и дезинфекцию, защиту от проникновения в них животных, защиту



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

5

отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра, предотвращающие загрязнение сырья и готовой продукции, окружающей среды. - уборка участка строительства в период проведения и после завершения строительных работ. - контроль за состоянием подземных и поверхностных вод. В пределах водоохранных зон: 1) нет новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) не проводится реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов.

Объемов потребления воды период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды –1841,95 м³/год, на технические нужды - 3696,41 м³/год.

Период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды –1841,95 м³/год, на технические нужды - 3696,41 м³/год. период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода опресненная на хозяйственные нужды населению –7 300 000 м³/год, на хозяйственные нужды для персонала завода - 118,625 м³/год (из них на полив зеленых насаждений 24 м³/год), на пожаротушение 10л/сек, Вода Каспийского моря -15330000 м³/год для опреснения воды.

Период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода, опресненная на хозяйственные нужды населению –7 300 000 м³/год, на хозяйственные нужды для персонала завода - 118,625 м³/год (из них на полив зеленых насаждений 24 м³/год), на пожаротушение 10л/сек, Вода Каспийского моря -15330000 м³/год для опреснения воды.

Растительность – представлена в основном, типичными видами для зоны полупустынь – солянка супротиволистная, эбелек, острога. На склоновых поверхностях и на днищах понижений встречаются густые заросли полыни. Древесная растительность практически отсутствует. рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью. Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесенных в Красную книгу.

Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) расположен на расстоянии более 20 км с юго-восточной стороны. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.

Использование животного мира на рассматриваемой территории не предусматривается.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

6

объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 11,289712175 г/сек и 3,6159546266 т/год, от передвижных источников - 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год.

объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет - 0,683654 г/сек и 1,979888 т/год, от передвижных источников - 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. В период строительства сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не предусмотрен.

В период эксплуатации проектом предусмотрен сброс концентрата морской воды в море. Прибрежная зона является подходящим местом для сброса солености только тогда, когда она имеет достаточную способность принимать, смешивать и переносить этот сброс в поверхностный водоем (океан, море, залив и т.д.). Для опреснительного завода используется водосток в виде трубы с открытым концом (перфорированной), которая прокладывается на несколько метров в прибрежную зону для рассеивания концентрата и снижения солености сброса до окружающих условий. Качество концентрированной воды зависит от качества воды в исходной воде, характеристик отвода солей опреснительных мембран и восстановления опреснительной установки. При высокой солености исходной воды, отвод соли через мембрану обратного осмоса и восстановление опреснительной установки повышает соленость концентрата. В целях обеспечения требования защиты окружающей среды и экологии, проектом специально принято однопроходные, одноэтапные(каскадные) установки обратного осмоса морской воды, несмотря на низкоеэффективности по извлечению пермеата. Для опреснительных установок с производительностью пресной воды 20 000 м³/ день (10,6 мг/сут), при регенерации 45% и объема воды обратной промывки 5% от суточного расхода воды, объем обратной промывки составлять: $20\,000\text{ м}^3/\text{день} \times (5\% / 45\%) = 2222\text{ м}^3/\text{день}$ (1,2 мг/сут). Расходы воды обратной промывки увеличивается с увеличением мутности исходной воды и фильтров необходимо промывать обратным потоком почаще. Промывная вода содержит значительное количество твердых веществ, а ее концентрация может превышать нормы содержания взвешенных веществ, применяемый для сбросов в поверхностные вод. Однако при смешивании с концентратом опреснительной установки, концентрация воды обратной промывки TSS снижается ниже нормативного показателя. Установки 20000м³/день по опреснению морской воды (10,6 мг/сут), работающая с извлечением 45 процентов, объем сброса концентрата составляет 24440 м³/ день (12,9 мг/сут).Если концентрат не содержит взвешенных твердых частиц (TSS = 0 мг / л),то концентрация смеси 24444 м³/ сутки и 4444 м³/сутки воды обратной промывки составляет всего-58,5 мг / л TSS. Смешивание концентрата и промывной воды дает эффективный результат.

Хотя сброс промывной воды СР в море после смешивания с концентратом является наиболее распространенным методом в настоящее время, в проекте предусмотрена система сброса их в специальной емкости для нейтрализации. После нейтрализации промывная вода и все остатки растворов реагентов опорожняется автоцистерной. Согласно указанной системе растворы реагентов и другие отходы промывки не попадает в море. Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море.

Концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (СПДС) в данном случае принимается равной ПДК веществ для вод культурно бытового использования.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

7

Результаты предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с производственными условно-чистыми водами.

Если фоновая загрязненность водного объекта обусловлена естественными причинами, то ПДС может устанавливаться, исходя из условий соблюдения в контрольном створе сформировавшегося фонового качества воды. Предлагаемая Спдс для установления норматива мг/л: Взвешенные вещества-45,75, СПАВ-0,5, Азот аммонийный-2, Нитраты-45, Нитриты-3,3, БПКполн-6, ХПК-30, Фосфаты-3,5, Железо общее- 0,3, Нефтепродукты-0,1, Фенолы-0,001, Хлориды-350, Сульфаты-500, Медь-1,0, Фториды-1,5, Полиакрилат натрия - 15, Натрий-200, Марганец-0,1. Сброс в Каспийское море: Взвешенные вещества Класс опасности 3 - 38124,848 г/час 0,915 т/год, СПАВ Класс опасности нет - 416,665 г/час 0,01 т/год, Азот аммонийный Класс опасности 3 - 1666,66 г/час 0,04 т/год, Нитраты Класс опасности 3 - 37499,85 г/час 0,9 т/год, Нитриты Класс опасности 2 - 2749,989 г/час 0,066 т/год, БПКполн Класс опасности нет - 4999,98 г/час 0,12 т/год.

Описание отходов. В период строительства образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 15,139 тонн.

Строительные отходы бетона, 17 01 01, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев. Объем образования 0,025 тонн.

Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10*. Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Объем образования 0,31855 т/год. . Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05, образуется при деревообработке. Принимается образование 0,554 т, который передается на специализированное предприятия.

Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01. Объем составляет 0,31585 тонн.

Отходы сварки, Код 12 01 13. Объем образования 0,013579 т/год.

Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02. Объем образования 0,057 т/год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*. Объем образования 0,24816 т/год.

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 1,65 тонн.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*. Объем образования 0,037 т/год.

Смешанная упаковка, Код 15 01 06. Объем образования 6,67 тонн.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

8

Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99. Данный вид отходов образует в результате замены фильтрующих материалов в процессе очистки сточных вод. Объем образования 1,218 тонн.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс), раздел 1 приложение 1 намечаемая деятельность относится к п. 10 пп. 10.3. – забор поверхностных и подземных вод или использование системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 10 млн м³, по которой оценка воздействия на окружающую среду является обязательной.

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК утвержденной приказом МЭГПР РК от 13.09.2021 г. №370.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

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 в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Каспийское море входит в Перечень рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, утвержденного приказом МСХ РК от 20 февраля 2015 года № 18-04/120, является рыбохозяйственным водоемом международного значения.

Согласно 58 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденного приказом МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63, нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества загрязняющих веществ в установленном контрольном створе или на участке водного



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

9

объекта с учетом его целевого использования для хозяйственно-питьевых, коммунально-бытовых или рыбохозяйственных целей.

На основании вышеизложенного, концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ должна быть принята равной ПДК веществ для вод рыбохозяйственных водоемов.

2. согласно ЗНД, в водосборном сооружении в качестве рыбозащитного устройства используется сетчатое ограждение (для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м³/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Промывка под высоким давлением обычно используется для дальнейшего вытеснения и вымывания накопившегося мусора. Сетки предназначены для предотвращения попадания скатывающихся личинок и мальков, а также взрослых рыб в водозаборные сооружения. В качестве рыбозащитного устройство приняты сетчатые рыбозаградители с шагом отверстий 3мм. Они представляют собой механическую преграду перед водозабором. Для обеспечения надёжной работы предусмотрена индивидуальная система, которая может последовательно промывать. Длина трубопровода для этой конструкции может составлять до 40 м.).

Данная сетка не может служить преградой для непроходимости икры рыб при работе водосборного сооружения.

Необходимо включить в проект Отчета требования, содержащихся в Приказе МСХ РК от 31 мая 2019 года № 221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» и согласовать с Жайык-Каспийской межобластной бассейновой инспекцией рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства МЭПР РК.

Кроме того, не учтен размер возмещения вреда, причиненного и причиненного рыбным ресурсам и другим водным животным при строительстве водосборного сооружения, в том числе неизбежного.

3. Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.

4. При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.



10

11

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии проекта обоснования санитарно-защитной зоны;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокого эпидемиологического значения;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативных документов о допустимых выбросах вредных веществ в окружающую среду, зоны санитарной охраны;

14. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.

15. Необходимо описать пути возможных транспортных развилок предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие на ближайшие жилые комплексы и автодороги, указать на карте-схеме расположения объекта.

15. необходимо получить согласие Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, регионального уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, Комитета лесного хозяйства и животного мира с целью исключения риска наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории, государственного лесного фонда, и т.д., Департамента санитарно-эпидемиологического контроля, с целью исключения риска нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

16. Если в ходе земляных работ выявляются объекты историко-культурного наследия, скрытые под толщей грунта, необходимо:

- приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
- обнести участок обнаружения объектов сигнальным ограждением;
- поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
- пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

17. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

18. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

13

деятельности. Указать Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

19. соблюдение требований Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 и Правил пожарной безопасности, утвержденного Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, в том числе:

п. 28. для ликвидации возможных пожаров территория, здания и сооружения организаций независимо от формы собственности, а также населенные пункты должны иметь источники противопожарного водоснабжения;

п. 229 производственные объекты должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением.

Кроме того, соблюдение требований:

- приказ МВД РК от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны»;

- Постановление Правительства РК от 19 декабря 2014 года № 1357 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации объектов гражданской обороны»;

- СН РК 2.03-03-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»;

- ЛП РК 2.04-101-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»;

- МВД РК от 26 декабря 2014 года № 945 «об организации системы оповещения гражданской защиты, чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время»;

20. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.

21. Отходы производства и потребления.

21.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

21.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

21.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

21.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

23. Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

14

23.1. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

23.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

24.1. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

24.2. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

25. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

26. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны, возможных транспортных развязок предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Нугуманова Т.
74-09-89*

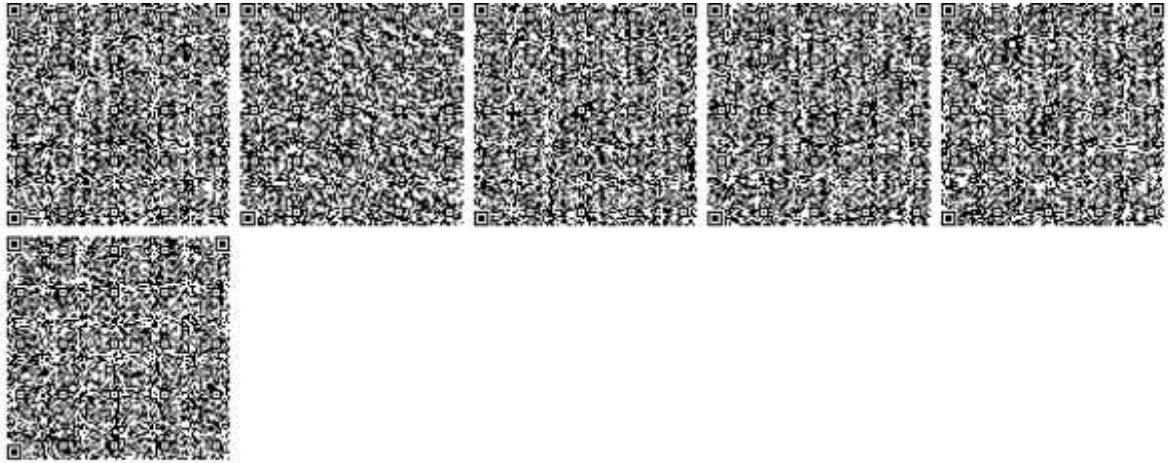
Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қолға белгіленген заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған және тексерілген.
Электрондық құжат www.econsense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsense.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.econsense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsense.kz.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

**"Қазақстан Республикасы Экология және
табиғи ресурстар министрлігінің
Экологиялық реттеу және бақылау
комитеті" республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"**

Астана қ., Мәңгілік Ел Данғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ38VVX00273836

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Опреснительный завод "
Актау"

130000, Республика Казахстан, Мангистауская
область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 25
Потребительский кооператив Актау, гараж № 7

Мотивированный отказ

Дата выдачи: 01.12.2023 г.

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление № KZ13RVX00927975 от 09.10.2023, сообщает следующее:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность –
Опреснение морской воды Каспийского моря для водоснабжения г. Актау и
Тупкарагинского района Мангистауской области

Материалы поступили на рассмотрение №KZ13RVX00927975 от 10.10.2023 года

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Опреснительный завод «Актау», 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г. Актау, Микрорайон 25 Потребительский кооператив Актау, гараж №7

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация

Согласно пп. 10.3 п. 10 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан "забор поверхностных и подземных вод или использование системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 10 млн м3" относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 7.18 любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду раздела 2 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Сроки реализации:

Начало строительства – 2024 год. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 17 месяцев, в том числе подготовительный период 2 мес. Ввод в эксплуатацию в 2025 году.

Площадь:

земельный участок с кадастровым номером 13-200-033-904 от 01.11.2021 г., площадью 50,0 га

Земельный участок находится в аренде согласно договора №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А-Строй Монтаж».

Координаты: 1. 43.726244, 51.089183, 2. 43.728545, 51.095588, 3. 43.723770, 51.099897, 4. 43.720514, 51.095169, 5. 43.723206, 51.092535.

Район расположения намечаемой деятельности:

В административном отношении район относится к городу Актау, Мангистауской области, Республики Казахстан. Расстояние до ближайшей жилой зоны, а именно г. Актау 5,083 км и с. Акшукур 3,218 км.

Район изысканий, расположенный в прибрежной части равнинного Мангышлака, находится в условиях полупустынного климата.

Годовая величина суммарной солнечной радиации превышает 125 ккал/см². До 65% из этой суммы приходится на прямую солнечную радиацию.

Средняя годовая скорость ветра превышает 4.5 м/с. Наибольшая среднемесячная скорость – 5.3 м/с наблюдалась в январе, наименьшая – 4.0 м/с – в августе.

Согласно данным проекта отчета о воздействии среднегодовая повторяемость направлений ветра составляет: 19% - В, ЮВ, 17% – З, 14% – СВ, СЗ, 4% – Ю, ЮЗ, 3% – штиль.

Годовое количество осадков в среднем 150-180мм. По годам осадки выпадают крайне неравномерно от 83мм до 225мм. В течение года слабый максимум приходится на март и октябрь со среднемесячным количеством осадков 18-21 мм. Летние осадки выпадают в малых количествах и очень быстро испаряются, зачастую не достигая поверхности почвы. Общее число дней с осадками составляет 45-55 дней, причем жидкие осадки преобладают над твердыми. Даже в зимние месяцы выпадают дожди. В основном регистрируются дни с осадками 0.1-0.5мм. Зарегистрированный суточный максимум за период наблюдений составил 51.4мм.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубинах 0.7-5.3 м.

Минерализация воды 24.9г/л. По химическому составу вода хлоридно-сульфатно-натриево-магниева. По содержанию сульфатов (до 4496.3мг/л) воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 11431 мг/л) воды сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах аккумулятивной террасы морского побережья. Ближайший водный объект – Каспийское море на расстоянии около 203 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны.

Данные по изменению химического состава воды Каспийского моря за 2010-2021 г.г., по прибрежной станции Актау предоставлены Филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭиПР РК по Мангистауской области. Воды Каспийского моря для использования их с целью удовлетворения нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки не пригодны и имеют превышения по макрокомпонентам, а именно сульфатам и хлоридам, которые в свою очередь влияют на повышенную минерализацию

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

самой воды.

Воды Каспийского моря в акватории проектного водозабора: - по величине общей минерализации – соленые; - по химическому анионному составу – сульфатно-хлоридные; - по температуре – холодные; - по водородному показателю – слабощелочные; - по величине БПК₅ (Биохимическое потребление кислорода) – относятся к классу водоемов (по степени загрязнения) – умеренно-загрязненным.

Северное и северо-восточное побережье Каспия постоянно находится в зоне затопления нагонной морской волной при сильных ветрах южного, юго-западного и западного румбов. В Казахском секторе Северного Каспия, при сильных нагонах, в условиях крайне малых уклонов прилегающей к морю суши, затопливается побережье шириной до 15 км-50 км.

Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения №R.05.X.KZ96VBZ00044787 от 01.07.2023 ж. (г.) участок проектируемых работ относится к Среднему Каспию.

Количественная оценка вероятностного прогноза фоновое уровня Каспийского моря различной обеспеченности на период до 2020 года была выполнена лабораторией проблем Каспийского моря КазНИИМОСК в работе «Оценка затопления северо-восточного побережья Каспийского моря».

За время инструментальных наблюдений за уровнем Каспийского моря в 11-летних солнечных циклах (сц), минимальное его значение наблюдалось в сц10 и 19, временной интервал между которыми составляет 98 лет. В сц10 подъем уровня и его «высокое» стояние продолжалось 6сц (10-16; 65 лет), в т.ч. подъем с резким градиентом – 2сц (10-12) и со слабым градиентом или на одном уровне – 4сц (12-16).

В настоящее время завершается третий солнечный цикл после сц19 (19-22). Если предположить, что сценарий предыдущей динамики моря повториться, то высокий уровень моря может держаться еще 3сц (23-25). Каждый солнечный цикл принят за 11 лет, хотя в реальности могут быть и другие длительности. При таком прогнозе повышенный уровень моря может наблюдаться в сц25 (2024 г.). Тогда следующий минимальный уровень можно ожидать через три минимальных цикла после сц25, т.е. к сц28 (2057 г.). Теоретические расчеты и инструментальные данные показывают, что подъем уровня моря, начиная с сц19, может продолжаться до сц25, или высокий уровень воды, наблюдаемый при сц22, может держаться до сц25 (с точностью $\pm 25\%$).

После сц25, может быть, спад уровня в течение трех солнечных циклов, т.е. до сц28 (2057 г.).

Возможное повышение уровня моря к сц24 можно оценивать относительно сц22 в пределах 20- 30 см. К сц28 уровень моря может понизиться до минус 29,4 м. Такой прогноз имеет теоретический характер, без учета изменения влияния солнечной активности и антропогенного фактора.

Факторы, влияющие на изменение уровня Каспийского моря:

1. Повышение температуры Земли в связи с парниковым эффектом. Если положительный градиент температуры сохраниться, то спад уровня ускориться.
2. Понижение солнечной активности. Меняются термодинамические условия в системе атмосфера – гидросфера и падение уровня замедляется.
3. Снижение интенсивности испарения из-за загрязнения поверхности моря.
4. Возможное похолодание планеты – глобальная перспектива при прогрессирующем антропогенном факторе.
5. Изменение стоков рек (Урал, Волга).

Почвенные ассоциации представлены серо-бурыми солонцеватыми и солончаковыми пустынными почвами.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

1. Супесь бурая, твердой консистенции, просадочная. Мощность 0.6-1.2м.
2. Песок мелкий от маловлажного до водонасыщенного с прослоями песчаника карбонатного низкой прочности и глины мягкопластичной. Мощность слоя 0.5-2.4м.
3. Известняк-ракушечник (песчаник карбонатный) низкой прочности, размягчаемый в воде. Мощность слоя 1.2-1.6м.

Растительность – представлена в основном, типичными видами для зоны полупустынь – солянка супротиво-листовая, эбелек, острога. На склоновых поверхностях и на днищах понижений встречаются густые заросли полыни. Древесная растительность практически отсутствует. рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений, занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью. Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы.

Проектом Отчета о воздействии для предотвращения гнездования и посадки птиц на опоры, а также предотвращения гибели птиц от поражения электрическим током предусматривается установка на опоры антиприсадочных птицевозвращающих устройств барьерного типа АПЗУ-БТ.

Проектом Отчета о воздействии рассчитан размер возмещения вреда, причиненного и причиненного рыбным ресурсам и другим водным животным при строительстве водозаборного сооружения:

– исчисление размера компенсации вреда в натуральном выражении при частичной потере рыбных ресурсов и других водных животных водоема или его части в результате непосредственной гибели промысловых объектов и кормовой базы рыб. Согласно биологического обоснования Каспийского моря выполненного ТОО «Казэкопроект» от 29.11.2020 года для определения расчета ущерба по рыбным ресурсам использованы исследования 2020 года: биомасса зоопланктона 8774,62 мг/м³, биомасса макрозообентоса 6721,87 мг/м², биомасса фитопланктона 157,6 мг/м³.

– потери молоди рыб. В 1 га воды водоема может находиться 0,5952 экз/м³ или 1,488 кг/м³ молоди рыб. В расчетах принята гибель молоди рыб с учетом средней массы промысловых рыб (2,5 кг) и коэффициента промыслового возврата в среднем от личинок промысловых рыб (0,06).

На период строительства вред рыбным ресурсам от водозаборного канала по потерям зоопланктона составляет 116,633кг, макрозообентоса 5,957 кг, фитопланктона 1,308 кг, молоди рыбы 4,944 кг.

Потери икры рыб не рассчитывались, так как работы будут проведены вне нерестового периода рыб.

Общий вред рыбным ресурсам по потерям от водозаборного канала на период строительства 128,842 кг. В научных уловах присутствовали окунь и плотва, в процентном соотношении воблы 66,3 %, судака 0,5 %, леща 19,8%, 13,4% составляют другие рыбы. Потери рыбной продукции Каспийского моря на период строительства составят для воблы 85,42 кг, судака 0,644 кг, леща 25,511 кг и другие рыбы 17,267 кг.

Согласно действующих "Ограничений и запретов на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными, их частей и дериватов, установлении мест и сроков их пользования" (утв. Приказом и.о. Председателя Комитета лесного хозяйства и животного

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 24 июля 2015 года №190) в Каспийском море нерест проходит с 15 апреля по 1 июня.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу.

Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) расположен на расстоянии более 20 км с юго-восточной стороны. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.

По данным проекта Отчета о воздействии использование животного мира на рассматриваемой территории не предусматривается.

Согласно результатам радиологического исследования протокол №0233/06 от 15.06.23 г. МЭД гамма-излучения находится в пределах 0,08-0,10 мкЗв/час, плотность потока радона с поверхности грунта составляют 5мБк/(м² x сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы.

Ближайшая памятник историко-культурного наследия – Скульптура Кошкартаса на некрополе Кошкар ата находится на расстоянии около 5.13 км от проектируемого объекта.

Мониторинг состояния компонентов окружающей среды осуществляется:

- атмосферного воздуха осуществлять 1 раз в квартал. По неорганизованным источникам – расчетный метод, по организованным источникам – инструментальный метод, на границе СЗЗ –

- инструментальный метод.

- подземных вод включает анализ воды со скважин по показателям: свинец, железо, цинк, марганец, нефтепродукты – инструментальным методом- 1 раз в квартал.

- поверхностных Каспийское море по показателям: ПАВ, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, БПК₅, Магний, Фосфаты, Железо общее, Нефтепродукты, Фенолы, Хлориды, Сульфаты, Медь, Хром (+6), Цинк, Натрий, Никель, Кальций, Марганец, Свинец, Фосфор общий, Взвешенные вещества, Калий – инструментальным методом- 1 раз в квартал.

- контроль сточных вод по показателям: ПАВ, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, БПК₅, Магний, Фосфаты, Железо общее, Нефтепродукты, Фенолы, Хлориды, Сульфаты, Медь, Хром (+6), Цинк, Натрий, Никель, Кальций, Марганец, Свинец, Фосфор общий, Взвешенные вещества, Калий – инструментальным методом- 1 раз в 10 дней.

- почв включает анализ с определением свинца, кадмия, цинка и меди в пробах почв. Контроль осуществляется 1 раз в год, инструментальным методом.

Краткое описание технологии:

Намечаемая деятельность по строительству опреснительного завода «Актау» (строительство наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации в данном проекте Отчета о воздействии не рассматривается) в г.Актау по выработке питьевой воды с целью покрытия дефицита питьевой воды в г.Актау и Тупкарагинского района.

Опреснение морской воды производится методом обратного осмоса. Метод обратного осмоса заключается в фильтровании растворов под давлением через полупроницаемые мембраны, пропускающие молекулы растворителя и, полностью или частично задерживающие гидратированные ионы растворенных в воде солей и ряд других компонентов. Для обеспечения надежной и стабильной работы обратноосмотических мембран производится предварительная водоподготовка и обработка морской воды

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

методами напорной фильтрации через зернистую загрузку и микрофильтры.

Состав опресненной воды доводится до норм питьевого качества методом добавки необходимого количества реагентов, а также для обогащения воды микроэлементами на территории завода будут пробурены скважины 12 штук (1 раб., 11 резерв.), глубиной 18 метров, с диаметром трубопровода 110 мм.

Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: • Водозабор и транспортировка исходной морской воды к опреснительному заводу; • Осветление воды – ряд процедур, направленных на снижение ее мутности.

• Микрофильтрация – процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрования жидкости под действием разности давлений до и после мембраны.

• Установка обратного осмоса.

• Рекуперация энергии.

• Обеззараживание подготовленной питьевой воды;

• Реминерализация - коррекция щелочности/кислотности..

• Система нейтрализации стоков и промывных вод;

• Сброс концентрата морской воды в море.

Проектом отчета о воздействии предусмотрено обеспечение качества питьевой воды, соответствующей законодательству РК путем принятой технологической схемы и автоматизации процесса водоподготовки и обессоливания морской воды

В состав головных сооружений входят:

• Водозаборное сооружение; Морская насосная станция

В состав основных технологических сооружений проекта входят:

• станция водоподготовки;

• участок обессоливания;

• участок реминерализации

Целью проектного решения является строительство объекта по выработке питьевой воды 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год, с целью покрытия дефицита питьевой воды в г. Актау (15000 м³/сутки) и Тупкарагинского района (5000 м³/сутки).

Расходные материалы *:

- хлористый натрий (для приготовления раствора активного хлора),

- серная кислота,

- фтористый натрий (по сухому веществу),

- ингибитор (40%),

- едкий натр, 40%,

- коагулянт (хлорное железо),

- пиросульфит натрия,

- реагенты для химических промывок и консервации мембран (лимонная кислота, трилон Б и т.д.),

- кварцевый песок,

- фильтрующая загрузка,

- картрижные фильтрующие элементы,

- обратноосмотические мембраны SW30 HRLE.

Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 10 метра, длина – 300 м, глубина - 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м. Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 300 м. Гребень дамбы имеет ровную поверхность без уклона, а дно канала имеет обратный уклон, повторяющий уклон берега моря. В голове

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

водозаборного канала имеется так называемый «фильтрующий отсек, примыкаемый концами к водозаборному каналу.

Площадка водозабора оснащена рыбозащитными устройствами, также на водозаборных сооружениях предусмотрены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств.

Согласно проектных решений используется рыбозащитное устройство:

Применены затопленные (подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой.

Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки.

Сетки предназначены для предотвращения попадания взрослых рыб в водозаборные сооружения. В качестве рыбозащитного устройства приняты сетчатые рыбозаградители с шагом отверстий 3мм. Они представляют собой механическую преграду перед водозабором.

Для обеспечения надёжной работы предусмотрена индивидуальная система, которая может последовательно промывать. Длина трубопровода для этой конструкции может составлять до 40 м.

В соответствии с приказом МСХ РК от 31.05.2019 г. №221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» водозаборное сооружение РЗУ (рыбозащитное устройство) оснащено установкой технических устройств для непрерывного контроля эффективности РЗУ.

Тело дамбы водозаборного канала выполнено из крупнообломочных материалов, с песчаным и гравийно-галечниковым заполнителем. Через индивидуальный насос перекачки морская вода подается по трубопроводу на каждую технологическую линию, который обеспечивает прием исходной воды, водоподготовку.

От водозаборного канала исходная вода поступает в входной трубопровод с помощью центробежных насосов 1Р1÷1Р8 и подается отдельно по напорным водоводам Ду225 на осветительные фильтры.

Поток осветленной воды из блоков фильтрации 5250 м3/сутки (общим расходом 42000м3/сутки) подается на 8 рабочих ниток обессоливания, каждая из которых включает: Блок дозирования раствора антискаланта; Микрофильтры; Установки обратного осмоса.

Для более эффективной работы процесса обессоливания проектом предусмотрено применение предварительных ступеней очистки - механическая очистка и микрофильтрация, удаляющих более крупные частицы.

Доочистка осветленной воды от мелкодисперсных взвешенных веществ до требований, предъявляемых обратноосмотическим оборудованием, производится на участке картриджных микрофильтров.

Микрофильтры предназначены для очистки от мелкодисперсных взвешенных веществ до мутности NTU<1 (0,55 мг/л). Качество фильтрата микрофильтров снижается с увеличением мутности осветленной воды, что особенно заметно в период штормов, при содержании взвешенных веществ в морской воде выше 10 мг/л.

Микрофильтры необходимы для защиты мембран установок обратного осмоса от повреждений частицами размером более 5 мкм.

В обратном осмосе соленая вода пропускается через систему полупроницаемых мембран.

В состав таких установок входят: фильтры, которые очищают воду на первом этапе;

- насосный агрегат, обеспечивающий высокое давление в полупроницаемых мембранах;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

- система мембран, которые разделяют опресняемую воду на соленый раствор и чистую воду.

Метод обратного осмоса заключается в фильтровании растворов под давлением через полупроницаемые мембраны, пропускающие молекулы растворителя и полностью или частично задерживающие гидратированные ионы растворенных в воде солей (HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+}) и ряд других компонентов, имеющих значительно больший размер, чем пора мембраны (молекулы органических соединений, бактерии, вирусы).

Для предотвращения образования на поверхности обратноосмотических мембран малорастворимых солей кальция и магния производится ингибирование воды. В трубопровод перед микрофильтрами подается ингибитор - антискалант. На вход установки подается реагент – антискалант расходом 16,25 кг/сут.

В участок реминерализации вода подается из резервуаров обессоленной воды. Обессоленная вода в количестве 20000 м³/сутки насосами 2Р4.1-2Р4.4 подается для обработки на участок реминерализации. На входном коллекторе насосов предусмотрен узел подключения для отбора проб.

После реминерализации (питьевая) вода подается в коллектор, который оборудован участками распределенного дозирования реагентов.

Для обогащения и обеззараживания воды предусмотрена подача реагентов: фторида натрия, едкого натра и гипохлорида натрия (по активному хлору).

Технологическая линия рассчитана для получения 2500 м³/сутки чистой питьевой воды при непрерывном режиме работы 24 часа в сутки.

Ориентировочное содержание хлора в обработанной воде – 1 мг/л. Для корректировки pH воды предусмотрена подача раствора едкого натра 40%-ной концентрации из емкостей установленных на участке с помощью насосов-дозаторов. Дозировка ведется до pH=8,2. Дозы щелочи устанавливаются при пуско-наладочных работах согласно лабораторным анализам опресненной воды.

Состав воды по обогащенным показателям составляют: фтора – 0,7 мг/л, кальция – 30 мг/л, хлора – 1 мг/л, pH=8,2.

Обеззараженная вода из коллектора с расходом 20000 м³/сутки, направляется общим трубопроводом в РЧВ.

Для обогащения воды микроэлементами на территории завода будут пробурены скважины 12 штук (1 раб., 11 резерв.), глуб. 18 метров, с диаметром трубопроводат 110 мм.

Дренаж при техобслуживании насосов и трубопроводов осуществляется в систему производственных стоков.

Планируется сброс концентрата (пермеата) в Каспийское море. Суммарная выход пермеата составляет 20000 м³/сутки. Концентрат морской воды (сточная вода после обратного осмоса) содержит в 1,5 и более раза больше минеральных веществ, чем исходная вода.

Для системы предварительной очистки с использованием гранулированных сред используют от 3 до 6% объема исходной воды. Расход воды для обратной промывки для системы предварительной обработки через мембраны, составляет от 5 до 10% от общего объема исходной воды.

Для опреснительных установок с производительностью пресной воды 20 000 м³/ день (10,6 мг/сут), при регенерации 45% и объема воды обратной промывки 5% от суточного расхода воды, объем обратной промывки составляет: $20\,000 \text{ м}^3/\text{день} \times (5\% / 45\%) = 2222 \text{ м}^3/\text{день}$ (1,2 мг/сут). Расходы воды обратной промывки увеличивается с увеличением мутности исходной воды и фильтров.

В проекте предусмотрена система сброса их в специальной емкости для нейтрализации.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

После нейтрализации промывная вода и все остатки растворов реагентов опорожняется автоцистерной.

Температура сбрасываемых в поверхностные водные объекты сточных вод не должна превышать 30 градусов по Цельсию.

Для опреснительного завода предусмотрен водосток в виде трубы с открытым концом (перфорированной), которая прокладывается на несколько метров в прибрежную зону для рассеивания концентрата и снижения солености сброса до окружающих условий.

Площадка опреснительного завода:

- Здание станции водоподготовки;
- Участок фильтрации
- Участок обессоливания;
- Участок реминерализации;
- Склад сыпучих материалов;
- Ремонтная мастерская;
- Складские помещения;
- Резервуары обессоленной воды
- Насосная станция обессоленной воды
- Операторная;

Склад реагентов;

- Здание реагентного хозяйства;
- Площадка емкостей для хранения жидкого реагента;

Насосная водоснабжения и пожаротушения;

- Резервуары противопожарного запаса воды $V=150\text{ м}^3$ (2шт.);
- Площадка резервуара питьевой воды $V=10\text{ м}^3$;

Котельная;

Площадка нейтрализации промывных вод;

Ограждение площадки опреснительного завода;

Резервуар чистой воды ж/бет 4000м³;

Административно-бытовые здания с лабораторией.

- Административный корпус;
- Площадка временного хранения ТБО

Площадка насосной станции морской воды:

- Здание насосной станции морской воды;

Ограждения территории;

Кабельные эстакады.

Теплотрасса.

Трубные лотки под автодорогой

Септики служат для накопления и частичного осветления хозяйственно-бытовой канализации, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в два этапа: технический и биологический.

Срок проведения технического этапа работ – апрель -сентябрь 2025 г.

Срок проведения биологического этапа работ – сентябрь -октябрь 2025 г. При рекультивации для посева целесообразнее всего использовать житняк, овсец, пырей.

Почвенно-плодородный слой снимается. Подготовительные работы предусматривают снятие и перемещение растительного грунта в бурт, на расстоянии до 50 м, избыток избытка растительного грунта осуществляется в отвал на расстоянии до 3 км.

Водоснабжение

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Период строительства

– вода на хозяйственные нужды – 1841,95 м³/год, на технические нужды - 3696,41 м³/год.

Период эксплуатации

– вода опресненная на хозяйственные нужды населению г Актау – 7 300 000 м³/год,

– на хозяйственные нужды для персонала завода – 1009,59 м³/год (из них на полив зеленых насаждений и пылеподавление 73 м³/год), на пожаротушение 10л/сек,

Вода Каспийского моря - 15 330 000 м³/год для опреснения и подачи в объеме 7 300 000 м³/год в г Актау.

– подземная вода из скважин (для обогащения опресненной воды) – 17885 м³/год

Проектная расчетная производительность составит 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год, при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

–

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

– Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ21VWF00105704 от 17.08.2023 г

– Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2023 г.;

– Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

– заключение ГЭ «Госэкспертиза» №15-0173/23 от 02.08.2023 г (положительное)

– ГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» сообщает от 15.06.2023 г. №Т-2023-01088107 что на территории города Актау сибиреязвенных захоронений и скотомогильников не зарегистрировано

– постановление акимата г. Актау от 02.11.2021 г. на строительство опреснительного завода

– договор №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А -Строй Монтаж»

– Согласование размещения опреснительного завода в РГУ "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №KZ53VRC00017540 от 28.09.2023 г.

– разрешение на спецводопользование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция» №KZ84VTE00182301 от 16.06.2023 г до 31.12.2025 г на забор подземных вод (для разбавления пермеата) в объеме по скв №1 – 17,885 тыс. м³/год, скв. №2 – 9,751 тыс. м³/год.

– письмо от РГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2023-01088105 от 20.06.2023 г. – не расположены земли гослесфонда и ООПТ. Встречаются представители животного мира (голуби, куропатка, кеклик, кулик, утка, лысуха, гуси, волк, корсак, лисица, заяц и др.)

– санитарно-эпидемиологическое заключение №R.05.X.KZ96VBZ00044787 от 01.07.2023 г. на проект установления зон санитарной охраны для поверхностного источника (Каспийское море).

– письмо РГУ «Комитет рыбного хозяйства МЭПР» №ЗТ-2023-01335692 от 21.07.2023 г. – согласование

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Намечаемая деятельность – опреснение морской воды Каспийского моря для водоснабжения г. Актау и Тупкарагинского района Мангистауской области является недопустимой в связи с нижеследующим:

1. Замечание по второму пункту частично исправлено.

Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) были представлена информация об ожидаемых видах эмиссий по сбросам загрязняющих веществ в Каспийское море.

При этом, неверно приняты значения ПДК для рыбохозяйственного использования при расчете эмиссий сбросов.

Также, неверно рассчитаны сбросы загрязняющих веществ (концентрации) согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (далее – Методика).

Согласно раздела 2.2 проекта Отчета о воздействии концентрат морской воды (сточная вода), сбрасываемая в Каспийское море содержит в 1,5 и более раза больше минеральных веществ, чем исходная вода Каспийского моря, подаваемая на опреснение.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в Каспийское море необходимо производить согласно п. 75 Методики с учетом п. 47 Методики, Перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, утвержд. приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №18-04/120.

Необходимо предусмотреть альтернативные варианты мест водоотведения сточной воды (концентрата) с учетом требований п. 9, 10 ст. 222 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Кроме того, при расчете потерь рыбных ресурсов указывается, что строительство предусматривается вне нерестового периода рыб. Однако об этом не указывается в разделе 1.1 проекта Отчета о воздействии в период строительства. Необходимо привести в соответствие.

2. Замечание по третьему пункту замечаний. В проекте Отчета о воздействии не рассчитан размер возмещения вреда, причиненного и причиненного рыбным ресурсам и другим водным животным при строительстве водосборного сооружения, в том числе неизбежного.

Не рассчитана компенсация на возмещение потерь по биоразнообразию

3. Замечание по пятому пункту не исправлено. В водосборном сооружении в качестве рыбозащитного устройства используется сетчатое ограждение (для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м³/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Промывка под высоким давлением обычно используется для дальнейшего вытеснения и вымывания накопившегося мусора. Сетки предназначены

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона

6. Замечание по тринадцатому пункту. Учесть экологические требования при сбросе сточных вод предусмотренные ст. 222 Кодекса и экологические требования указанные в главе 19 Кодекса, в том числе при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря предусмотренные ст. 273 Кодекса, согласно которому температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние три года.

7. Согласно раздела 2.11 проекта Отчета о воздействии утилизация не предусматривается, что является нарушением требований экологического законодательства.

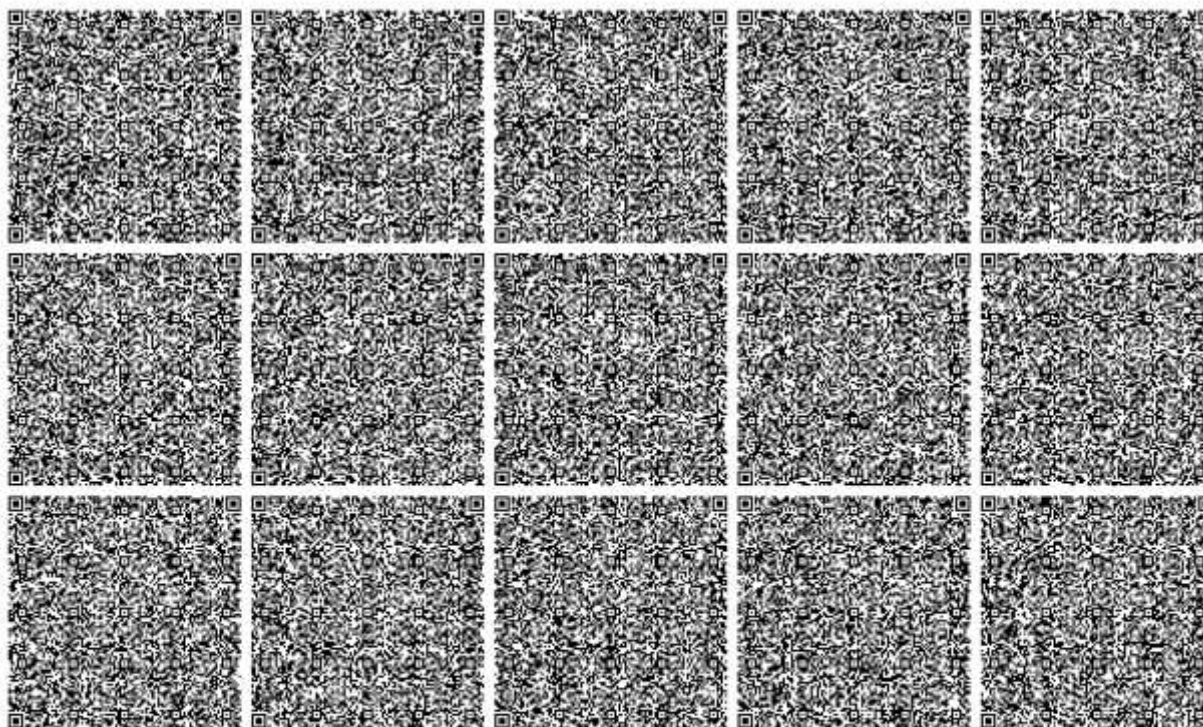
В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность – Опреснение морской воды Каспийского моря для водоснабжения г. Актау и Тупкарагинского района Мангистауской области не допускается к реализации согласно замечаний, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Казахстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі

Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Жайык-Каспийская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета по
водным ресурсам Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"

Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Номер: KZ84VTE00182301
Серия: Кас.Море(Подземка)

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор подземной воды для производственных нужд (разбавления пермеата для улучшения качества питьевой воды)

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Опреснительный завод "Актау", 220940020517, 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 25 Потребительский кооператив Актау, гараж № 7

(полное наименование физического или юридического лица, ИНН/БИН, адрес физического и юридического лица)

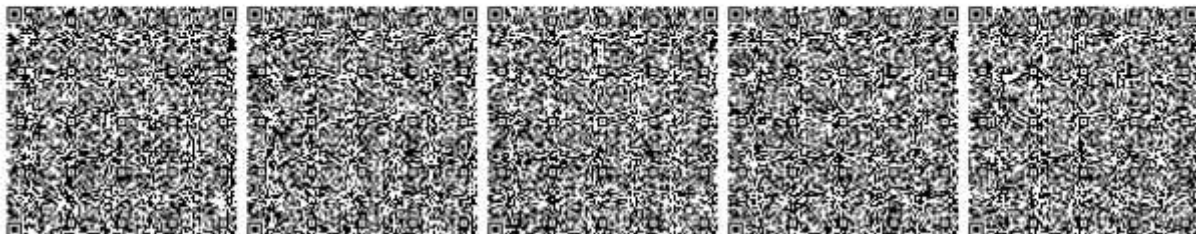
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 16.06.2023 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2025 г.

И.о руководителя инспекции

Сулейменов Турлан Бергалиевич



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатаң бейімделген тапсырма.
Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№ KZ84VTE00182301 Серия Кас.Море(Подземка) от 16.06.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 2023 год-9,751тыс.м3/год; 2024-2025 годы-17,885тыс.м3/год.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря - реки	Приголки						Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Скважина №1, г. Актау, Мангистауской обл.-2024 -2025 годы	подземный водоносный горизонт — 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,885 тыс. м ³ /г от
2	Скважина №1, г. Актау, Мангистауская обл.-2023 год	подземный водоносный горизонт — 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,75 (тыс. м ³ /го д)



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1,519	1,372	1,519	1,470	1,519	1,470	1,519	1,519	1,470	1,519	1,470	1,519	-	-	-	ПР – Производстве нные	17,885тыс с.м3/год
-	-	-	-	-	0,735	1,519	1,519	1,470	1,519	1,470	1,519	-	-	-	ПР – Производстве нные	9,751тыс. м3/год



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	подземный водоносный горизонт - 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Будь клиент КЭ 2003 жылдан 7 қаңтардан электронды құжат және электронды сипаттама код және туралы зиянша 7 бұрыш, 1 тараптың сәйкес қала бетіндет жазамын.
 Электрондық құжат www.electronic.kz порталында құжат түпнұсқасын www.electronic.kz порталында тексері аласыз.
 Динамикалық құжат www.electronic.kz порталында құжат түпнұсқасын www.electronic.kz порталында тексері аласыз.
 Электрондық құжат www.electronic.kz порталында құжат түпнұсқасын www.electronic.kz порталында тексері аласыз.
 Электрондық құжат www.electronic.kz порталында құжат түпнұсқасын www.electronic.kz порталында тексері аласыз.

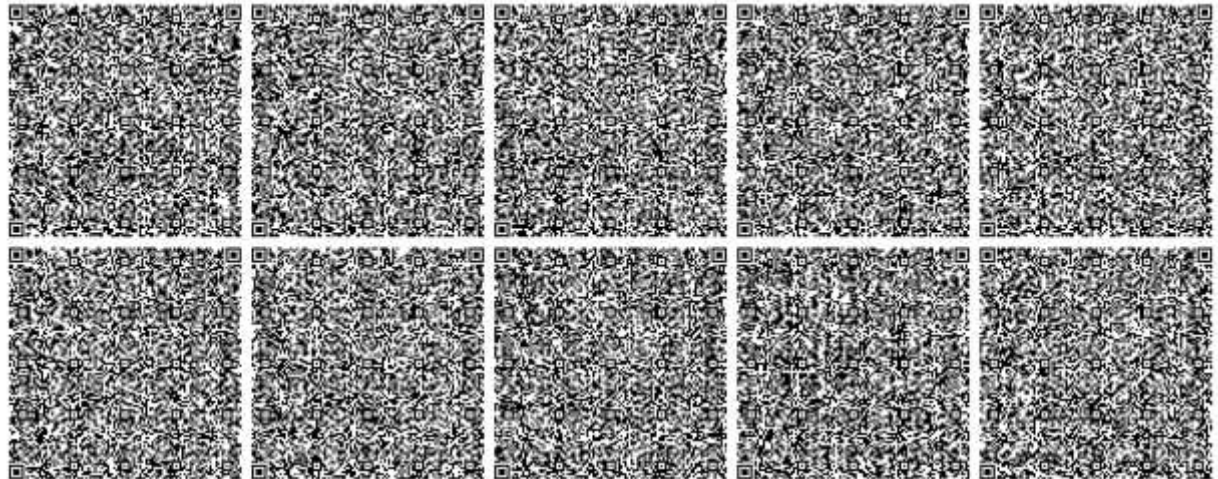
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - строго соблюдать требования ст. 72 Водного кодекса РК; В соответствии ст. 120 Водного кодекса РК: - обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод; - на водосборных площадях подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, запрещается размещение захороний радиоактивных и химических отходов, свалок, кладовищ, скотомогильников и других объектов, влияющих на состояние подземных вод; - содержать расходно-измерительную аппаратуру в исправном состоянии и в установленные сроки проводить госповерки контрольно-измерительной аппаратуры; - соблюдать санитарно-защитную зону скважины и не допускать загрязнения окружающей среды; - разрабатывать план мероприятий по метрологическому обеспечению учета воды, а также аттестация приборов учета воды; - на головном водозаборе регулярно вести учет потребляемой воды водоучетными приборами заполнением журнала приложение №1 к Правилам первичного учета вод, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежеквартально в срок до 10 числа первого месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять в Жайык-Каспийской БВИ по адресу: Атырау, ул.Абам 10а, тел.32-69-09 эл.адрес caspi@ecode.gov.kz сведения, полученные в результате первичного учета вод (ПУВ), согласно приложения 4 к ПУВ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежегодно до 10 января 2023-2027гг. представлять годовой отчет по форме (ТПП-водхоз) утвержденный приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК от 15.05.2020г. №27 в Жайык-Каспийской БВИ; - в соответствии Налогового кодекса РК своевременно налог на добычу подземной воды; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователей.

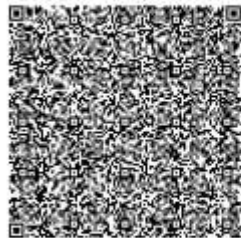
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию вод при согласовании условий специального водопользования до 50м3/сут



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)



6



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Казахстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су шаруашылығы комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Жайық-Каспий
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі



Атырау Қ.Ә., Атырау қ., Абай көшесі, № 10А
үйі

Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

республиканское государственное
учреждение "Жайык-Каспийская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
водного хозяйства Министерства
водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан"

Атырау Г.А., г.Атырау, улица Абая, дом № 10
А

Номер: KZ64VTE00204195

Серия: Кас.Море (Поверхностные воды)

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор поверхностной воды на технологические нужды
(опреснение и обеспечение населения питьевой водой)

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на
специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Опреснительный завод "Актау",
220940020517, 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 25
Потребительский кооператив Актау, гараж № 7

(полное наименование физического или юридического лица, ИПН/ТИН, адрес физического и юридического лица)

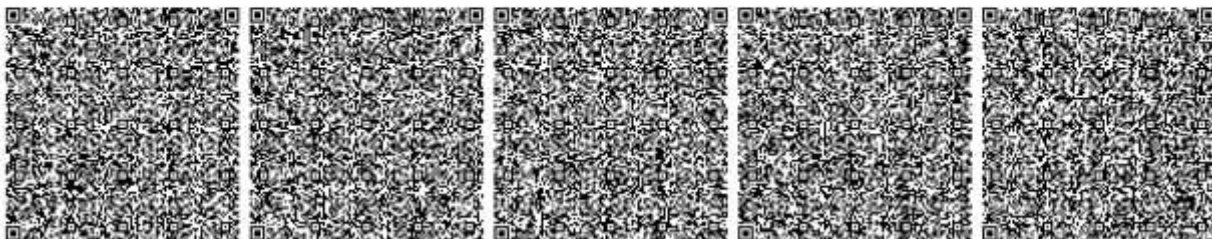
Орган выдавший разрешение: республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская
бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного
хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 13.12.2023 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2025 г.

И.о руководителя инспекции

Сулейменов Турлан Бергалевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қыркүйегіндегі «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиғаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.ebcense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тиістісізін www.ebcense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebcense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebcense.kz.



Приложение к разрешению на специальное водопользование
№ КЗ64УТЕ00204195 Серия Кас.Море (Поверхностные воды) от 13.12.2023 года

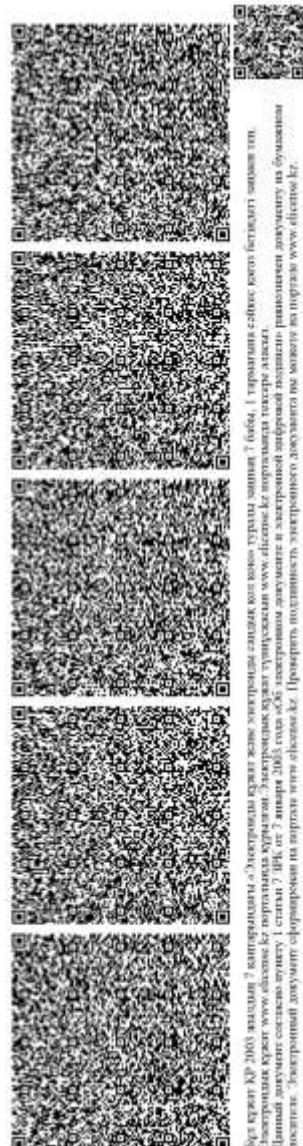
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления на 2024 - 2025 годы - 15296,833 тыс. м³;

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Каспийское море (РК, Мангыстауская обл., г. Актау) - на 2024 - 2025 годы	морс – 10	-	-	-	-	-	-	-	MP	-	15296,833 тыс.м3



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов				Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Кол	Объем	
1299,183	1173,456	1299,183	1257,274	1299,183	1257,274	1299,183	1299,183	1257,274	1299,183	1257,274	1299,183	-	-	-	Пр -	15296,83	
3															Противозаводские	3 тыс. м3	



Расчетные объемы водоотведения

[illegible]

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Ақтау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

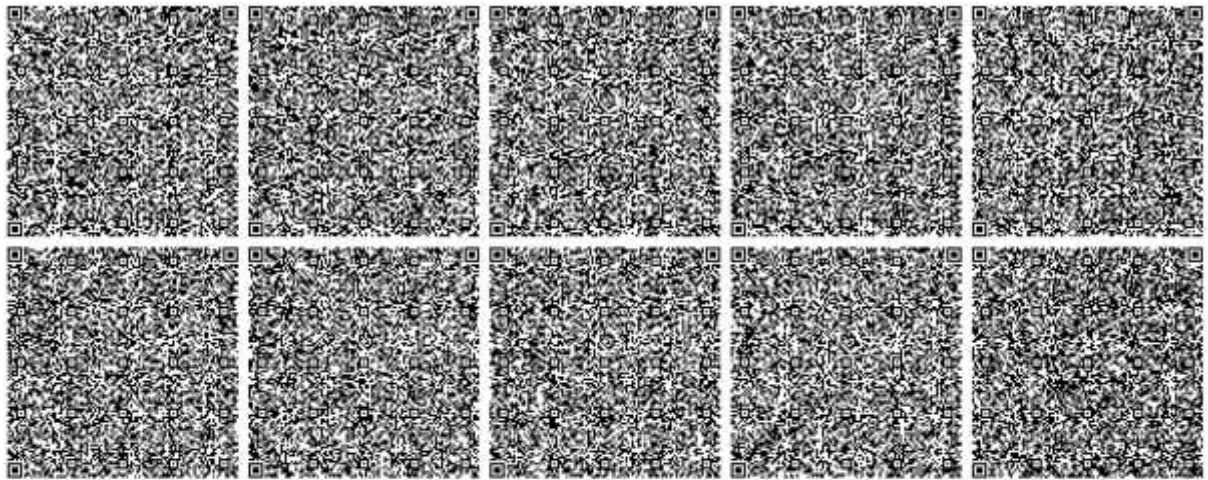
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам													Загрязненные		Нормативн о-частые (без очистки)	Нормативн о-чистые (с очисткой)
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - выполнять все требования ст.72 Водного кодекса РК ; - рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды ; - бережно относиться к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда и принимать меры по внедрению водосберегающих технологий ; - содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества; -обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; - на головном водозаборе регулярно вести учет потребляемой воды водоучетными приборам заполнением журнала приложение №1 к Правилам первичного учета вод, утвержденный приказом Министра сельского хозяйства РК от 30.03.2015 года №19/1-274; - ежеквартально в срок до 10 числа первого месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять в Жайык-Каспийской БИ (адрес: г.Атырау, ул.Абая 10А, тел.8 7122 327496 / 326909 эл. адрес kasrbf@ecor.gov.kz) сведения, полученные в результате первичного учета вод (ПУВ), согласно приложения 4 к ПУВ, утвержденный приказом Министра сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2ПП (водхоз) в Жайык- Каспийской БВИ (адрес:Атырау, ул.Абая 10А, тел. 8 7122 327496); - при несоблюдении водопользователем условий и требований, установленных водным законодательством РК, право специального водопользования прекращается путём отъёма разрешения на специальное водопользование; - в соответствии статьи 566-572 Налогового Кодекса внести в бюджет плату за пользование поверхностными водными ресурсами ; - ежеквартально до 15 числа второго месяца следующего квартала согласовать в Жайык-Каспийской БВИ отчет по форме 860.00 и 860.01; -своевременно осуществлять платежи за водопользование; Примечание: плата за пользование поверхностными водными ресурсами осуществляется по ставкам, устанавливаемым местными исполнительными органами (по месту водопользования) и возможно их изменение; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователей.

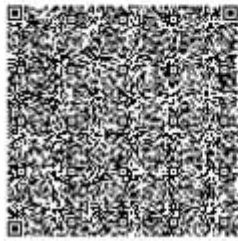
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)



6



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Страница 1 из 1

 KZ.T.13.13.12 TESTING	Қазақстан Республикасы Ақтау қаласы «а-ЦЕНТР» ЖШС		Республика Казахстан Город Актау ТОО «а-ЦЕНТР»
130000 Г.АКТАУ 28 МКР. 10 ДОМ 120 КВ. ТЕМ/ФАКС (7292) 330009 E-MAIL:ALFA.AKT@GMAIL.COM ИЛ ТОО «а-ЦЕНТР» Г.АКТАУ,ПРОМ.ЗОНА № 7, 3Д.55			

РАДИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ ҚОРЫТЫНДЫСЫНЫҢ /
ХАТТАМАСЫ /ПРОТОКОЛ № 023/06 от «15» маусым/июня 2023г
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Тапсырыс беруші/Заказчик: ТОО «СК А-Строй монтаж»

Нысан атауы/Наименование объекта: земельный участок для строительства опреснительного завода

Зерттеу жүргізілген орын/Место проведения замеров: Республика Казахстан, Мангистауская область, город Актау.

Зерттелетін жер учаскесінің аумағы/Площадь измерения земельного участка: S= 3,78га

Тип приборов, их номер /Прибордың типі, нөмірі: РКС-01 Соло №056В, Ramon-01/02 № 06-18.

Мемлекеттік тексеріс туралы куәлік/Свидетельство о госповерке: №ВА-17-04-45043 до 01.12.2023г.,
ВА.17-04-41253 до 29.10.2022г.

Зерттеуге арналған НК/ НД на испытание: ГН КОРБ № КР ДСМ-71 от 02.08.2022г., СП СЭТОРБ № КР
ДСМ-275 от 15.12.2020 г.

Ашық алаңдағы ЭМК/ МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч

Өлшем қорытындылары/Результаты измерений

№ п/п	Өлшем жүргізілген орын Место измерения	Гамма сәулеленудің ЭМК, мкЗв/сағ МЭД гамма- излучения, мкЗв/час	Рұқсат етілген гамма сәулеленудің ЭМК, мкЗв/сағ Допустимая МЭД гамма- излучения, мкЗв/час	Топырақ бетіндегі радон ағынының тығыздығы/ Плотность потока радона с поверхности грунта мБк/(м² х сек)	Рұқсат етілген радон ағынының тығыздығы/ Допустимое содержание плотности потока радона с поверхности грунта мБк/(м² х сек)
1	Профиль 1 точки 1-37	0,09-0,10	0,3	5	80
2	Профиль 2 точки 1-37	0,09-0,10		4	
3	Профиль 3 точки 1-37	0,08-0,09		5	
4	Профиль 4 точки 1-37	0,08-0,09		5	
5	Профиль 5 точки 1-37	0,08-0,10		5	
6	Профиль 6 точки 1-37	0,09-0,10		4	
7	Профиль 7 точки 1-37	0,09-0,10		5	
8	Профиль 8 точки 1-37	0,09-0,10		4	
9	Профиль 9 точки 1-37	0,08-0,09		4	
10	Профиль 10 точки 1-37	0,09-0,10		5	

СЗ жетекшісі/ Руководитель ИЛ:

Трутнева В.Г.
Ф.И.О.

РТ жетекшісі/ Руководитель РГ:

Ильясова А.Ж.
Ф.И.О.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №19024335 ОТ 20 ДЕКАБРЯ 2019Г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ KZ.T.13.1312 ОТ 05 МАЯ 2023Г.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ОБРАЗЦЫ, ПОДВЕРГНУТЫЕ ИСПЫТАНИЯМ

Запрещается частичная или полная переписка протокола без разрешения ТОО «а-Центр»

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

"Ұлттық геологиялық қызмет"
акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ
Даңғылы 16

Акционерное общество
"Национальная геологическая
служба"

Республика Казахстан 010000, район
Алматы, Проспект БАУЫРЖАН
МОМЫШҰЛЫ 16

05.07.2023 №ЗТ-2023-01088104

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Опреснительный завод
"Ақтау"

На №ЗТ-2023-01088104 от 15 июня 2023 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев вышеуказанное обращение, касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее. Пунктом 3 статьи 75 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» установлено, что учет, хранение, систематизация, обобщение и предоставление геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, осуществляются уполномоченным органом по изучению недр в определяемом им порядке. В соответствии с Правилами учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, а также Устава Общества данный вид услуги оказывается на возмездной основе. В связи с вышеуказанным, уведомляем Вас о том, что стоимость данной услуги составляет 55 791 (пятьдесят пять тысяч семьсот девяносто один) тенге со сроком исполнения в течение 20 (двадцати) рабочих дней. В случае необходимости ускоренного получения информации по подземным водам, в зависимости от сроков: 1. В течение 5 рабочих дней применяется коэффициент 1,5 к действующему тарифу; 2. В течение 2 рабочих дней – коэффициент 2. Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии /отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов. С более подробной информации по оказываемым услугам и продукции можете ознакомиться на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» <http://rcgi.geology.gov.kz/ru/> или по телефону 8(7172) 57-93-47, а также направив запрос на электронную почту delo@geology.kz.



Жауапқа шағымдану немесе талап қию үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

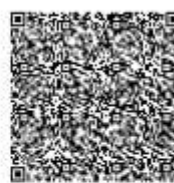
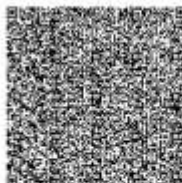
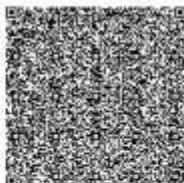
https://q.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

И.о. председателя Правления

КАРИБАЕВ ЖАНАТ КАИРБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ИБРАЕВ ИСЛАМБЕК ҚАНАТҰЛЫ

тел.: 77078499690

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eofinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

**«Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Маңғыстау облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение «Мангистауская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтау қ.,
29 А Шағын ауданы 43, Ақ ерке

Республика Казахстан 010000, г.Ақтау,
Микрорайон 29 А 43, Ақ ерке

20.06.2023 №ЗТ-2023-01088105

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Опреснительный завод
"Ақтау"

На №ЗТ-2023-01088105 от 15 июня 2023 года

Директору ТОО «Опреснительный завод Актау» Казахбаеву Б.Б. На исх. №32 от 13.08.2023 года Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше письмо, сообщает: На территории планируемых работ не расположены земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Однако, встреча с объектами животного мира (голубь, куропатка, кеклик, кулик, утка, лысуха, гусь, волк, корсак, лисица, заяц и др.) в состоянии естественной свободы не исключены. В этой связи, при осуществлении деятельности должна соблюдаться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии со ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а также требований ст.245 Экологического кодекса Республики Казахстан. Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 и статьи 10 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» от 12.01.2007 года №221 ответ предоставлен на языке обращения. В случае если Вы не согласны с ответом или считаете, что получили не полный ответ, Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном статьей 15 о порядке рассмотрения обращений. Руководитель инспекции Г. Досатов Исп. Шапағатов Т. Тел. 344667



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

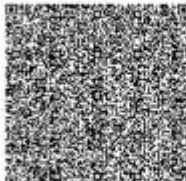
https://qz.app/link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Руководитель инспекции

ДОСАТОВ ГАББАС ШАНЫТБАЕВИЧ



Исполнитель:

ШАПАГАТОВ ТУРГАНБАЙ ЖАЗИМБАЕВИЧ

тел.: 7029006334

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Ақтау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

**"Қазақстан Республикасы Ауыл
шаруашылығы министрлігі
Ветеринариялық бақылау және
қадағалау комитетінің Маңғыстау
облыстық аумақтық инспекциясы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Маңғыстау облысы, БҚШАМ АУДАНЫ 23,
16/1



**Государственное учреждение
"Мангистауская областная
территориальная инспекция
Комитета ветеринарного контроля
и надзора Министерства сельского
хозяйства Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000,
Мангистауская область, микрорайон 23, 16
/1

19.06.2023 №ЗТ-2023-01088107

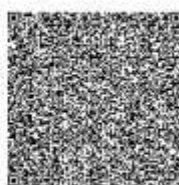
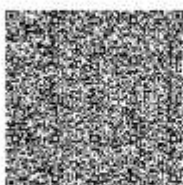
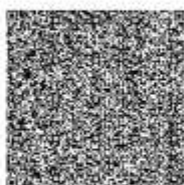
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Опреснительный завод
"Ақтау"

На №ЗТ-2023-01088107 от 15 июня 2023 года

Мангистауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК на Ваше письмо № 33 от 13.06.2023 года сообщает следующее: 1) на территории города Ақтау сибиреязвенных захоронений и скотомогильников не зарегистрировано. 2) В Мунайлинском районе имеется и функционирует скотомогильник расположенный по адресу: с.Батыр, местность Ұйқылы, уч.100 (кадастровый номер 13:203:077:381)

Руководитель

НУРТАЗИН ТЕМИРБЕК САРСЕНБИЕВИЧ



Исполнитель:

ЗАКИРОВА ВАЛЕНТИНА КУАНГАЛИЕВНА

тел.: 7013697744

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

e.gov Круглосуточный электронный портал государственных услуг
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Министерство юстиции Республики Казахстан"
"Информационно-сервисная служба"
"Главный контакт-центр"
"Клиентская служба государственного учета"

Кортеж номер
Уникальный номер
Акт при
Дата получения

10100274414163
19.07.2018

Департамент юстиции Мангистауской области

**Справка
об отсутствии (наличии) недвижимого имущества**

№ 10100274414163

Дата выдачи: 19.07.2018

Выдана БИН120340021869, Коммунальное государственное учреждение "Мунайлинская районная ветеринарная станция" Мунайлинского районного отдела сельского хозяйства и ветеринарии в том, что за БИН120340021869, Коммунальное государственное учреждение "Мунайлинская районная ветеринарная станция" Мунайлинского районного отдела сельского хозяйства и ветеринарии

1. Зарегистрировано право на недвижимое имущество:

1) по адресу:

обл. Мангистауская, р-н Мунайлинский, с.о. Батыр, с. Батыр, к.х. Уйкылы, уч. 100,
(РКА2201600095002301)

(адрес, регистрационный код адреса – при его наличии)

Объект недвижимости (вид объекта, целевое назначение, кадастровый номер)	Земельный участок; для стр-ва скотомогильника; 13-203-077:381
Вид права, форма собственности (индивидуальная или общая, доля)	Право собственности. Индивидуальная
Основание возникновения права, дата и время регистрации	Дубликат решения акима с.о. Кызылтобе (№ 8 от 10.08.2016 г.), Дата и время регистрации 10.08.2016 16:06; Акт о приемке построенного объекта в эксплуатацию приемочной комиссии (№ 01 от 17.08.2011 г.), Дата и время регистрации 21.07.2017 13:16; Акт приема передачи (№ 6/н от 21.06.2012 г.), Дата и время регистрации 21.07.2017 13:16
Наличие зарегистрированных обременений (вид обременения, заинтересованное лицо, основание возникновения обременения, дата и время регистрации)	нет

Осы қарап: «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі құжаттың бұғайы.

Данный документ является копией 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначное документу на бумажном носителе.

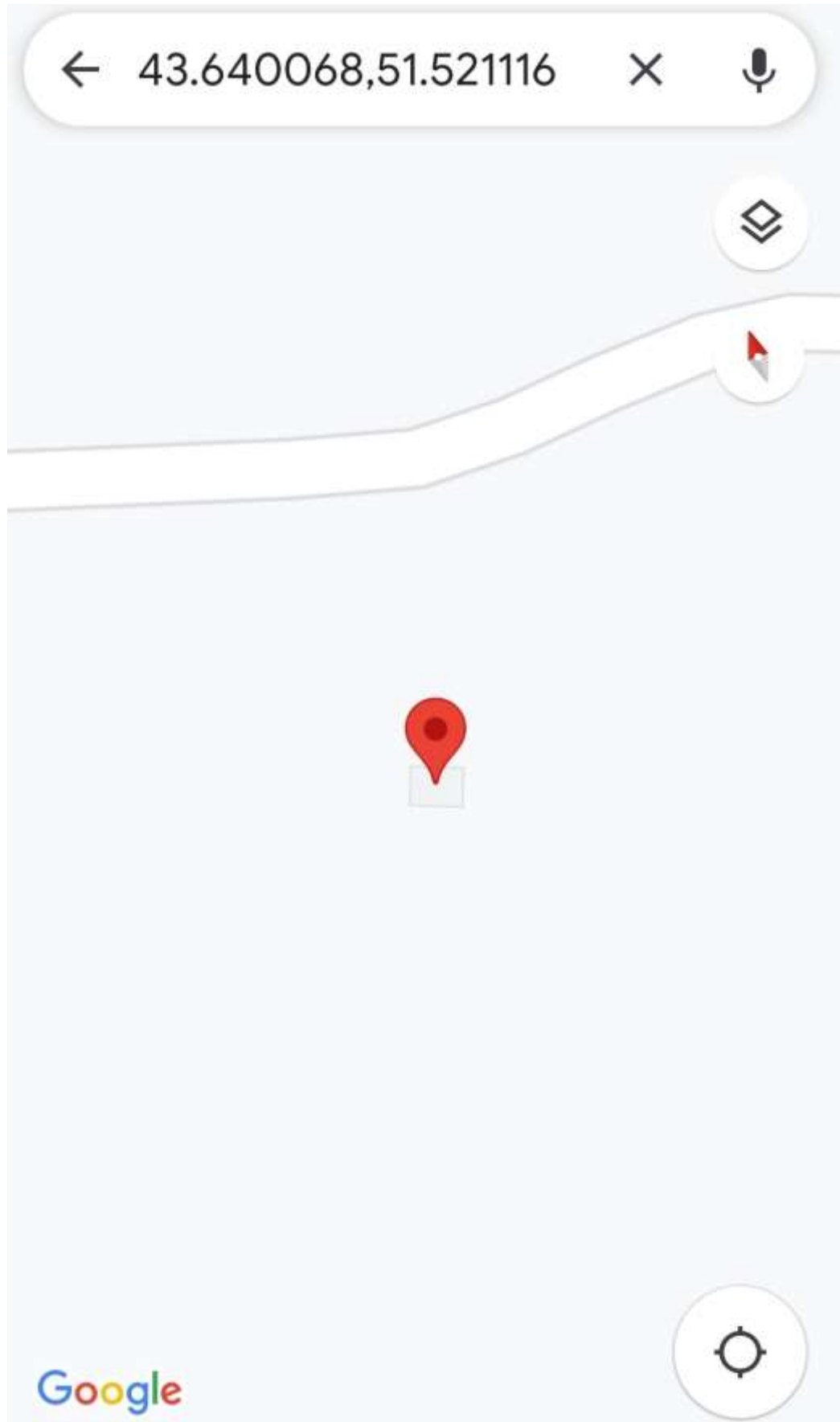


*түпнұсқа ЖМТ МДК, акцирталық жүйесімен алынған және Әділет департаментімен электрондық-цифрлық қолтаңбасымен көп қолданған деректерді қамтиды.

*түпнұсқа сақтайды деректерді, алынғанға из информативтік жүйесімен ТБД РН и қолданылған электрондық-цифрлық қолтаңбасымен Департаменті юстиция.

Стр. 1 из 3

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)



Расположение скотомогильника в с.Батыр

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

№ 03-10/ЗТ-К-8/314 от 20.06.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ

МАНГЫСТАУ ОБЛЫСТЫҚ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАНГЫСТАУСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Мангистау облысы, 130000
Ақтау қаласы, 29 «А» шағын ауданы,
Бизнес орталығы «Ақерке» №43 ғимарат
телефон: 8 (7292) 33-32-90, 33-41-05, факс: 33-10-37
E-mail: mangistau.leshoz@mail.ru

Республика Казахстан, Мангистауская область, 130000
город Актау, 29 «А» микрорайон,
Бизнес центр «Ақерке» здание №43
телефон: 8 (7292) 33-32-90, 33-41-05, факс: 33-10-37
E-mail: mangistau.leshoz@mail.ru

№ _____

**Директору
ТОО «Опреснительный завод
Ақтау»
Казахбаеву Б.Б.**

На исх. №32 от 13.08.2023 года

Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше письмо, сообщает:

На территории планируемых работ не расположены земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории.

Однако, встреча с объектами животного мира (голубь, куропатка, кеклик, кулик, утка, лысуха, гусь, волк, корсак, лисица, заяц и др.) в состоянии естественной свободы не исключены.

В этой связи, при осуществлении деятельности должна соблюдаться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии со ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а также требований ст.245 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 и статьи 10 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» от 12.01.2007 года №221 ответ предоставлен на языке обращения.

В случае если Вы не согласны с ответом или считаете, что получили не полный ответ, Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном статьей 15 о порядке рассмотрения обращений.

Руководитель инспекции

Г. Досатов

Исп. Шапағатов Т.
Тел. 344667

Дата: 20.06.2023 12:16. Копия электронного документа, Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

№ 03-10/ЗТ-К-8/314 от 20.06.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮННЕСІ КОМИТЕТІНІҢ

МАНГЫСТАУ ОБЛЫСТЫҚ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮННЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАНГЫСТАУСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Мангистау облысы, 130000
Ақтау қаласы, 29 «А» шағын ауданы,
Бизнес орталығы «Ақерке» №43 ғимарат
телефон: 8 (7292) 33-32-90, 33-41-05, факс: 33-10-37
E-mail: mangistau.leshoz@mail.ru

Республика Казахстан, Мангистауская область, 130000
город Актау, 29 «А» микрорайон,
Бизнес центр «Ақерке» здание №43
телефон: 8 (7292) 33-32-90, 33-41-05, факс: 33-10-37
E-mail: mangistau.leshoz@mail.ru

№ _____

**Директору
ТОО «Опреснительный завод
Ақтау»
Казахбаеву Б.Б.**

На исх. №32 от 13.08.2023 года

Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше письмо, сообщает:

На территории планируемых работ не расположены земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории.

Однако, встреча с объектами животного мира (голубь, куропатка, кеклик, кулик, утка, лысуха, гусь, волк, корсак, лисица, заяц и др.) в состоянии естественной свободы не исключены.

В этой связи, при осуществлении деятельности должна соблюдаться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии со ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а также требований ст.245 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 и статьи 10 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» от 12.01.2007 года №221 ответ предоставлен на языке обращения.

В случае если Вы не согласны с ответом или считаете, что получили не полный ответ, Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном статьей 15 о порядке рассмотрения обращений.

Руководитель инспекции

Г. Досатов

Исп. Шапағатов Т.
Тел. 344667

Дата: 20.06.2023 12:16. Копия электронного документа, Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-10/ЗТ-К-8/314 от 20.06.2023 г.
Организация/отправитель	МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
	НЕТ
Электронные цифровые подписи документа	 Республиканское государственное учреждение «Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Подписано: Руководитель ДОСАТОВ ГАББАС Mf7Mdlw== Время подписи: 20.06.2023 11:02
	 Республиканское государственное учреждение «Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» ЭЦП канцелярии: Делопроизводитель ШУЛТАНОВА МАРАЛ Mf7Mdlw== Время подписи: 20.06.2023 12:13



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

**ТОО "Опреснительный завод
«Актау»"**
Республика Казахстан, 130000
г. Актау, Б-Ц «Алтын Орда»
Тел. (факс): 8 (7292) 30 49 52,55
Email: opresnitelnyy@mail.ru



**ТОО "Опреснительный завод
«Актау»"**
Республика Казахстан, 130000
г. Актау, Б-Ц «Алтын Орда»
Тел. (факс): 8 (7292) 30 49 52,55
Email: opresnitelnyy@mail.ru

БИН 220940020517, ИИК KZ09998PTB0001541967, TSESKZKA, МФ АО "First Heartland Jusan Bank"

36
« 02 » 08. 2023 г.

**Министерство финансов
Республики Казахстан**

ТОО «Опреснительный завод «Актау» просит Вас согласно Закона "О государственных закупках" ст.39 пункта 3, подпункты 1, включить в список поставщиков по услуге подаче питьевой воды. КТРУ 360020.400.000003.

Прилагается: таблица 2, свидетельство о вкл. в госрегистр.

Директор



Казахбаев Б.Б.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Актау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

Список заказчиков

Таблица 1

№	Наименование заказчика	БИН заказчика	Соответствующий подпункт пункта 3 статьи 39 Закона «О государственных закупках»	Наименование закупки	Код ЕНС ТРУ	Наименование согласно коду ЕНС ТРУ	НПА, позволяющий заказчику заключать договор способом из одного источника путем прямого заключения договора
1	2	3	4	5	6	7	8

Список поставщиков

Таблица 2

№	Наименование поставщика	БИН поставщика	Соответствующий подпункт пункта 3 статьи 39 Закона «О государственных закупках»	Наименование закупки	Код ЕНС ТРУ	Наименование согласно коду ЕНС ТРУ	НПА, позволяющий заказчику заключать договор способом из одного источника путем прямого заключения договора
1	2	3	4	5	6	7	8
	ТОО «Опреснительный завод Актау»	220940020517	пп 1) п3 ст39	Из одного источника путем прямого заключения договора	360020.400.000003	Услуги по подаче питьевой воды	Свидетельство о включении в Государственный регистр субъектов естественных монополий 21.12.2022 г.г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Актау
Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной
документации)

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Табиғи монополияларды реттеу комитетінің Мангистау облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Ақтау Қ.Ә., Шағын ауданы 9, № 23А үй



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Мангистауской области"

Ақтау Г.А., Микрорайон 9, дом № 23А

Номер: KZ55VFF00003687

Дата выдачи: 21.12.2022 г.

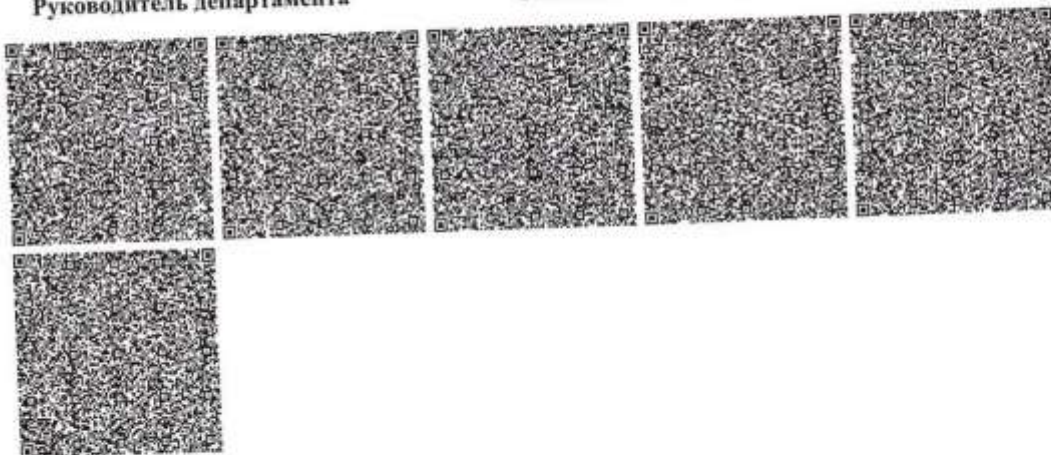
**Свидетельство
о включении в Государственный регистр
субъектов естественных монополий**

В соответствии с пунктом 2 статьи 5 Закона Республики Казахстан «О естественных монополиях» Товарищество с ограниченной ответственностью "Опреснительный завод "Ақтау", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Ақтау Г.А., г.Ақтау, Микрорайон 25 Потребительский кооператив Ақтау, гараж № 7.220940020517 включен в Местный раздел Государственного регистра субъектов естественных монополий (по области _____) по услуге подача воды по магистральным трубопроводам ; подача воды по распределительным сетям
Территория оказания услуг

1 Мангистауская область

Руководитель департамента

Салимов Жандос Нуржанович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық оңдау қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиып бейімделген нұсқа.
Электрондық құжат www.dics.gov.kz интернет-порталына жүзеге асырылған. Электрондық құжат тиімділігін www.dics.gov.kz порталында тексеріңіз.
Электрондық құжатты 1-ші сұрағы 7-ші сұрағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равностойного документа на бумажном носителе.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
на рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау» в городе Ақтау Мангистауская область». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей и сметной документации)

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Мангистау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Ақтау қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Актауское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ R.05.X.KZ96VBZ00044787
Дата: 01.07.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект установления зон санитарной охраны для поверхностного источника опреснительного завода "Ақтау" производительностью 20000 м3/сутки для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Ақтау

(«Халық арасылығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдесігі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 26.06.2023 12:16:47 № KZ38RLS00109934**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күнші, нөмірі)
по обращению, представлению, постановлению, приказу и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "СК А-Строй монтаж", Мангистауская область город Ақтау город Ақтау , город Ақтау город Ақтау город Ақтау**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, желіліксізін тегі, аты, әкесінің аты, қызы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Опреснительный завод производительностью 20000 м3/сутки в г.Ақтау
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО "Гидрогеологическая проектно-производственная компания "PHREAR"**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект установления зон санитарной охраны для поверхностного источника опреснительного завода "Ақтау" производительностью 20000 м3/сутки для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Ақтау**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (кызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

