

**ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ БӨЛІМІНЕ
«Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы»
ЖОБАЛЫҚ ҚҰЖАТТАМАСЫНА
ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ**

МАЗМҰНЫ

1. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТ БАСТАМАШЫСЫНЫҢ АТАУЫ, ОНЫҢ БАЙЛАНЫС ДЕРЕКТЕРІ.....	3
2. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАТЫН ОРНЫН СИПАТТАУ.....	3
3. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ	6
4. ӘСЕР ЕТЕТІН АУМАҚТЫ СИПАТТАУ	7
5. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ЕДӘУІР ӘСЕРЛЕРІНІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ	8
6. ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ДЕГЕН ШЕКТІ САНДЫҚ ПЕН САПАЛЫҚ ЭМИССИЯЛАР, ФИЗИКАЛЫҚ ӘСЕРЛЕР, ҚАЛДЫҚТАРДЫҢ ШЕКТІ ЖИНАҚТАЛУ КӨЛЕМІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ 10	
7. АВАРИЯЛАР МЕН ҚАУІПТІ ТАБИҒИ ҚҰБЫЛЫСТАРДЫҢ ТУЫНДАУ ҮҚТИМАЛДЫҒЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ	11
8. ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОРТАҒА ӘСЕРІН БАҒАЛАУ	12
9. ҚАЛЫПТЫ (АВАРИЯСЫЗ) РЕЖИМДЕГІ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕР ЕТУ СЛДАРЛАРЫН КЕШЕНДІ (ИНТЕГРАЛДЫҚ) БАҒАЛАУ	12
10. ӘСЕРЛЕРДІ БАРЫНША АЗАЙТУ ЖӨНІНДЕГІ ҰСЫНЫЛАТЫН ІС-ШАРАЛАР.....	13
11. ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ	15

1. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТ БАСТАМАШЫСЫНЫҢ АТАУЫ, ОНЫҢ БАЙЛАНЫС ДЕРЕКТЕРІ

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі келесі құжаттарға сәйкес әзірленді:

- 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексінің 72-бабы (01.01.2026 ж. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулармен).
- «Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және өткізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығы (2021 жылғы 26 қазандағы өзгерістер мен толықтырулармен).

"Теңізшевройл" ЖШС

Қазақстан Республикасы, 060011, Атырау қ., Сәтбаев көш., 3

tcoinfo@tengizchevroil.com

+7 712 227 1212

+7 712 302 6000

ҚОҚБ бөлімін әзірлеуші туралы жалпы мәліметтер:

«УорлиПарсонс Қазақстан» ЖШС

Қазақстан Республикасы, 060011

Атырау қ., Әбілқайыр хан даңғылы, 17

Тел.: +7 (7122) 992500

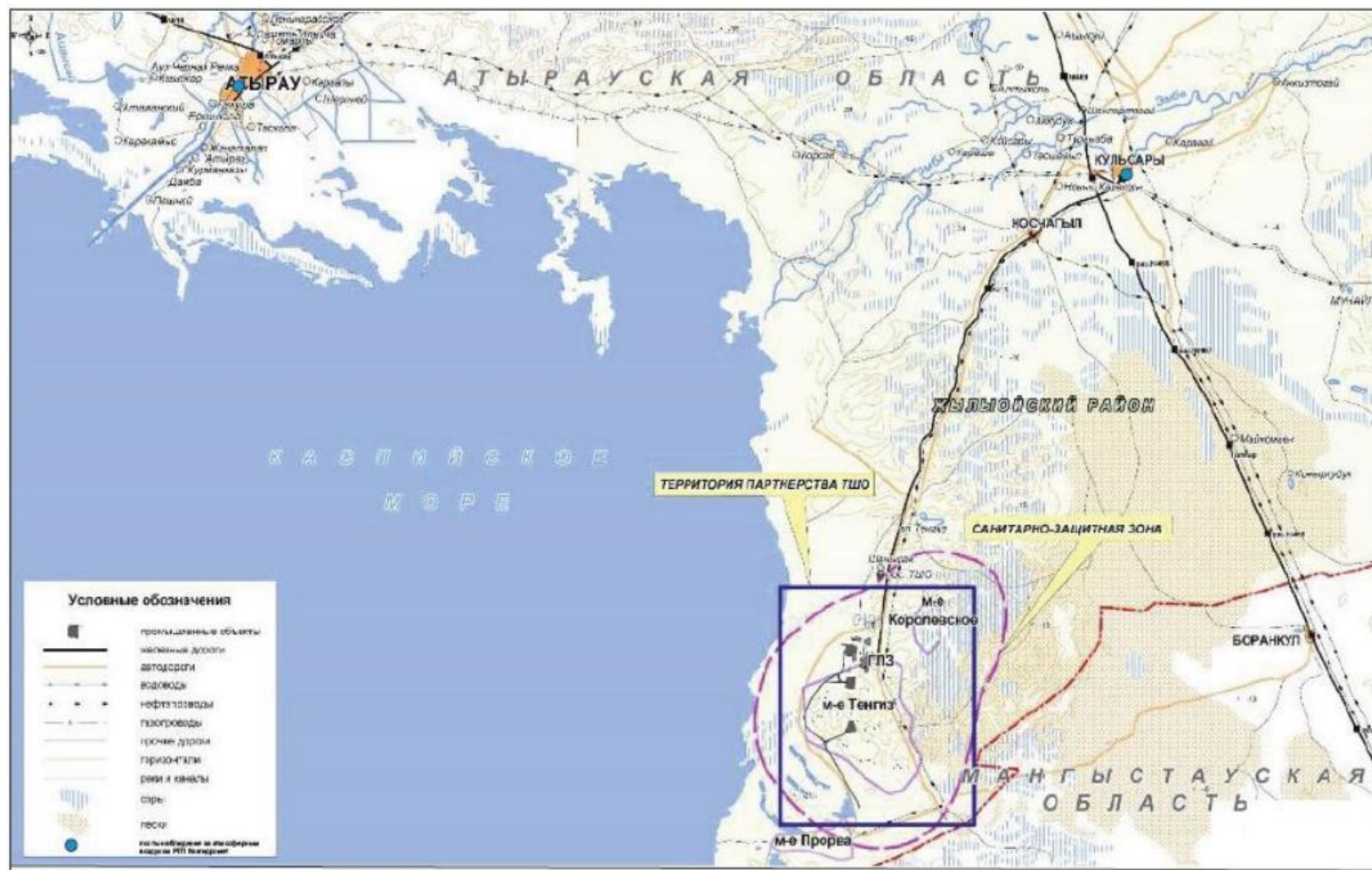
Факс: +7 (7122) 992520

worley.com

2. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАТЫН ОРНЫН СИПАТТАУ

ТШО лицензиялық учаскесі әкімшілік тұрғыдан Қазақстан Республикасы Атырау облысының Жылыой ауданына жатады. Лицензиялық учаскенің құрамына Теңіз және Королевское атты екі мұнай-газ кен орны кіреді. Сондай-ақ учаске аумағында негізгі және қосымша өндірістік объектілер, инфрақұрылым объектілері орналасқан. Облыс орталығы — Атырау қаласы, ол 350 км қашықтықта орналасқан. Аудан орталығы — Құлсары қаласы, ол 110 км қашықтықта орналасқан.

Қатынас Атырау қаласын, Құлсары қаласын (т.ж. станциясы) және Теңіз кен орнын (Теңіз, Шаңырақ, ТШО вахталық кенттері), кен орнының өндірістік аймағын Қазақстанның басқа өңірлерімен байланыстыратын асфальтталған автомобиль жолы және теміржол арқылы жүзеге асырылады. Ең жақын елді мекен — Теңіз кен орнынан солтүстік-шығыс бағытта 60 км-ден астам қашықтықта орналасқан Майкөмген кенті. Теңіз кен орны Каспий теңізінің акваториясында орналаспаған. Батысында, 7 км қашықтықта кен орнын Каспий теңізінен бөліп тұратын бөгет өтеді.



Сурет 2.1 Бұзылуға (жойылуға) жататын объектілердің орналасуының ситуациялық карта-схемасы



Сурет 2.2 Өндірістік учаскелердің орналасуының ситуациялық картасы

3. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

«Теңізшевройл» (ТШО) «Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы» жобасы шеңберінде пайдаланудан шығарылған және қазіргі уақытта өндірістік немесе басқа да қосымша мұқтаждықтар үшін одан әрі қызмет көрсетуді талап етпейтін бірқатар ғимараттар мен құрылыстарды айқындады. Демонтаждауды кейінгі жылдар ішінде кезең-кезеңімен жүзеге асыру жоспарлануда. Объектілер ҚР Атырау облысындағы Теңіз мұнай-газ кен орнының аумағында, «Теңізшевройл» ЖШС-нің өндірістік алаңы шегінде, технологиялық инфрақұрылымның қолданыстағы объектілері аймағында орналасқан және оларға кәсіпшілік ішілік жолдар арқылы қол жеткізу қамтамасыз етілген.

«Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы» жобасы шеңберінде кәсіпорынның 6 өндірістік учаскесінің аумағындағы объектілерді демонтаждау және бұзу жұмыстарын жүргізу жоспарлануда. Зауыт объектілерін жою бағдарламасын іске асыру шеңберінде кәсіпорынның қолданыстағы өндірістік алаңдарының аумағында объектілерді демонтаждау жұмыстарын жүргізудің жалпы ұзақтығы 36 айды құрайды.

Ғимараттар мен құрылыстарды демонтаждау және бұзу жұмыстарын ұйымдастыру мен орындау заңнама талаптарын, «Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламентін және сәулет, қала құрылысы мен құрылыс саласындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтерді сақтай отырып жүзеге асырылады, бұл жақын маңдағы немесе осы қызмет саласында жұмыс істейтін адамдардың өмірі мен денсаулығының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. ҚР ЕЖ 1.03-109-2016 Ғимараттар мен құрылыстарды демонтаждау және бұзу жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу. Кәсіпорынның өндірістік учаскелерінің әрқайсысындағы объектілерді демонтаждау жұмыстарының негізгі көлемдері.

1. Ескі қазандық аумағының учаскесі

- а) Түтін мұнарасы
- б) Жеткізуші түтіндік (Кіріс түтіндігі)
- в) Өкетуші түтіндік (Шығыс түтіндігі)
- в) Инженерлік желілер мен құрылыстар

2. КТЛ-2 аумағының учаскесі

- а) D-304.3/4 аминдерді регенерациялау колонналары
- б) D-302.1/2 аминдерді регенерациялау колонналары
- в) Инженерлік желілер мен құрылыстар

3. ТММ резервуарлар учаскесі

- а) 10 000 м³ резервуарлар – 8 дана
- б) Инженерлік желілер мен құрылыстар

4. СКГ тауарлық паркінің учаскесі

- а) Резервуарлар – 20 дана
- б) Инженерлік желілер мен құрылыстар

5. КТЛ 2.2 учаскесі

- а) D-501.2 салқындату колоннасы
- б) Инженерлік желілер мен құрылыстар

6. Ескі қазандықтағы су резервуарларының учаскесі

- а) Тұзды ылғалды сақтау қоймасы
- б) A51.1/2 резервуарлар учаскесі
- в) A28 резервуар учаскесі
- г) A25.1/2 және A21.1/2 резервуарлар алаңдары
- д) Инженерлік желілер мен құрылыстар

Құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған персонал қолданыстағы вахталық кентте уақытша тұрады және тамақтанады. Жұмысшылардың табиғи мұқтаждықтары үшін ТШО аумағында жұмыстар жүргізілетін орынға тікелей жақын жерде биодәретханалар орнату жоспарлануда. Биодәретханалардан түзілетін тұрмыстық ағынды сулар ТШО-ның Экология бөлімімен және тазарту құрылыстары объектілерінің басшыларымен келісім бойынша арнайы автокөліктермен Жаңа КАТ (кәріздік тазарту құрылыстары) тазарту құрылыстарына шығарылатын болады.

Күнтізбелік жоспарлаудың негізіне демонтаждау жұмыстарын жүргізудің дәйекті-ағынды әдісі алынған.

Объектілерді демонтаждау алты алаңның аумағында жүргізіледі, бұл ретте жұмыстарды бірнеше бригада бір уақытта жүргізетін болады. Бұл құрылыс процестерін барынша үйлестіруді, олардың үздіксіздігі мен ағындылығын қамтамасыз етуді көздейді. Дәйекті әдіс машиналар мен механизмдердің жұмысымен байланысты.

Жұмыс кестесі бірнеше алаңда демонтаждауды параллель (бір уақытта) жүргізуді көздейді. Бұл тәсіл еңбек ресурстары мен құрылыс техникасын пайдалануды оңтайландыруға мүмкіндік береді. Климаттық жағдайларды ескере отырып, жұмыс кестесінде бос тұрып қалулар мен ауытқулар орын алуы мүмкін. Осыған байланысты, бір алаң еріксіз бос тұрған уақытта (мысалы, технологиялық үзіліске немесе жергілікті ауа райының шектеулеріне байланысты) босатылатын персонал мен механизмдер іргелес учаскелерге жедел түрде қайта бөлінеді. Бұл өндірістік процестің үздіксіздігін және жалпы кестенің орындалуын кепілдендіреді.

Өртүрлі аймақтарда демонтаждауды бір уақытта жүргізу, крандардың жұмыс радиустарының қауіпті қиылысуын немесе бір тар учаскеде жұмыстарды жеделдетуге тырысқан кезде туындауы мүмкін құрылымдардың құлау қаупін болдырмайды.

Негізгі жұмыс түрлері 2027 - 2029 жылдары жүзеге асырылады, 2029 жылдың соңында – аумақты тазарту жұмыстары және аумақты жоспарлау шешімдері орындалады.

Қолайсыз ауа райы жағдайларының туындауына және жұмысты тоқтата тұрудың басқа да себептеріне байланысты, персоналдың қауіпсіздігі мен денсаулығын қорғау талаптарын міндетті түрде сақтау үшін жұмыстарды орындау мерзімдері ығысуы және өзгеруі мүмкін.

Негізгі ұйымдастырушылық шешімдер

Мердігер персоналын орналастыру ТШО-ның вахталық кентінде жоспарлануда. Жұмысқа жеткізу және жұмыстан қайту мердігердің көлігімен жүзеге асырылады.

Жұмыстарды жүргізу кезінде жергілікті жұмыс күшін барынша пайдалану көзделеді. Жүктерді, материалдарды шығарумен және жеткізумен байланысты құрылыс техникасы мен механизмдерінің қозғалысы қолданыстағы кіреберіс және алаңшiлік жолдар арқылы қарастырылған. Электрмен жабдықтау дизельдік генераторлардан қамтамасыз етіледі.

4. ӘСЕР ЕТЕТІН АУМАҚТЫ СИПАТТАУ

Қарастырылып отырған демонтаждау учаскелерінің өндірістік алаңдары ТШО кәсіпорнына тиесілі және климаттық ерекшеліктері жақын маңдағы «Құлсары» метеостанциясымен тіркелетін климаттық ауданда орналасқан.

ТШО орналасқан аудандағы атмосфералық ауаның жай-күйі елді мекендер үшін атмосфералық ауаның сапасына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді.

Қарастырылып отырған аумақтың жер асты судары жоғары минералдануымен (құрғақ қалдық мөлшерімен) сипатталады және өзінің сапасы бойынша шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау үшін жарамсыз.

Демонтаждау жұмыстарын жүргізудің қарастырылып отырған алаңы беткі су айдындарының су қорғау аймақтары мен белдеулерінің шекарасынан тыс жерде орналасқан.

Топырақтық-геоботаникалық тұрғыдан зерттеліп отырған учаске солтүстік шөлдердің кіші аймағына жатады, олардың зоналық топырақ тип тармағы қоңыр шөл топырақтары болып табылады. Сипатталатын аумақтың топырағы топырақ жамылғысының жоғары кешенділігімен, сорғылығымен және тұздануымен, қоректік элементтермен төмен қамтамасыз етілуімен сипатталады.

Өсімдік жамылғысы түрлік әртүрлілігінің төмендігімен ерекшеленеді және негізінен эфемерлер мен эфемероидтардың қатысуымен галофитті түрлерден тұрады, сондай-ақ орташа тұрақтылық дәрежесіне ие.

Бұл аумақта құрылысты шектейтін археология ескерткіштері, ерекше қорғалатын аумақтар жоқ.

Жұмыс алаңы мен оған іргелес аумақтар орташа санымен және түрлерінің әртүрлілігімен сипатталатын фаунамен ұсынылған, жануарлардың сирек кездесетін және қорғалатын түрлерінің шоғырлану орындарының жоқтығымен сипатталады (тек қоныс аудару кезінде ұшып өтетін Қызыл кітапқа енген құстардың бірнеше түрінің болуы белгіленген).

Әлеуметтік-экономикалық жағдайлар. ТШО лицензиялық учаскесі әкімшілік тұрғыдан Қазақстан Республикасы Атырау облысының Жылыой ауданына жатады. Облыс орталығы — Атырау қаласы, ол 350 км қашықтықта орналасқан. Аудан орталығы — Құлсары қаласы, ол 110 км қашықтықта орналасқан.

5. КӨЗДЕЛІП ОТЫРҒАН ҚЫЗМЕТТІҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ЕДӘУІР ӘСЕРЛЕРІНІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Атмосфералық ауа. Демонтаждау жұмыстары кезеңіндегі әсердің негізгі тікелей және жанама техногендік факторлары мыналар болады:

- дизельдік генераторлардың жұмысы;
- жер жұмыстары;
- дәнекерлеу жұмыстары;
- металл кесу;
- техника қозғалысы кезіндегі шаңдану;

Демонтаждау жұмыстарын жүзеге асыру кезіндегі атмосфералық ауаны ластаудың негізгі стационарлық көздері төменде 5.1-кестеде келтірілген.

5.1-кесте. Стационарлық көздер

№ р/с	Көздің атауы	Көздің нөмірі	Көздің типі
1	Металл кесу	№9224	ұйымдастырылмаған
2	Оқпанды балғалардың жұмысы	№9225	ұйымдастырылмаған
3	Демонтаждалатын материалдарды тиеу	№9226	ұйымдастырылмаған
4	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№9227	ұйымдастырылмаған
5	Дизельдік генератор, 12 кВт	№3045	ұйымдастырылған
6	Дизельдік генератор, 12 кВт	№3046	ұйымдастырылған
7	Болгарканың жұмысы	№8603	ұйымдастырылмаған
8	Перфоратордың жұмысы	№8604	ұйымдастырылмаған
9	Араның жұмысы	№8605	ұйымдастырылмаған
10	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№8606	ұйымдастырылмаған
11	Дизельдік генератор, 40 кВт	№3538	ұйымдастырылған
12	Дизельдік генератор, 40 кВт	№3539	ұйымдастырылған
13	Дизельдік генератор, 45 кВт	№3540	ұйымдастырылған
14	Дизельдік генератор, 50 кВт	№3541	ұйымдастырылған
15	Топырақты алу және кері көму	№9095	ұйымдастырылмаған
16	Топырақты түсіру, тығыздау, уақытша сақтау	№9096	ұйымдастырылмаған
17	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№6005	ұйымдастырылмаған
18	Дәнекерлеу жұмыстары, аргон	№9097	ұйымдастырылмаған
19	Дизельдік генератор, 45 кВт	№3542	ұйымдастырылған
20	Дизельдік генератор, 50 кВт	№3543	ұйымдастырылған
21	Дәнекерлеу жұмыстары	№7711	ұйымдастырылмаған
22	Топырақты түсіру, орнын ауыстыру, уақытша сақтау	№7712	ұйымдастырылмаған
23	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№7713	ұйымдастырылмаған
24	Металды газбен кесу	№7714	ұйымдастырылмаған
25	Дизельдік генератор, 45 кВт	№3544	ұйымдастырылған
26	Дизельдік генератор, 50 кВт	№3545	ұйымдастырылған
27	Дәнекерлеу жұмыстары	№7681	ұйымдастырылмаған
28	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№7682	ұйымдастырылмаған
29	Металды газбен кесу	№7683	ұйымдастырылмаған

30	Дәнекерлеу жұмыстары, аргон	№7684	ұйымдастырылмаған
31	Дизельдік генератор, 45 кВт	№3051	ұйымдастырылған
32	Дизельдік генератор, 50 кВт	№3052	ұйымдастырылған
33	Дәнекерлеу жұмыстары	№8622	ұйымдастырылмаған
34	Техника қозғалысы кезіндегі шаңдану	№8621	ұйымдастырылмаған
35	Металды газбен кесу	№8623	ұйымдастырылмаған
	Көздердің жалпы саны:	35	
	оның ішінде ұйымдастырылған	12	
	ұйымдастырылмаған	23	

Адамдардың өміріне және (немесе) денсаулығына, олардың тұру және қызмет ету жағдайларына: ТШО объектілерінің елді мекендерден алыс орналасуына байланысты көзделіп отырған қызмет ешқандай әсер етпейді.

Биоауантүрлілік (соның ішінде өсімдіктер мен жануарлар дүниесі)

Өсімдіктер дүниесі. Объектілерді бөлшектеу (демонтаждау) жұмыстары өсімдік жамылғысы жоқ немесе қазірдің өзінде айтарлықтай бұзылған учаскелерде жүргізіледі. Осылайша, өсімдік жамылғысының экологиялық жай-күйінің айтарлықтай жағымсыз өзгерістері орын алмайды және іргелес учаскелердің ресурстық әлеуеті төмендемейді. Әсер ету деңгейі төмен болады.

Жануарлар дүниесі. Жобаланып отырған жұмыстар кәсіпорынның қолданыстағы алаңдарында жүргізіледі, онда жануарлар дүниесі кен орнын игеру барысында өткен жылдарда-ақ өзгерістерге ұшыраған. ТШО өндірістік алаңдарының аумағы қоршалған, бұл жануарлардың алаңға кіріп кетуіне жол бермейді. Кәсіпорында ҚР талаптарына сәйкес қалдықтардың барлық түрлерін жинау және кәдеге жарату жүргізіледі, бұл олардың жануарлар дүниесіне ықтимал жағымсыз әсерін барынша азайтады. Жануарлар дүниесіне әсері жергілікті (локалды), уақыт бойынша ұзақ, қарқындылығы бойынша елеусіз болады. Әсер ету деңгейі – төмен.

Материалдық активтер, тарихи-мәдени мұра объектілері

Тарих және мәдениет ескерткіштері. ТШО кәсіпорнының аумағында тіркелген тарихи ескерткіштер жоқ. Осылайша, жоспарланып отырған жұмыстардың қорғалатын тарихи-мәдени ескерткіштердің жай-күйіне ешқандай әсері болмайды, өйткені олар жұмыстарды жүргізудің ықпал ету аймағында жоқ.

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар. Жоспарланып отырған жұмыстардың ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жай-күйіне ешқандай әсері болмайды, өйткені олар жұмыстарды жүргізудің ықпал ету аймағында жоқ.

Жер (соның ішінде жерді алып қою), топырақ. Жобада рельефті ұйымдастыру бойынша жұмыстар көзделмеген. Өндірістік объектілерді бөлшектеу жұмыстары ТШО-ның өндірістік учаскелері аумағында жүргізіледі. Барлық бөлшектеу жұмыстары бөлінген жер учаскесі шекарасының шегінде жүзеге асырылады. Қосымша жер учаскелерін пайдалану талап етілмейді. Жобада көзделген барлық табиғат қорғау іс-шаралары орындалған жағдайда, жобаланып отырған жұмыстардың топырақ жамылғысына тигізетін теріс әсері барынша азайтылады. Топырақ жамылғысына әсер ету деңгейі төмен болады.

Геологиялық орта (жер қойнауы). Жұмыстың бұл түрі минералдық және шикізат ресурстарына әсер етпейді. Жобада пайдалы қазбаларды өндіруге байланысты жұмыстар көзделмеген. Жер қойнауына әсер ету күтілмейді.

Сулар (соның ішінде гидроморфологиялық өзгерістер, сулардың саны мен сапасы)

Жерүсті сулары. Объектілерді бөлшектеу жұмыстарын ТШО зауытының ішіндегі қолданыстағы өндірістік алаңдарда жүзеге асыру жоспарлануда. Объектілердің тікелей жақын маңында жерүсті су объектілері жоқ.

Жабдықтарды бөлшектеу жұмыстары жүргізілетін алаңдардан жерүсті көздерінің алыс болуын ескере отырып, ластану ықтималдығы жоққа шығарылады деп есептейміз. Жерүсті көздеріне әсер ету жағдайлары байқалмайды.

Жерасты сулары. Реконструкция (қайта құру) жұмыстары бұрын салынған алаңдарда жүргізілетіндіктен, ол геологиялық және гидрогеологиялық ортаға қандай да бір айтарлықтай

әсерін тигізбейді. Кәсіпорында қабылданған табиғат қорғау іс-шаралары жер асты суларын ластанудан қорғауды көздейді. Аумақта нәсер суларына арналған дренаж жүйесі және жабдықталған алаңдардағы арнайы контейнерлерге қалдықтарды бөлек жинау қарастырылған. Жерасты суларына әсер ету деңгейі төмен болады.

6. ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ДЕГЕН ШЕКТІ САНДЫҚ ПЕН САПАЛЫҚ ЭМИССИЯЛАР, ФИЗИКАЛЫҚ ӘСЕРЛЕР, ҚАЛДЫҚТАРДЫҢ ШЕКТІ ЖИНАҚТАЛУ КӨЛЕМІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Атмосфералық ауа. ТШО кәсіпорнының қолданыстағы алаңдары аумағында объектілерді бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде «Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы» жобасын іске асыру кезінде стационарлық көздерден атмосфераға шығарылатын зиянды заттардың жалпы көлемі келесіні құрайды:

- 2027 ж - 3.78383865 г/с, 10.6319249 т/жыл,
- 2028 ж - 3.59683752 г/с, 8.3428962 т/жыл,
- 2029 ж - 3.59683752 г/с, 6.2847922 т/жыл

Жоспарланып отырған жұмыстар кезеңінде ластану көздерінен атмосфераға 1 – 4 қауіптілік класына жататын ластаушы заттар бөлінеді.

Әсер ету аймағының (облысының) шекараларын нақтылау. «Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін анықтау әдістемесін бекіту туралы» ҚР ЭГТРМ Министрінің 2021 жылғы 10 наурыздағы № 63 бұйрығына сәйкес, жол берілетін шығарындыларды нормалау кезінде объектінің әсер ету аймағының жеткіліктілігіне бағалау жүргізіледі. Әсер ету аймағының радиусы бөлшектеу жұмыстары жүргізілетін аумақпен шектеледі. Жобаланып отырған объектілерді бөлшектеу жұмыстары әсердің жергілікті (локалды) және уақытша сипатына байланысты атмосфералық ауаның сапасына айтарлықтай өзгерістер енгізбейді.

Физикалық әсер

Жұмыстарды орындау кезеңінде құрылыс және басқа да техникалар, автокөлік, байланыс жүйелері, жарықтандыру қондырғылары және т.б. физикалық әсер ету көздері болып табылады. Жобалық шешімдерде шу, діріл, электромагниттік сәулелену және жарықтандыру деңгейлері тиісті МЕМСТ (ГОСТ), СанжҚМ (СанПиН), ҚНЖЕ (СНиП) және халықаралық құжаттардың талаптарымен белгіленген шектерде қамтамасыз етілетін жабдықтарды пайдалану көзделген. Өндірісте физикалық факторлар әсерінің шекті жол берілетін деңгейлері сақталады және қажет болған жағдайда қорғаныс құралдары қолданылады. Физикалық факторларға (шу, діріл, жарықтандыру, электромагниттік сәулелену) қойылатын белгіленген ережелер мен талаптар сақталған жағдайда, қайта құру (реконструкция) жұмыстарын жүргізу барысында олардың әсері елеусіз болады және қоршаған ортаға зиянды ықпалын тигізбейді.

СУ ТҰТЫНУ ЖӘНЕ СУ БҰРУ

Су тұтыну

ТШО-ның барлық объектілерін сумен жабдықтау көзі Еділ (Волга) өзенінің тармақтарының бірі – Қиғаш өзенінің сол жағалауында орналасқан су қабылдағыш құрылыс болып табылады. ТШО объектілерін сумен жабдықтау «Магистральдық Суағызғы» ЖШС кәсіпорнымен магистральдық құбырлар арқылы су беру бойынша қызметтер көрсету шартына сәйкес жүзеге асырылады.

Ауыз су мақсаттары үшін бөтелкедегі ауыз су пайдаланылады.

Су бұру

Шаруашылық-тұрмыстық ағынды сулар кәсіпорынның қолданыстағы тазарту құрылыстарына бұрылады. Су бұру ҚР табиғат қорғау заңнамасына және салалық стандарттарға сәйкес жүзеге асырылады. Құрылыс-монтаждау жұмыстары (ҚМЖ) кезеңінде жұмыскерлердің табиғи мұқтаждықтары үшін жұмыс жүргізілетін орынның тікелей жақын маңында

биодәретханалар орнатылады. Олардың толуына қарай түзілетін тұрмыстық ағынды сулар арнайы автомашиналармен компанияның Теңіздегі қолданыстағы кәріздік тазарту құрылыстарына (КТҚ) тасымалданады.

Өндірістік ағынды сулар түзілмейді. Жобада шаңды басу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру көзделген: жолдарды суару (су себу), топырақты тығыздау кезінде оны ылғалдандыру.

Су тұтыну және су бұру балансы

Су тұтыну мен су бұрудың жалпы көлемі келесіні құрайды:

- **2027 жылы** - Жалпы су тұтыну көлемі - 1654,3 м3/жыл, жалпы су бұру көлемі - 858 м3/жыл, қайтарымсыз шығындар - 796,3 м3/жыл.
- **2028 жылы** - жалпы су тұтыну көлемі - 1528 м3/жыл, жалпы су бұру көлемі - 768 м3/жыл, қайтарымсыз шығындар - 760 м3/жыл.
- **2029 жылы** - жалпы су тұтыну көлемі - 1528 м3/жыл, жалпы су бұру көлемі - 768 м3/жыл, қайтарымсыз шығындар - 760 м3/жыл.

ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫ

Қызмет нәтижесінде қалдықтардың 10 түрі түзіледі деп күтілуде, оның ішінде: қауіпті қасиеттері бар қалдықтар – 5 түрі, қауіпті емес қалдықтар – 4, қауіпті қасиеттері жоқ айналы (зеркальды) қалдықтар – 1.

- **2027 жылы** - Қалдықтардың жалпы көлемі - 56568.260 т/жыл, соның ішінде қауіпті қалдықтар көлемі - 6502.553 т/жыл, қауіпті емес қалдықтар көлемі - 2446.4044 т/жыл, қауіпті емес айналы қалдықтар көлемі - 47619.3021 т/жыл.
- **2028 жылы** - Қалдықтардың жалпы көлемі - 29318.272 т/жыл, соның ішінде қауіпті қалдықтар көлемі - 3252.04066 т/жыл, қауіпті емес қалдықтар көлемі - 2256.581 т/жыл, қауіпті емес айналы қалдықтар көлемі - 23809.651 т/жыл.
- **2029 жылы** - Қалдықтардың жалпы көлемі - 23906.342 т/жыл, соның ішінде қауіпті қалдықтар көлемі - 2602.04066 т/жыл, қауіпті емес қалдықтар көлемі - 2256.581 т/жыл, қауіпті емес айналы қалдықтар көлемі - 19047.721 т/жыл.

Қалдықтар бойынша шешімдер. «Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы» жобасы бойынша бөлшектеу жұмыстарын жүзеге асыру кезеңінде түзілген құрылыс және бөлшектеу қалдықтары, металл сынығы, коммуналдық қалдықтар және қалдықтардың басқа да түрлері сияқты қалдықтар олардың түзілген жерлерінде сұрыпталады және жақын маңдағы қалдықтарды жинау алаңында орнатылған арнайы контейнерлерге жиналады.

«Зауыт объектілерін жоюдың 1-бағдарламасы» жобасы бойынша бөлшектеу жұмыстарын жүзеге асыру кезеңінде түзілген қалдықтар арнайы бөлінген орындарға – қалдықтарды уақытша сақтау алаңдарына жеткізіледі, олардың түзілген жерлерінде сұрыпталады және жақын маңдағы қалдықтарды жинау алаңында орнатылған арнайы контейнерлерге жиналады.

ҚР Экологиялық кодексінің 320-бабының 2-тармағына сәйкес, Компания түзген қалдықтарды олардың түзілген жерінде уақытша жинақтаудың (қоймаға жинаудың) мерзімі келесіні құрайды:

– оларды жинау (мамандандырылған ұйымдарға беру) немесе аталған қалдықтар қалпына келтіру не жою операцияларына ұшырайтын объектіге өздігінен әкету күніне дейін 6 айдан аспайды. Қалдықтар ТШО-ның көму объектілеріне, уақытша жинақтау алаңдарына әкетіледі немесе мамандандырылған кәсіпорындарға қайта пайдалануға/ қайта өңдеуге/ кәдеге жаратуға/ жоюға беріледі.

7. АВАРИЯЛАР МЕН ҚАУІПТІ ТАБИҒИ ҚҰБЫЛЫСТАРДЫҢ ТУЫНДАУ ҮҚТИМАЛДЫҒЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Жобаланып отырған жұмыстар жобалық шешімдер сақталған жағдайда штаттық режимде қоршаған орта мен адамдар үшін қауіп төндірмейді.

Авариялық жағдайлардың туындауының ықтимал себептері келесілер болып табылады:

- жабдықтың зауыттық ақаулары, физикалық тозуы, механикалық зақымдануы немесе температуралық деформациясы салдарынан технологиялық жабдықтың істен шығуы нәтижесіндегі жұмыс іркілісі немесе бұзылуы;
- жабдықтар мен механизмдерді, техниканы пайдалану режимдерін, жер, дәнекерлеу, бөлшектеу жұмыстарын жүргізу ережелерін бұзу себептерінен қызметкерлердің қате әрекеттері;
- табиғи және техногендік сипаттағы сыртқы әсерлер: статикалық электр тогының разрядтары, найзағай разрядтары, құйындар мен дауылдар, көктемгі су тасқыны мен нөсер жаңбырлар, қар құрсаулары мен ауа температурасының төмендеуі.

Тәуекелдерді азайту және авариялардың алдын алу жөніндегі шаралар

ТШО өндірістік алаңдарының аумағында барлық бөлімшелерді қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (найзағай, дауыл, ауаның аномальды температурасы және т.б.) туралы дер кезінде құлақтандыру және персонал мен жабдықтардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша уақтылы шаралар қабылдау қамтамасыз етіледі.

Авариялардың алдын алу және олардың салдарларын жою үшін келесі іс-шараларды орындау ұсынылады:

- персоналды қауіпсіздік техникасы ережелеріне және төтенше жағдайлар кезіндегі әрекеттерге оқытуды жүргізу;
- жеке қорғаныс құралдарының болуын қамтамасыз ету;
- пайдаланылатын техниканың жұмысына, технологиялық параметрлердің, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру;
- жұмысқа белгіленген біліктілік талаптарына сәйкес келетін лауазымды тұлғалар мен қызметкерлерді жіберу;
- объектіге бөгде тұлғалардың кіріп кетуіне жол бермеу;
- авариялар мен олардың салдарларының алдын алуға және жоюға бағытталған іс-шараларды әзірлеу және орындау;
- кәсіпорынды басқару және қауіпсіздік жүйелеріне қойылатын талаптарды орындау, персоналды тұрақты оқыту жүйесін ұйымдастыру және олардың дағдылары мен білімін бақылауды қолдау;
- төтенше жағдайлар туындаған сәттерде персоналды эвакуациялауды және құтқаруды ұйымдастыру бойынша алдын ала ойластырылған шешімдердің болуы; қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі қағидалары мен нормаларының сақталуын бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру.

8. ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОРТАҒА ӘСЕРІН БАҒАЛАУ

Әлеуметтік-экономикалық ортаға әсерді бағалау ҚР ҚОҚМ (Қоршаған ортаны қорғау министрінің) 2010 жылғы 29 қазандағы № 270-ө бұйрығымен бекітілген Шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсеріне бағалау жүргізу жөніндегі әдістемелік нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі.

Әлеуметтік-экономикалық салаға интегралдық әсерді талдау жобаны іске асыру жалпы алғанда әлеуметтік-экономикалық салаға оң әсерін тигізеді деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

9. ҚАЛЫПТЫ (АВАРИЯСЫЗ) РЕЖИМДЕГІ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕР ЕТУ СЛДАРЛАРЫН КЕШЕНДІ (ИНТЕГРАЛДЫҚ) БАҒАЛАУ

Компоненттер бойынша бағалау негізінде орындалған қоршаған ортаға әсерді кешенді (интегралдық) бағалау Жобаны іске асыру барысындағы негізгі әсер объектілерді бөлшектеу

жұмыстары жүргізілетін қарастырылып отырған учаскелердің аумағымен шектелетіні туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Бұл ретте қоршаған ортаға тасталатын эмиссиялар елді мекендердің ауа сапасының ұзақ мерзімді айтарлықтай өзгерістеріне және табиғи орта компоненттерінің жай-күйіндегі елеулі өзгерістерге әкеп соқпайды. Әсер ету деңгейі барлық орталар бойынша төмен болады.

10. ӘСЕРЛЕРДІ БАРЫНША АЗАЙТУ ЖӨНІНДЕГІ ҰСЫНЫЛАТЫН ІС-ШАРАЛАР

Жобаны әзірлеу халық пен персоналға арналған экологиялық қауіпсіздік тұжырымдамасына негізделеді және Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын сақтауды ескере отырып, табиғат қорғау саясатына сәйкес келеді.

Қоршаған орта компоненттеріне тиетін теріс әсерлерді азайту жөніндегі негізгі іс-шаралар орталар бойынша төменде келтірілген.

Атмосфералық ауа

- жұмыс кезінде арнайы техника мен көліктің реттелген қозғалысын қамтамасыз ету;
- қозғалтқыштардың бос жүрістегі жұмыс ұзақтығын азайту;
- зиянды заттар шығарындыларын азайтуды қамтамасыз ететін дизельдік генераторлар мен арнайы техника үшін күкірті аз және қорғасынсыз отын түрлерін пайдалану;
- жабдықтар мен техникаға уақтылы профилактикалық жұмыстар мен тексерулер жүргізу;
- машиналарға, механизмдерге және автокөліктерге жанармай құюды осы мақсат үшін арнайы жабдықталған алаңдарда жүзеге асыру;
- бір уақытта жұмыс істейтін қосалқы қозғалтқыштардың санын барынша азайту;
- жылы кезеңде шаң түзілуі жоғары аумақтарды (жер жұмыстары, топырақ жолдары, тығыздау кезінде топырақты ылғалдандыру) су себу арқылы шаңды басу бойынша іс-шараларды жүргізу;

ФИЗИКАЛЫҚ ФАКТОРЛАР

- техника мен жабдықтарды пайдалану бөлігінде қолданыстағы заңнаманы және тиісті МЕМСТ-тарды (ГОСТ) сақтау;
- пайдаланылатын машиналардың, жабдықтардың, көлік құралдарының шу сипаттамалары бойынша параметрлерінің пайдалану процесінде белгіленген стандарттарға және дайындаушы кәсіпорынның техникалық шарттарына сәйкес келуі;
- жабдықтарға уақтылы профилактика және жөндеу жұмыстарын жүргізу;
- жұмыс орнындағы жарықтандырудың санитариялық нормаларына сәйкес қабылданған нормаларды сақтау.

ЖЕРҮСТІ ЖӘНЕ ЖЕРАСТЫ СУЛАРЫ

- жанар-жағармай материалдарының ағып кетуін болдырмайтын автокөліктің техникалық жай-күйін бақылау;
- құрылыс және арнайы техникаға жанармай құюды осы мақсат үшін арнайы бөлінген, оқшаулағыш материалмен қапталған алаңда немесе арнайы жанармай құю машиналарымен жүзеге асыру;
- су тұтыну және су бұру шығыстарын бақылау (есепке алу);
- ағынды суларды жер бедеріне (рельефке) тастауға жол бермеу (жоққа шығару);
- қалдықтарды жинау, жинақтау және кәдеге жарату Қазақстан Республикасының заңнамалық және нормативтік талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.

ТОПЫРАҚ-ӨСІМДІК ЖАМЫЛҒЫСЫ

- жерді ұтымды пайдалану, жұмыстарды бөлінген аумақ шекарасында жүргізу;

- құрылыс материалдарын тасу үшін қолданыстағы жолдарды пайдалану;
- көлік қозғалысын регламенттеу (реттеу);
- топырақ пен өсімдіктердің ластануын болдырмайтын ағынды сулар мен қатты қалдықтарды жинау, тасымалдау және кәдеге жарату жүйесінің талаптарын сақтау;
- экологиялық қауіпсіз техниканы және жанар-жағармай материалдарын пайдалану, пайдаланылған майды және ЖЖМ-ны арнайы жабдықталған орындарға төгу.

Жануарлар дүниесі

- жануарлардың өндірістік алаңдарға кездейсоқ кіріп кетуін болдырмайтын арнайы қоршаулары бар алаңдарда жұмыстарды жүзеге асыру;
- қолданыстағы жолдарды пайдалану және автокөліктің жолдан тыс (жолсыз жерлермен) қозғалысына жол бермеу;
- көлік құралдарының қозғалыс жылдамдығын шектеу;
- жануарлардың улы, қауіпті түрлері шаққан жағдайда қорғаныс және алғашқы көмек құралдарымен қамтамасыз ету;
- өндіріске тартылған жұмылдырылған персоналға жануарларды аулауға, бауырымен жорғалаушыларды мақсатсыз жоюға және т.б. жол берілмейтіндігі туралы нұсқама беру.

ҚАЛДЫҚТАР

- қалдықтарды уақытша сақтау қағидаларын сақтау, тасымалдау қағидаларын сақтай отырып, қалдықтарды уақтылы әкету қоршаған орта компоненттерінің қайта ластануын болдырмауға мүмкіндік береді; түзілген жерінде барлық қалдықтар олардың агрегаттық күйі мен қауіптілік дәрежесі ескеріле отырып, арнайы жеке контейнерлерге жиналады;
- қалдықтарды жинау және уақытша сақтау орындарын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 бұйрығымен бекітілген «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес жабдықтау;
- қоршаған ортаның ластануын болдырмау үшін гидроокшаулау ескерілген қалдықтарды уақытша сақтау алаңы.

11. ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1. Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі.
2. Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 9 шілдедегі № 481 Су кодексі.
3. Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулық (Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығы).
4. Шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсеріне бағалау жүргізу жөніндегі әдістемелік нұсқаулық (Әдістемелік нұсқаулық. ҚОҚМ, 2010).
5. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-70 бұйрығымен бекітілген «Қалалық және ауылдық елді мекендердегі, өнеркәсіптік ұйымдар аумағындағы атмосфералық ауаға қойылатын гигиеналық нормативтер».
6. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығымен бекітілген «Адамның тіршілік ету ортасы мен денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғаныш аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары.
7. Шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсеріне бағалау жүргізу жөніндегі әдістемелік нұсқаулық (ҚР ҚОҚМ 2010 жылғы 29 қазандағы № 270-ө бұйрығымен бекітілген).
8. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 бұйрығымен бекітілген «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар».
9. МЕМСТ (ГОСТ) 30775-2001 «Ресурстарды үнемдеу. Қалдықтармен жұмыс істеу. Қалдықтарды сыныптау, сәйкестендіру және кодтау. Негізгі ережелер» мемлекетаралық стандарты.
10. Атырау облысының қоршаған ортасының жай-күйі туралы ақпараттық бюллетень, 2025, 2026 жж.
11. Қазақстан Республикасының 2004 жылғы 9 шілдедегі № 593 «Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Заңы.
12. Қазақстан Республикасының 1998 жылғы 23 сәуірдегі № 219 «Халықтың радиациялық қауіпсіздігі туралы» Заңы.
13. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 ақпандағы № 169 бұйрығымен бекітілген «Адамға әсер ететін физикалық факторларға қойылатын гигиеналық нормативтер».
14. ҚНЖЕ (СНиП) II-12-77 «Құрылыс нормалары мен ережелері», II бөлім «Шудан қорғау».
15. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 6 тамыздағы № 314 бұйрығымен бекітілген «Қалдықтар сыныптауышы».
16. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 10 наурыздағы № 63 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін анықтау әдістемесі».
17. ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығымен бекітілген «Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулық».
18. ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің «2018 жылғы Қазақстан Республикасы халқының денсаулығы және денсаулық сақтау ұйымдарының қызметі» анықтамалығы.
19. ҚР ҚНЖЕ (СНиП РК) 2.04-01-2017. Құрылыс климатологиясы.
20. ҚР ҚНЖЕ (СНиП РК) 4.01-101-2012 «Ғимараттардың ішкі су құбыры және кәрізі».

21. ҚР ҚОҚМ 18.04.2008 ж. № 100-ө бұйрығымен бекітілген «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастырудың шекті нормативтерінің жобаларын әзірлеу әдістемесі» (№ 16 қосымша).
22. НҚҚ (РНД) 211.2.02.02-2004 «Дәнекерлеу жұмыстары кезінде атмосфераға ластанушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістемесі (меншікті бөліну шамалары бойынша)», Астана, 2004 ж.

**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
К РАЗДЕЛУ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
К ПРОЕКТУ
«Программа 1 Ликвидации заводских объектов»**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ	19
2. ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	19
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	22
4. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	23
5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	24
6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	26
7. ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	27
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	28
9. КОМПЛЕКСНАЯ (ИНТЕГРАЛЬНАЯ) ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ	28
10. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ	29
11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел охраны окружающей среды разработан в соответствии:

- Ст. 72 Экологического кодекса № 400-VI от 2 января 2021 года (с изменениями и дополнениями на 01.01.2026 г.).
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.).

ТОО "Тенгизшевройл"

Республика Казахстан, 060011, г. Атырау, ул. Сатпаева, 3

tcoinfo@tengizchevroil.com

+7 712 227 1212

+7 712 302 6000

Общие сведения о разработчике раздела ООС:

ТОО «УорлиПарсонс Казахстан»

Республика Казахстан 060011

Атырау, Пр. Абылхайр хана, 17

Тел.: +7 (7122) 992500

Факс: +7 (7122) 992520

worley.com

2. ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лицензионный участок ТШО административно относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. В состав лицензионного участка входят два нефтегазовых месторождения – Тенгиз и Королевское. Также, на территории участка располагаются основные и вспомогательные производственные объекты, объекты инфраструктуры. Областным центром является г. Атырау, он находится на расстоянии 350 км. Районный центр г. Кульсары, находится на расстоянии 110 км.

Сообщение осуществляется по асфальтированной автомобильной дороге и по железной дороге, соединяющей г. Атырау, г. Кульсары (ж/д станция) и месторождение Тенгиз (вахтовые посёлки Тенгиз, Шанырак, ТШО), промзону месторождения с остальными регионами Казахстана. Ближайшим населённым пунктом является пос. Майкомген, удаленный от месторождения Тенгиз, более чем на 60 км в северо-восточном направлении. Месторождение Тенгиз не расположено на акватории Каспийского моря. На западе, на расстоянии 7 км, проходит дамба, отделяющая месторождение от Каспийского моря.

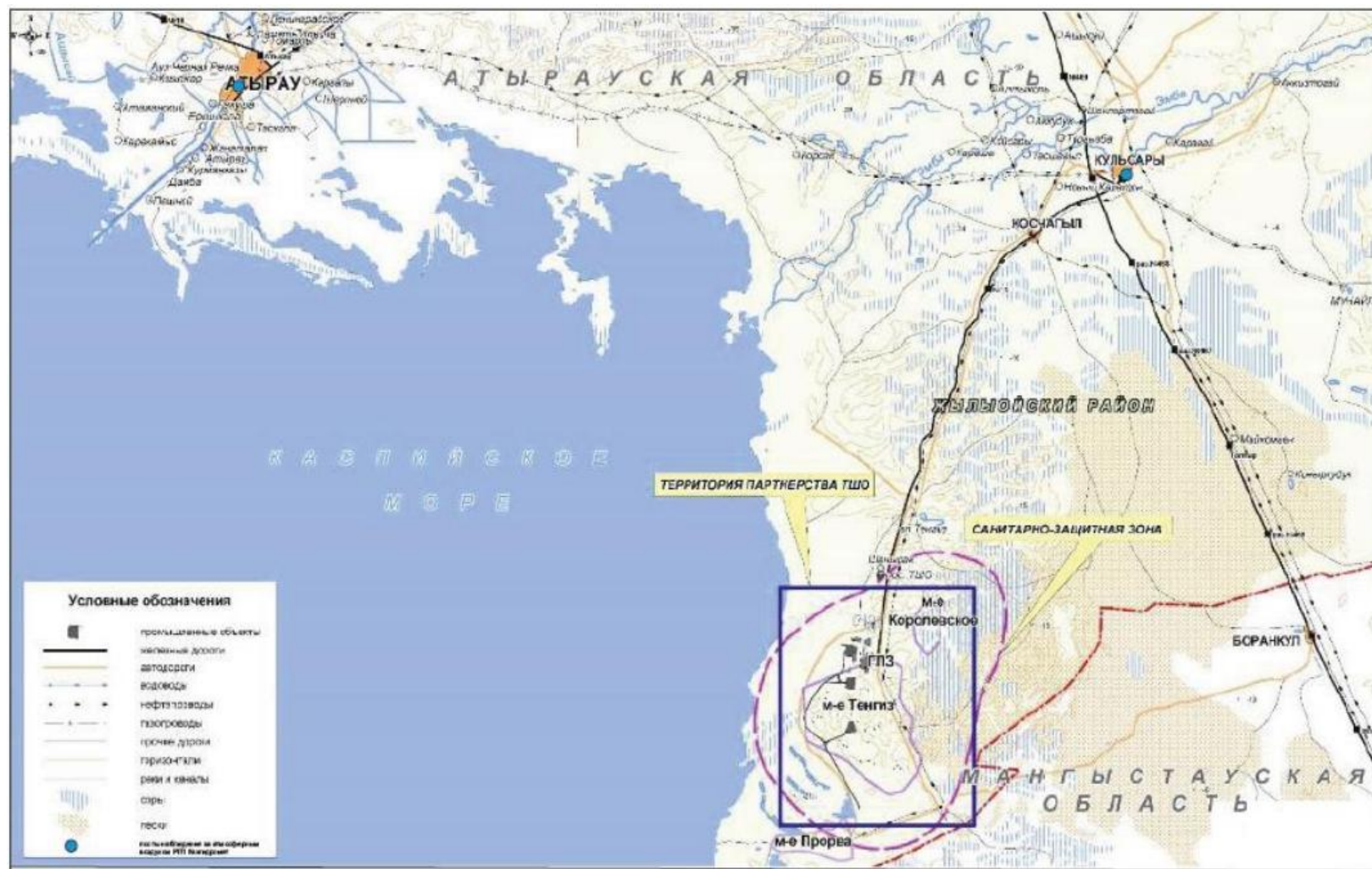


Рис 2.1 Ситуационная карта-схема расположения объектов подлежащих сносу



Рис 2.2 Ситуационная карта расположения производственных участков

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тенгизшевройл (ТШО) определил ряд зданий и сооружений в рамках проекта «Программа 1 Ликвидации заводских объектов», которые выведены из эксплуатации и на данный момент не требуется их дальнейшее обслуживание для производственных или иных вспомогательных нужд. Демонтаж планируется осуществлять поэтапно в течение последующих лет. Объекты расположены на территории Тенгизского нефтегазового месторождения в Атырауской области РК, в пределах производственной площадки ТОО «Тенгизшевройл», в зоне существующих объектов технологической инфраструктуры и обеспечен доступом по внутрипромысловым дорогам.

В рамках Проекта «Программа 1 Ликвидация Заводских Объектов» планируется проведения работ по демонтажу и сносу объектов на территории 6 производственных участков предприятия. Общая продолжительность проведения работ по демонтажу объектов на территории существующих промплощадках предприятия в рамках реализации Программы ликвидации заводских объектов составляет – 36 месяцев.

Организация и выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений осуществляются с соблюдением требований законодательства, технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» и действующих государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства, обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей, находящихся вблизи или занятых в данной сфере деятельности. СП РК 1.03-109-2016 Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений.

Основные объемы работ по демонтажу объектов на каждом из производственных участков предприятия.

7. Участок территории старой котельной

- а) Дымовая башня
- б) Подводящий дымоход
- в) Отводящий дымоход
- в) Инженерные сети и сооружения

8. Участок территории КТЛ-2

- а) Колонны регенерации аминов D-304.3/4
- б) Колонны регенерации аминов D-302.1/2
- в) Инженерные сети и сооружения

9. Участок резервуаров РПН

- а) Резервуары 10 000 м³ – 8 шт
- б) Инженерные сети и сооружения

10. Участок Товарный Парк СУГ

- а) Резервуаров 20 шт
- б) Инженерные сети и сооружения

11. Участок КТЛ 2.2

- а) Колонна охлаждения D-501.2
- б) Инженерные сети и сооружения

12. Участок Резервуаров воды на Старой котельной

- а) Склад мокрого хранения соли
- б) Участок Резервуаров A51.1/2
- в) Участок Резервуара A28
- г) Площадки резервуаров A25.1/2 и A21.1/2
- д) Инженерные сети и сооружения

Персонал для ведения строительных работ будет временно проживать, и питаться в существующем вахтовом поселке. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на территории ТШО. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами на очистные сооружения Новые КОС, по согласованию с отделом Экологии ТШО и с руководителями объектов очистных сооружений.

В основу календарного планирования положен последовательно-поточный метод проведения демонтажных работ.

Демонтаж объектов будет проводиться на территории шести площадках, при этом работы будут вестись одновременно несколькими бригадами. с максимального совмещения строительных процессов с обеспечением их непрерывности и поточности. Последовательный метод связан с работой машин и механизмов.

График производства работ предусматривает параллельное (одновременное) ведение демонтажа на нескольких площадках. Данный подход позволяет оптимизировать использование трудовых ресурсов и строительной техники. Принимая во внимание климатические условия возможны будут иметь место простои и отклонения по графику работ. В связи с этим, во время вынужденного простоя одной площадки (например, из-за технологической паузы или локальных погодных ограничений) высвобождаемый персонал и механизмы оперативно перераспределяются на смежные участки. Это гарантирует непрерывность производственного процесса и выполнение общего графика.

Одновременный демонтаж в разных зонах исключает опасное наложение радиусов работы кранов или обрушения конструкций, которое могло бы возникнуть при попытке ускорить работы на одном тесном участке.

Основные виды работ будут осуществлены в 2027 - 2029 году, в конце 2029 года – работы по зачистке территории и планировочные решения по территории

Сроки выполнения работ могут сдвигаться и изменяться по причине возникновения неблагоприятных погодных условий и иных причин приостановки работ, для обязательного соблюдения требований безопасности и охраны здоровья персонала.

Основные организационные решения

Размещение персонала Подрядчика планируется в вахтовом поселке ТШО. Доставка на работу и с работы будет осуществляться транспортом подрядчика.

При проведении работ предполагается максимальное использование местной рабочей силы. Перемещение строительной техники и механизмов, связанных с вывозом, доставкой грузов, материалов предусматривается по существующим подъездным и внутриплощадочным дорогам. Электроснабжение предусматривается от дизель-генераторов.

4. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Производственные площадки рассматриваемых участков демонтажа относятся к предприятию ТШО, находятся в климатическом районе, особенности которого фиксируются близлежащей метеостанцией Кульсары.

Состояние атмосферного воздуха в районе расположения ТШО соответствует санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха для населенных мест.

Грунтовые воды рассматриваемой территории характеризуются высокой минерализацией (содержанием сухого остатка), по своему качеству не пригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Рассматриваемая площадь проведения демонтажных работ находится за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов.

В почвенно-геоботаническом отношении исследуемый участок относится к подзоне северных пустынь, зональным почвенным подтипом которых являются бурые пустынные почвы. Почвы характеризуемой территории характеризуются высокой комплексностью почвенного покрова, солонцеватостью и засолением, низкой обеспеченностью элементами питания.

Растительный покров отличается невысоким видовым разнообразием и представлен преимущественно галофитными видами с участием эфемеров и эфемероидов, обладает средней степенью устойчивости.

На данной территории отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории, ограничивающие строительство.

Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных (отмечено присутствие только нескольких краснокнижных видов птиц на пролете при миграции).

Социально-экономические условия. Лицензионный участок ТШО административно относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. Областным центром является г. Атырау, он находится на расстоянии 350 км. Районный центр г. Кульсары, находится на расстоянии 110 км.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Атмосферный воздух. Основными прямыми и косвенными техногенными факторами воздействий на этапе демонтажных работ будут:

- работа дизельных генераторов;
- земляные работы;
- сварочные работы;
- резка металла;
- пыление при перемещении техники;

Основные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха при осуществлении демонтажных работ приведены ниже в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Стационарные источники

№ п/п	Наименование источника	Номер источника	Тип источника
1	Резка металла	№9224	Неорганизованный
2	Работа отбойных молотков	№9225	Неорганизованный
3	Погрузка демонтируемых материалов	№9226	Неорганизованный
4	Пыление при перемещении техники	№9227	Неорганизованный
5	Дизельный генератор, 12 кВт	№3045	Организованный
6	Дизельный генератор, 12 кВт	№3046	Организованный
7	Работа болгарки	№8603	Неорганизованный
8	Работа перфоратора	№8604	Неорганизованный
9	Работа пилы	№8605	Неорганизованный
10	Пыление при перемещении техники	№8606	Неорганизованный
11	Дизельный генератор, 40 кВт	№3538	Организованный
12	Дизельный генератор, 40 кВт	№3539	Организованный
13	Дизельный генератор, 45 кВт	№3540	Организованный
14	Дизельный генератор, 50 кВт	№3541	Организованный
15	Выемка, обратная засыпка грунта	№9095	Неорганизованный
16	Разгрузка, уплотнение, временное хранение грунта	№9096	Неорганизованный
17	Пыление при перемещении техники	№6005	Неорганизованный
18	Сварочные работы, аргон	№9097	Неорганизованный
19	Дизельный генератор, 45 кВт	№3542	Организованный
20	Дизельный генератор, 50 кВт	№3543	Организованный
21	Сварочные работы	№7711	Неорганизованный
22	Разгрузка, перемещение, временное хранение грунта	№7712	Неорганизованный
23	Пыление при перемещении техники	№7713	Неорганизованный
24	Газовая резка металла	№7714	Неорганизованный
25	Дизельный генератор, 45 кВт	№3544	Организованный
26	Дизельный генератор, 50 кВт	№3545	Организованный
27	Сварочные работы	№7681	Неорганизованный
28	Пыление при перемещении техники	№7682	Неорганизованный
29	Газовая резка металла	№7683	Неорганизованный

30	Сварочные работы, аргон	№7684	Неорганизованный
31	Дизельный генератор, 45 кВт	№3051	Организованный
32	Дизельный генератор, 50 кВт	№3052	Организованный
33	Сварочные работы	№8622	Неорганизованный
34	Пыление при перемещении техники	№8621	Неорганизованный
35	Газовая резка металла	№8623	Неорганизованный
	Общее количество источников:	35	
	в.т.ч. организованных	12	
	неорганизованных	23	

На жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Намечаемая деятельность не окажет влияния ввиду отдаленности от населенных пунктов объектов ТШО.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Растительность. Демонтаж объектов р будут проходить на участках, где растительный покров отсутствует или уже в значительной мере нарушен. Таким образом, значимых негативных изменений экологического состояния растительного покрова и снижение ресурсного потенциала прилегающих участков не будет иметь место. Уровень воздействия будет низким.

Животный мир. Проектируемые работы будут иметь место на существующих площадках предприятия, где животный мир уже претерпел изменения в предыдущие годы, в ходе разработки месторождения. Территория производственных площадок ТШО огорожена, что предотвращает попадание животных на площадку. На предприятии проводится сбор и утилизация всех видов отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное негативное воздействие на животный мир. Воздействие на животный мир будет локальным, продолжительным по времени, незначительным по интенсивности. Уровень воздействия - низкий.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Памятники истории и культуры. На территории предприятия ТШО отсутствуют зарегистрированные исторические памятники. Таким образом, планируемые работы на состояние охраняемых историко-культурных памятников, в связи с их отсутствием в зоне влияния производства работ, не будут иметь никакого воздействия.

Особо охраняемые территории. Планируемые работы на состояние особо охраняемых природных территорий, в связи с их отсутствием в зоне влияния производства работ, не будут иметь никакого воздействия.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы. Работы по организации рельефа проектом не предусматриваются. Работы по демонтажу производственных объектов будут производиться на территории производственных участках ТШО. Все демонтажные работы осуществляются в пределах границ отведенного земельного участка. Использование дополнительных земельных участков не требуется. При условии выполнения всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом отрицательное влияние от проектируемых работах на почвенный покров будет сведено к минимуму. Воздействие на почвенный покров будет низким.

Геологическая среда (недра). Данный вид работ не затрагивает минеральные и сырьевые ресурсы. Проектом не предусматриваются работы, связанные с извлечением полезных ископаемых. Воздействие на недра не ожидается.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Поверхностные воды. Работы по демонтажу объектов планируется осуществлять на существующих промышленных площадках внутри завода ТШО. Поверхностные водные объекты в непосредственной близости от объектов отсутствуют.

Ввиду удаленности поверхностных источников от площадок, где будут производиться работы по демонтажу оборудования, считаем, что вероятность загрязнения исключается. Воздействие на поверхностные источники не будет наблюдаться.

Подземные воды. Поскольку реконструкция будет проводиться на ранее построенных площадках, какого-либо значимого влияния на геологическую и гидрогеологическую среды она не окажет. Природоохранные мероприятия, принятые на предприятии, предусматривают защиту

грунтовых вод от загрязнения. На территории предусмотрена дренажная система ливневых вод и отдельный сбор отходов в специальных контейнерах на обустроенных площадках. Воздействие на подземные воды будет низким.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Атмосферный воздух. Суммарный объем выбрасываемых вредных веществ от стационарных источников в атмосферу при Реализации проекта «Программа 1 Ликвидации заводских объектов» в период проведения работ по демонтажу объектов на территории существующих площадках предприятия ТШО составит:

- 2027 г - 3.78383865 г/с, 10.6319249 т/год,
- 2028 г - 3.59683752 г/с, 8.3428962 т/год,
- 2029 г - 3.59683752 г/с, 6.2847922 т/год

От источников загрязнения в период планируемых работ в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 1 – 4 классов опасности.

Уточнение границ области воздействия. В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, (утв. приказом Министра ЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63) при нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Радиус зоны воздействия ограничивается территорией проведения демонтажных работ. Проектируемые работы по демонтажу объектов не внесут существенных изменений в качество атмосферного воздуха ввиду локального и временного характера воздействия.

Физическое воздействие

Источниками физического воздействия в период выполняемых работ будут являться строительная и другая техника, автотранспорт, системы связи, осветительные установки и т.д.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни шума, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТ, СанПиН, СНиП и требованиями международных документов.

На производстве будут соблюдаться предельно-допустимые уровни воздействия физических факторов и при необходимости применяться средства защиты.

При условии соблюдения установленных правил и требований к физическим факторам (шум, вибрация, освещение, электромагнитные излучения) воздействие от них в ходе проведения выполнения реконструкции будет незначительным, и не окажет вредного воздействия на окружающую среду.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Водопотребление

Источником водоснабжения всех объектов ТШО является водозабор, расположенный на левом берегу реки Кигач – одной из проток реки Волга. Водоснабжение объектов ТШО осуществляется в соответствии с договором на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам с предприятием ТОО «Магистральный Водовод».

Для питьевых целей будет использована бутилированная питьевая вода.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться на существующие очистные сооружения предприятия. Водоотведение осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством РК и отраслевыми стандартами. Для естественных нужд работников в период СМР устанавливаются биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ.

По мере их заполнения, образующиеся бытовые сточные воды будут вывозиться спецавтомашинами на действующие в компании КОС на Тенгизе.

Производственные сточные воды не образуются. Проектом предусмотрена организация мероприятий по пылеподавлению: орошение дорог, увлажнение грунта при уплотнении грунта.

Баланс водопотребления и водоотведения

Общий объем водопотребления и водоотведения составит:

- в 2027 году- Общий объем водопотребления- 1654,3 м3/год, общий объем водоотведения - 858 м3/год, безвозвратные потери - 796,3 м3/год.
- в 2028 году- общий объем водопотребления -1528 м3/год, общий объем водоотведения - 768 м3/год, безвозвратные потери - 760 м3/год.
- в 2029 году-общий объем водопотребления - 1528 м3/год, , общий объем водоотведения - 768 м3/год, безвозвратные потери - 760 м3/год.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В результате деятельности ожидается образование 10 видов отходов, из которых: 5 видов отходов, обладающих опасными свойствами, неопасные – 4, зеркальные отходы, не обладающие опасными свойствами – 1.

- в 2027 году- Общий объем отходов - 56568.260 т/год, в т.ч объем опасных отходов - 6502.553 т/год, объем неопасных отходов- 2446.4044 т/год, объем зеркальных неопасных отходов - 47619.3021 т/год.
- в 2028 году- Общий объем отходов - 29318.272т/год, в т. ч. объем опасных отходов - 3252.04066 т/год, объем неопасных отходов- 2256.581 т/год, объем зеркальных неопасных отходов- 23809.651 т/год.
- в 2029 году- Общий объем отходов - 23906.342т/год, в т. ч. объем опасных отходов - 2602.04066 т/год, объем неопасных отходов- 2256.581 т/год, объем зеркальных неопасных отходов- 19047.721 т/год.

Решения по отходам. В период осуществления демонтажных работ по проекту «Программа 1 Ликвидация заводских объектов», образованные отходы, такие как отходы строительства и демонтажа, металлолом, коммунальные отходы и другие виды отходов, сортируются в местах их образования и собираются в специальные контейнеры в местах их образования, установленные на ближайшей площадке сбора отходов.

В период осуществления демонтажных работ по проекту «Программа 1 Ликвидация Заводских Объектов», образованные отходы, будут отводиться на специально отведенные места – площадки временного хранения отходов, будут сортироваться в местах их образования и собираются в специальные контейнеры в местах их образования, установленные на ближайшей площадке сбора отходов.

В соответствии со ст. 320 п. 2 Экологического кодекса РК, срок временного накопления (складирования) на месте образования, произведенных Компанией отходов составляет:

- 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. Отходы вывозятся на объекты захоронения ТШО, на площадки временного накопления, либо передаются специализированным предприятиям на повторное использование/ переработку/утилизацию/удаление.

7. ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Проектируемые работы по при соблюдении проектных решений в штатном режиме не представляют опасности для окружающей среды и людей.

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- сбой работы или поломка оборудования в результате отказов технологического оборудования из-за заводских дефектов, физического износа, механического повреждения или температурной деформации;
- ошибочные действия работающих по причинам нарушения режимов эксплуатации оборудования и механизмов, техники, ведения земляных, сварочных, демонтажных работ;
- внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха.

Меры по снижению рисков и предупреждению аварий

На территории производственных площадок ТШО обеспечивается своевременное оповещение всех подразделений о неблагоприятных метеорологических условиях (гроза, ураган, аномальная температура воздуха и др.) и принятие своевременных мер по обеспечению безопасности персонала и оборудования.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- проводить обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечить наличие средств индивидуальной защиты;
- организовать и осуществлять производственный контроль за работой используемой техники, соблюдением технологических параметров, требований промышленной безопасности;
- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- предотвращать проникновение на объект посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;
- требований к системам управления и безопасности предприятия, организации постоянной системы обучения персонала и поддержания контроля за их навыками и знаний;
- заранее продуманных решений по организации эвакуации и спасения персонала в моменты возникновения чрезвычайных ситуаций.
- Осуществление контроля и надзора за соблюдением правил и норм техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на социально-экономическую среду проводится согласно Методическим указаниям по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, утв. Приказом Министра ООС РК № 270-п от 29.10.2010 г.

Анализ интегрального воздействия на социально-экономическую сферу позволяет сделать вывод, что реализация проекта окажет в целом положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

9. КОМПЛЕКСНАЯ (ИНТЕГРАЛЬНАЯ) ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ

Комплексная (интегральная) оценка воздействия на окружающую среду, выполненная на основе покомпонентных оценок, позволяет сделать вывод о том, что основное воздействие в ходе реализации Проекта будет ограничено территорией рассматриваемых участков, где будет проводиться демонтаж объектов.

При этом эмиссии в окружающую среду не приведут к долговременным значительным изменениям качества воздуха населённых мест, и значительным изменениям в состоянии компонентов природной среды. Уровень воздействия будет низким по всем средам.

10. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Разработка проекта основывается на концепции экологической безопасности для населения, персонала и соответствует природоохранной политике с учетом соблюдения требований законодательства Республики Казахстан.

Основные мероприятия по снижению негативных воздействий на компоненты окружающей среды приведены ниже по средам.

Атмосферный воздух

- Упорядоченное движение спецтехники и транспорта при работе;
- уменьшение продолжительности работы двигателей на холостом ходу;
- использование малосернистого и неэтилированного видов топлива, для дизельных генераторов и спецтехники, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- своевременные профилактические работы и осмотр оборудования и техники;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта на специально оборудованных для этой цели площадках;
- доведение до минимума количества одновременно работающих вспомогательных двигателей;
- проведение мероприятий по подавлению пыли в теплый период путем полива водой территорий с повышенным пылеобразованием (земляные работы, грунтовые дороги, увлажнение грунта при уплотнении);

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТов;
- соответствием параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств по шумовым характеристикам в процессе эксплуатации установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- проводить своевременную профилактику и ремонт оборудования;
- соблюдение принятых норм в соответствии с Санитарными нормами освещения на рабочем месте.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- заправка строительной и спецтехники осуществляться на специально отведенной для этой цели площадке, покрытой изоляционным материалом или специальными заправочными машинами.;
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф местности;
- сбор, накопление и утилизация отходов должна производиться согласно законодательным и нормативным требованиям Республики Казахстан

ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- использование существующих дорог для подвоза строительных материалов;
- регламентацию передвижения транспорта;

- соблюдение требований системы сбора, транспортировки и утилизации сточных вод и твердых отходов, исключая загрязнение почв и растений;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла и ГСМ в специально оборудованных местах.

ЖИВОТНЫЙ МИР

- осуществление работ на промышленных площадках, имеющих специальные ограждения, исключая случайное попадание на них животных;
- использовать действующие дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта;
- ограничение скорости движения транспортных средств;
- обеспечить средствами защиты и первой помощи при укусах ядовитых, опасных видов животных;
- инструктаж задействованного персонала, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.п.

ОТХОДЫ

- Соблюдение правил временного хранения отходов, своевременный вывоз отходов с соблюдением правил транспортировки позволит исключить вторичное загрязнение компонентов окружающей среды на месте образования все отходы будут собираться с учетом их агрегатного состояния и степени опасности в специальные отдельные контейнеры;
- оборудование мест сбора и временного хранения отходов в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- площадка временного хранения отходов с учетом гидроизоляции для исключения загрязнения окружающей среды.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 г. №280
4. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на ОС (Методические указания. МООС, 2010).
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70
6. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и. о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г
7. Оценка воздействия на социально-экономическую среду проекта проводится согласно Методическим указаниям по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, утв. Приказом Министра ООС РК № 270-п от 29.10.2010 г.
8. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
9. Межгосударственного стандарта ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
10. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Атырауской области, 2025, 2026 гг .
11. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593
12. Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. №219
13. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.
14. СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума».
15. «Классификатор отходов», утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
16. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
17. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.
18. Справочник министерства здравоохранения РК «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2018 году».
19. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
20. СНиП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
21. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16).
22. РНД 211.2.02.02-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)», Астана, 2004 г.

