

**«ҰҒЫМАЛАР ТОБЫНЫҢ УЧАСКЕСІН ДАЙЫНДАУ ЖӘНЕ АЯҚТАУ (Т-6858)»
ЖОБАСЫНА
ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ҚЫСҚАША ТҮЙІНДЕМЕ**

Атырау 2026 ж.

Кәсіпорын (Тапсырыс беруші) туралы жалпы мәліметтер:

«Теңізшевройл» ЖШС, Қазақстан Республикасы. Атырау қ., Сәтбаев к-сі 3.. Тел: +7 712 227 1212, +7 712 302 6000, факс: +7 712 302 6752

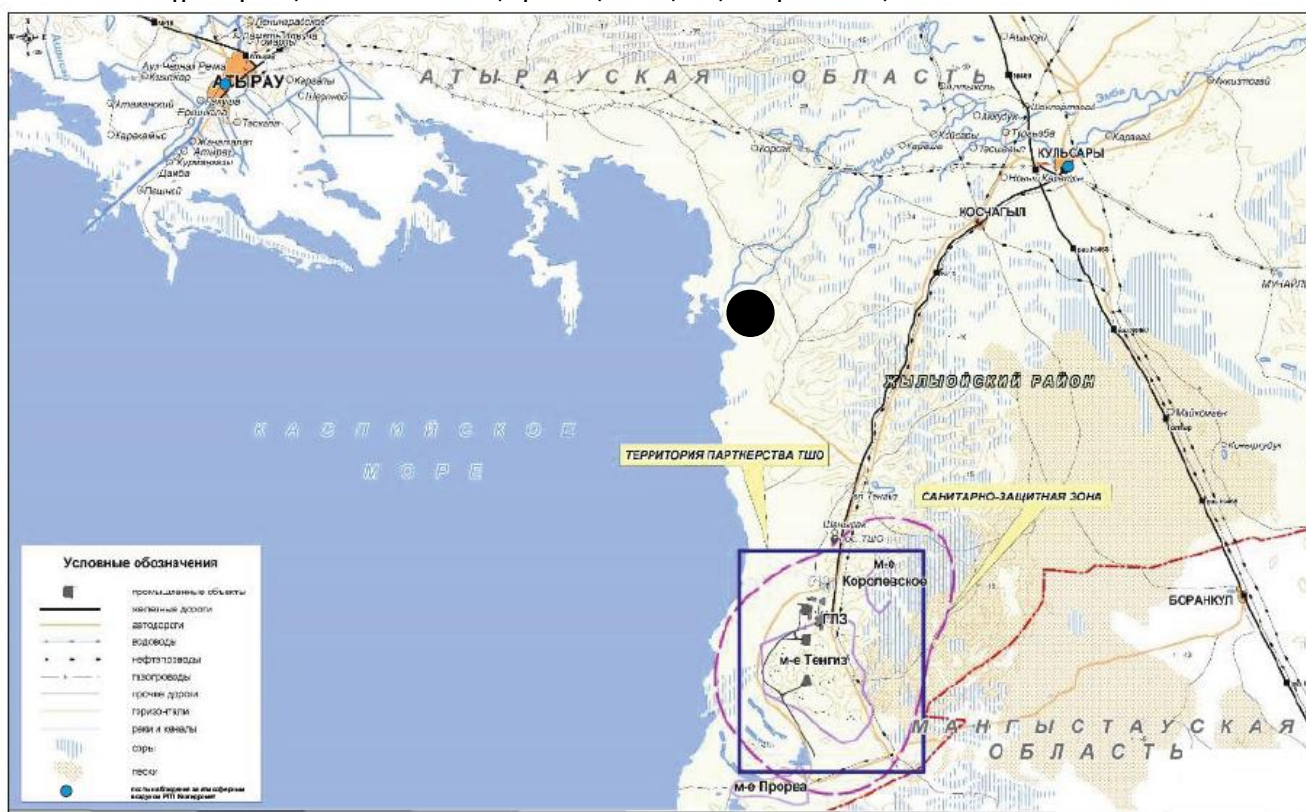
ҚОҚ бөлімінің әзірлеушісі туралы жалпы мәліметтер:

«Каспиймұнайгаз» ҒЗЖИ, Қазақстан Республикасы, Қазақстан, Атырау облысы, Атырау қаласы, ҚР, Атырау қ., Абай к-сі 5.Тел: 8 (7122) 99-28-04, факс: 99-28-82.

Жобаланатын объектілердің орналасу ауданы туралы мәліметтер:

Жобаланатын объектілердің орналасу ауданы туралы мәліметтер:

ТШО-ның лицензиялық учаскесі әкімшілік жағынан Қазақстан Республикасы Атырау облысының Жылыой ауданына қарайды. Лицензиялық учаскенің құрамына Теңіз және Королевское секілді екі мұнай-газ кен орны кіреді. Сондай-ақ учаскенің аумағында негізгі және қосалқы өндірістік объектілер, инфрақұрылым объектілері орналасқан. Облыс орталығы – 350 шақырым қашықтықта орналасқан Атырау қаласы болып табылады. Аудан орталығы болып табылатын Құлсары қаласы 110 шақырым қашықтықта орналасқан.



2-сурет. ТШО объектілерінің орналасу жағдайының картасы

ЖОБАНЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Бұл жоба шеңберінде Т-6858 ұңғыма алаңын және бұрғылау жұмыстарына қажетті ілеспе объектілерді дайындауға бағытталған кешенді құрылыс-монтаждау, бөлшектеу және қалпына келтіру жұмыстары көзделеді. Негізгі міндет - ТШО бұрғылау бөлімінің 707 бұрғылау қондырғысын орналастыру үшін Теңіз кен орнының қолданыстағы Т-6858 ұңғыма алаңын жаңғырту (кеңейту). Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін объектілерді қалпына келтіру жұмыстары жүргізіледі.

Жоғарыда айтылғандарға байланысты, бұл жоба екі кезеңнен тұрады:

- Бұрғылау қондырғысын орналастыру үшін учаскені бөлшектеу және дайындау.
- Бұрғылау қондырғысы алаңнан шығарылғаннан кейін объектілерді қалпына келтіру (аяқтау).

Осылайша, құрылыс-монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін, жұмыстарды жүргізу тәртібіне қарамастан, объектілерді кезең-кезеңімен пайдалануға беру процесі қарастырылуы мүмкін.

Құбыр тіректерін бөлшектеу, қолданыстағы болат конструкцияларды, кіру алаңдарын бөлшектеу бойынша барлық жұмыстар мұқият түрде және құнттап орындалады, өйткені бұл конструкцияларды қалпына келтіру кезеңінде қайта пайдалану жоспарлануда.

Алаңды бөлшектеу және дайындау аясында жобада қарастырылған жұмыстар мен құрылыстардың көлемі төменде көрсетілген:

- Қолданыстағы алаңды төгумен кеңейту;
- Эвакуациялау жолдын салу;
- Бұрғылау қондырғысының қолданыстағы іргетасын бөлшектеу;
- №707 БҚ үшін жаңа іргетас салу;
- Бұрғылау ерітінділерін сақтауға арналған қойма салу;
- Бұрғылау ерітіндісіне арналған қойма мен ұңғыма сағасының айналасына уақытша қоршаулар орнату;
- 2 дана мұнай газын жағуға арналған қоймалар салу;
- Септиктер орнату;
- Қолданыстағы жерүсті жабдықтарын, құбыр байламдарын, кіру алаңдарын, іргетастарды, құбыр тіректерін, қолданыстағы болат конструкцияларды, электр кабельдерін және КИП кабельдерін, КИП электр құрылғылары мен аспаптарын, жарықтандыру тіректерін, жел көрсеткішінің діңгектерін, болаттан жасалған өтпелі көпірлерді, Т-6858 ұңғыма алаңындағы қоршауларды бөлшектеу.

Ескертпе: Жоба аясында техникалық сумен жабдықтау құбырының құрылысы қарастырылмаған, өйткені ұңғыма учаскесінде қолданыстағы 8 "ПЭВП техникалық су құбыры бар.

Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жобаның бір бөлігі құрылыс-монтаждау (қалпына келтіру) жұмыстарын қамтиды. Бөлшектеу кезеңінде бөлшектелген барлық материалдар объектілерді қалпына келтіру кезеңінде қайта пайдаланылады.

Учаскені қалпына келтіру (аяқтау) шеңберінде жобада көзделген жұмыстар мен құрылыстардың көлемі төменде көрсетілген:

- Сағалық атқыма арматурасының 10000 psi (фунт/шаршы дюйм) сыныбындағы құбырларды қалпына келтіру, соның ішінде SDV-2000003 бүйірлік ысырма бұрмасы мен HV-2000005 штуцерлік бақылау клапаны арасындағы «Z-тәрізді сызықты» қоса алғанда.
- HV-2000005 штуцерлік бақылау клапанынан және SDV-2000006 апаттық тоқтату клапанынан тұратын 10000 psi (фунт/шаршы дюйм) сыныбындағы пайдалану манифольдін қалпына келтіру және ілеспе серіппелі тіректі тұрады.
- Ілеспе клапандарымен және тіректерімен 10000 psi (фунт/шаршы дюйм) сыныбындағы СКҚ мен шегендеу бағанының жерүсті басу желілерін қалпына келтіру;
- SDV апаттық тоқтату клапанынан бірінші 8 дюймдік фланецті қосылысқа дейінгі 8 дюймдік жерүсті ағызу желісін қалпына келтіру, соның ішінде кіріктірілген ағызу клапаны бар қосарлы арматура мен КИП аспаптарын, серіппелі тіректер және құбыр оқшаулауын қоса алғанда.
- Сағалық атқымалы арматурасына және авариялық тоқтату клапанына қол жеткізу алаңдарын, өтпелі көпірлерді орнату.
- Барлық құбыр тіректерін, сондай-ақ қолданыстағы болат конструкцияларды орнату.
- Ұңғыма алаңының қоршауын және қызметкерлерге арналған қақпаны монтаждау;
- Ұңғыма алаңында басқару жүйесін және электрмен қамтамасызету жабдықтарын орнату;
- Технологиялық құбырларға арналған іргетастар мен тіректер, электр және БӨАЖА жабдықтары, желбағдар діңгектері, жарықтандыру бағандары.

Учаскенің техникалық-экономикалық көрсеткіштері

№	Атауы	Өлшем бірлігі
1	Учаскенің жалпы ауданы	3,28 га
2	Құрылыс алаңы	0,2 га
3	Жолдардың аумағы	0,03 га

2027 жылға арналған жобалық жұмыстарды орындау кезінде атмосфералық ауаны ластау көздері – дизельді генератордың жұмысы, дәнекерлеу жұмыстары, сырлау жұмыстары, сондай-ақ автокөліктің қозғалуы кезіндегі шаңдану және автокөліктің ІЖҚ-ы болып табылады.

Құрылыс жұмыстарын орындау мерзімі 2027 жылы 12 айды құрайды. Жұмыстарды орындау мерзімдері қызметкерлердің қауіпсіздігі мен денсаулығын сақтау талаптарын міндетті түрде орындау мақсатында қолайсыз ауа райы жағдайларының орын алуына және жұмыстарды тоқтата тұрудың өзге де себептеріне байланысты кейінге ауыстырылуы және өзгертілуі мүмкін.

Құрылысқа жұмылдырылған қызметкерлер саны 30 адамды құрайды.

2027 жылғы құрылыс жұмыстары кезеңіндегі негізгі ластаушы заттар: Темір оксидтері, марганец және оның қосылыстары, азот диоксиді, азот оксиді (азот оксиді), көміртек (күйе, қара көміртек), күкірт диоксиді, көміртек оксиді, фторлы газтәрізді қосылыстар /фтор, фторидтер, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, 2-Этоксизтанол, формальдегид (метанал), пропан-2-он, ақ-спирт, с12-19 алкандары, құрамында 70-20% кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң.

2027 жылғы құрылыс жұмыстары кезеңіндегі жалпы шығарындылар жылына 0,5501202 т құрайды.

Сумен жабдықтау көзінің сипаттамасы

ТШО-ның барлық объектілерін сумен қамтамасыз ету көзі – Еділ өзенінің бір саласы болыптабылатын Қиғаш өзенінің сол жағалауындағы сужинағыш болып табылады. Өзен суы 1220 мм диаметрлі құбыр арқылы Құлсары қаласындағы №8 су сорғы станциясына беріледі. Судың бір бөлігі алдын ала тазартусыз ауданның және ТШО объектілерінің техникалық сумен жабдықтау жүйесіне келіп түседі, ал бір бөлігі ауыз суды дайындау үшін Құлсары қаласының су тазарту құрылыстарына жіберіледі. Тазартылғаннан кейін су құбыр арқылы ауданның және ТШО объектілерінің шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне беріледі. ТШО объектілерін сумен жабдықтау «Магистральдық су құбыры» ЖШС-мен жасалған Магистральдық құбырлар арқылы сумен жабдықтау қызметтерін көрсету туралы келісімге сәйкес жүзеге асырылады. ТШО су объектісінен тікелей су алуды жүзеге асырмайды. Ауыз сумен жабдықтау «Құлсары-Прорва» құбырының Ду-400 су құбырынан жүзеге асырылады. Техникалық сумен жабдықтау Ду-500 «Астрахань-Маңғышлақ» магистральдық құбыры арқылы жүзеге асырылады. Қажет болған жағдайда техникалық су учаскеге су таситын көлікпен жеткізіледі. Өртке қарсы іс-шаралар жобаларға тартылған қызметкерлердің күшімен және ТШО-ның барлық объектілерін пайдалану кезінде ескерілетін мамандандырылған бөлімшелер мен жабдықтардың күшімен жүзеге асырылады. Өрт сөндіру қажеттіліктері үшін су шығыны ТШО ҚҚС-та есепке алынады және ТШО-ның барлық объектілерін пайдаланудың су теңгеріміне, соның ішінде олардағы құрылыс жобаларын басқаруға кіреді.

Жұмыстарды жүргізу кезеңінде ауыз су бөтелкелермен жеткізіледі.

Техникалық судың баламалы көзі – ТШО-ның кәріздік тазарту қондырғыларынан тазартылған сулар болып табылады. Жеткізу әдісі - автоцистерналармен.

Алаңда техникалық суды шаң басу үшін пайдалану – көзделуде, ол ТШО СТҚ-дан келеді.

Ауыз сумен қамтамасыз ету үшін бөтелкедегі су қолданылады. Ауыз су қызметкерлердің тұрмыстық және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін қажет. 2027 жылға қызметкерлердің шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне жұмсалатын жылдық су шығыны: жылына 273,75 м3 құрайды

2027 жылы гидросынауға арналған судың болжамды көлемі 10,6 м3 құрайды.

Су бұру

Тұрмыстық сарқынды сулар

Жұмысшылардың табиғи қажеттіліктері үшін, жобаланған объектіде жұмыс жүргізілетін жерге жақын жерде биодәретханаларды орнату жоспарлануда. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қалдықтардың, химикаттардың биодәретханаларға түсуіне жол бермеу шаралары сақталады.

Қалдықтардың түзілу түрлері мен көлемдері

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезеңінде алаңдардың аумағында қалдықтардың келесі түрлері түзіледі: пластмасса қалдықтары; коммуналдық қалдықтар; металл сынықтары; құрылыс және бөлшектеу қалдықтары; пайдаланылған аккумуляторлар; пайдаланылған майлар; майланған қалдықтар; резеңке бұйымдарының қалдықтары; бояу-лак материалдарының қалдықтары; сапасыз металл сынықтары; ағаш қалдықтары.

2027 жылға арналған құрылыс жұмыстары кезеңінде қалдықтардың пайда болу көлемі 26 60569 т құрайды.

Әсер етудің физикалық факторлары:

Жұмыстарды жүргізу кезеңінде шудың әсер ету көздері құрылыс техникасы болып табылады. Құрылыс алаңы жекелеген тәуліктер ішінде және құрылыстың жекелеген кезеңдері ішінде үздіксіз ауытқып тұратын тұрақты емес шуылдың жекелеген шартты-нүктелік немесе кеңістіктік көздерінен тұратын шуылдың кешенді көзін білдіреді.

Авариялық жағдайлар тәуекелін бағалау:

Автокөлік техникасымен авариялық жағдайлар.

Жұмыстарды жүргізу кезінде автокөліктер пайдаланылады. Көліктің ақаулы күйде шығуы немесе көліктің аударылуы аварияларға және соның салдарынан жанармайдың жылыстауына әкелуі мүмкін. Жанармайдың жылыстауы топырақ пен өсімдік жамылғысының, жерүсті және жерасты суларының жанар-жағармаймен ластануына әкелуі мүмкін.

Аталған төтенше жағдайлардың туындау ықтималдығы төмен.

Жерасты және жерүсті суларының ластануы.

Төтенше жағдайларда – жанармайдың жылыстауы кезінде жанар-жағармай материалдары топырақ арқылы жерасты суларына түсуі мүмкін. Сулы деңгейжиекте мұнай өнімдері айтарлықтай қозғалғыш болыптабылады, осыған байланысты сулы деңгейжиектің ластану аймағы топырақтың ластану аймағынан үлкен.

Аталған төтенше жағдайлардың туындау ықтималдығы елеусіз.

Өрттің туындауы.

Жанармайдың төгілуі салдарынан өрт шығуы мүмкін. Бұл жағдайдың туындау ықтималдығы елеусіз.

Жұмыстарды жүргізу кезіндегі авариялық жағдайлар.

Жұмыстарды жүргізу кезінде жұмыстарды жүргізумен байланысты келесі авариялық жағдайлар болуы мүмкін:

Электр тогының әсері. Кернеуде тұрған өткізгіштерге тиюдің, электр құралдарымен дұрыс жұмыс жасамаудың, электр беру желілеріне тиюдің және найзағай кезінде жұмыс істеудің салдарынан электр тогының соғуы. Аталған төтенше жағдайлардың туындау ықтималдығы елеусіз.

Адам фактор. Ірі кәсіпорындардағы апаттылықты талдаудың нәтижесінде анықталғанындай, жағдайлардың 39%-ында авариялық жағдайлардың туындауының негізгі себептері операторлардың жеткіліксіз дайындығымен, олардың эмоционалдық тұрақсыздығымен, жедел ойлану қабілетінің жеткіліксіздігімен, жедел жадының ақауларымен, төтенше жағдайда абыржушылықтың көрініс табуымен, сондай-ақ жауапсыздық пен қызметтік міндеттеріне немқұрайлы қараудың салдарынан лауазымдық нұсқаулықтардың тікелей бұзылуымен байланысты. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша қабылданған шешімдердің арқасында, жоғарыда аталған жағдайдың туындау ықтималдығы елеусіз.

Қоршаған ортаға әсерді кешенді бағалау:

Жобаланған объектінің қоршаған ортаға әсерін кешенді бағалаудың нәтижесінде, жалпы жобаланған жұмыстар қоршаған ортаның барлық компоненттеріне елеусіз әсер етуімен сипатталады және экожүйеге әсер етпейтін елеусіз өзгерістерге әкеледі деген қорытынды жасауға болады.

Тұтастай алғанда, жұмыстарды жүргізу кезеңінде жобаның қоршаған ортаға тигізетін кері әсері оның компоненттерінің ешқайсысында қайтымсыз өзгерістерге әкелместен аса төмен болады.

Экологиялық мониторингті ұйымдастыру:

Жұмыстарды жүргізу кезеңінде ластағыш заттардың шығарындыларын тұрақты бақылау және уақтылы есеп беру бойынша жауапкершілік құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізетін мердігерге жүктеледі.

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар:

Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексінің №4 қосымшасына сәйкес, жобада келесідей қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар қарастырылған: атмосфералық ауаны қорғау жөніндегі іс-шаралар, су объектілерін қорғау жөніндегі іс-шаралар, жерді қорғау жөніндегі іс-шаралар, жануарлар мен өсімдіктер дүниесін қорғау жөніндегі іс-шаралар, қалдықтарды басқару жөніндегі іс-шаралар, сондай-ақ

радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік жөніндегі іс-шаралар, басқару жүйелерін және үздік қауіпсіз технологияларды енгізу.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1. «Ұңғымалар тобының учаскесін дайындау және аяқтау (Т-6858)» жұмыс құжаттамасы;
2. Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық Кодексі.
3. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығы «Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулық».
4. Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрінің 2008 жылғы 18 сәуірдегі №100-п бұйрығына №11 қосымша «Құрылыс материалдарын өндіретін кәсіпорындардан ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістемесі»;
5. Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрінің 18.04.2008 жылғы ж 100-п бұйрығына 13-қосымша «Ұйымдастырылмаған көздерден шығарындылар нормативтерін есептеу әдістемесі»;
6. Дәнекерлеу жұмыстары кезінде атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістемесі (үлесті шығарындылардың шамалары бойынша). ННҚ 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
7. «Өртүрлі өндірістердің атмосфераға зиянды заттарды шығаруын есептеу әдістерінің жинағы», Алматы, 1996 ж.;
8. «Қоршаған ортаға эмиссиялардың нормативтерін айқындау әдістемесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 10.03.2021 жылғы № 63 бұйрығы.
9. «Қоршаған ортаға кері әсерін тигізетін объектінің санатын анықтау жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 13.07.2021 жылғы № 246 бұйрығы.
10. Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу, нормалау және бақылау бойынша әдістемелік құрал (толықтырылған және өңделген), Санкт-Петербург, Атмосфера ФЗИ, 2005;
11. МЕМСТ 17.2.3.02-2014. «Өнеркәсіптік кәсіпорындардан зиянды заттардың рұқсат етілген шығарындыларын белгілеу ережелері»;
12. РНД 211.2.02.02-97. «Қазақстан Республикасының кәсіпорындары үшін атмосфераға шығарындылардың (ШРШ) шекті рұқсат етілген шығарындылары стандарттарының жобаларын әзірлеу және мазмұны бойынша ұсыныстар», Алматы. 1997 ж.;
13. ҚР Экобиоресурстар министрлігі ҚР 29.08.1997 ж. бекіткен «Қоршаған орта компоненттерінің өндіріс және тұтыну қалдықтарының улы заттармен ластану деңгейін анықтауға арналған әдістемелік нұсқаулар»;
14. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 02.08.2022 жылғы № ҚР ДСМ-70 бұйрығымен бекітілген Қалалық және ауылдық елді мекендердегі, өндірістік ұйымдардың аумақтарындағы атмосфералық ауаның гигиеналық нормалары;
15. ҚР ҚНЖЕ 3.01-01-2002. «Қала құрылысы. Қалалық және ауылдық елді мекендерді жоспарлау және дамыту», Астана. 2002 ж.;
16. «Электр қондырғыларын орнату ережелері (ЭҚЕ). ҚР Энергетика және минералды ресурстар министрлігі, Астана қ. 2003 ж.;
17. «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын шекті орналастыру нормативтерінің жобаларын әзірлеу әдістемесі» Астана қ. 18.04.2008 ж.;
18. 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI Қазақстан Республикасының Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы кодексі.
19. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 16 маусымдағы № ҚР ДСМ - 49 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс объектілерін салу, қайта құру, жөндеу және пайдалануға беру, пайдалану кезіндегі еңбек және тұрмыстық қызмет көрсету жағдайларына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережелері.
20. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрі міндетін атқарушының 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған ортаға және адам денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережелері;

21. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрығымен бекітілген «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсатында су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға, мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережелері;
22. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-275/2020 бұйрығымен бекітілген «Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережелері;
23. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 16 ақпандағы № ҚР ДСМ-15 бұйрығымен бекітілген Адамға әсер ететін физикалық факторлардың гигиеналық нормалары;
24. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрі 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 қағидалары;
25. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрі міндетін атқарушының 06.08.2021 жылғы № 314 бұйрығымен бекітілген «Қалдықтар жіктеуіші».

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
К ПРОЕКТУ
«ПОДГОТОВКА И ЗАВЕРШЕНИЕ УЧАСТКА ГРУППЫ СКВАЖИН (Т-6858)»**

Атырау 2026 г.

Общие сведения о предприятии (Заказчик):

ТОО «Тенгизшевройл» РК. г. Атырау. Сатпаева.3. Тел: +7 712 227 1212, +7 712 302 6000, факс: +7 712 302 6752

Общие сведения о разработчике раздела ООС:

АО «НИПИ «Каспиймунайгаз», РК, Казахстан, Атырауская область, город Атырау, РК, г. Атырау, Абая, 5.Тел: 8 (7122) 99-28-04, факс: 99-28-82.

Сведения о районе размещения проектируемых объектов:

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.

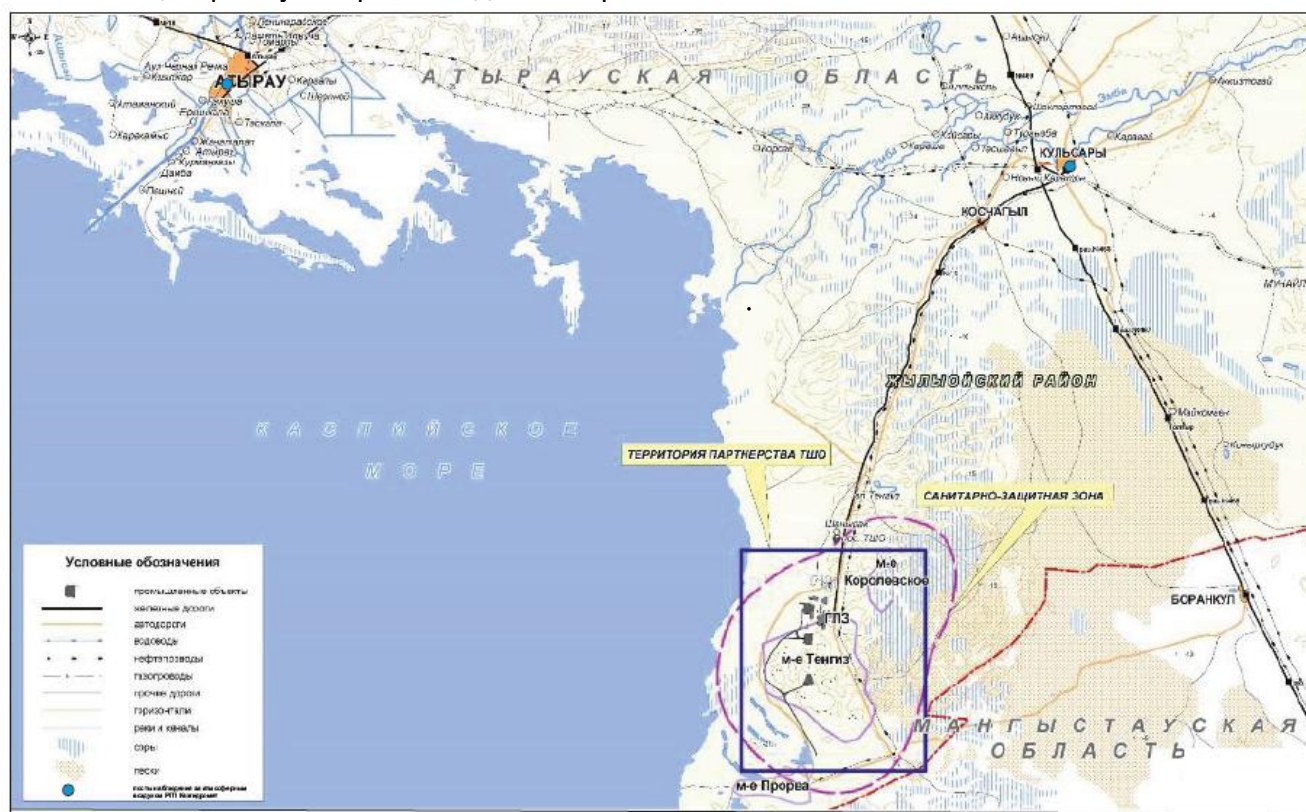


Рисунок 2. Ситуационная карта расположения объектов ТШО

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

В рамках данного проекта предусмотрены комплексные строительно-монтажные, демонтажные и восстановительные работы, направленные на подготовку площадки скважины Т-6858 и необходимых сопутствующих объектов для проведения буровых работ. Основная задача - модернизация (расширение) существующей площадки скважины Т-6858 месторождения Тенгиз для размещения буровой установки 707 отделом бурения ТШО. После завершения работ по бурению, будут выполнены работы по восстановлению объектов.

В связи с вышеизложенным, данный проект состоит из двух этапов:

- Демонтаж и подготовка площадки для размещения буровой установки.
- Восстановление (завершение) объектов после вывода буровой установки с площадки.

Таким образом, по мере завершения строительно-монтажных работ, может быть предусмотрен процесс поэтапного ввода объектов в эксплуатацию вне зависимости от порядка проведения работ.

Все работы по демонтажу трубных опор, демонтаж существующих стальных конструкций, площадок доступа будут выполняться аккуратно и бережно, так как данные конструкции планируются переиспользовать на этапе восстановления.

В рамках демонтажа и подготовки площадки объем работ и сооружений, предусмотренных проектом, указан ниже:

- Расширение существующей площадки с отсыпкой;
- Строительство эвакуационной дороги;
- Демонтаж существующего фундамента буровой установки;
- Строительство нового фундамента для БУ №707;
- Строительство амбара для хранения бурового раствора;
- Монтаж временных ограждений вокруг амбара бурового раствора и устья скважины;
- Строительство амбаров для сжигания нефтяного газа 2шт;
- Установка септиков;
- Демонтаж существующего наземного оборудования, трубной обвязки, площадок доступа, фундаментов, трубных опор, существующих стальных конструкций, электрических кабелей и кабелей КиП, электрических устройств и приборов КиП, опоры освещения, мачты ветроуказателя, стальных переходных мостиков, ограждения на площадке скважины Т-6858.

Примечание: В рамках проекта строительство водопровода технической воды не предусмотрено, так как на площадке скважины имеется существующий 8" ПЭВП трубопровод технической воды.

После завершения работ по бурению часть проекта включает в себя строительно-монтажные (восстановительные) работы. Все материалы, демонтированные на стадии демонтажа будут повторно использованы в период восстановления объектов.

В рамках восстановления (завершения) площадки объем работ и сооружений, предусмотренных проектом, указан ниже:

- Восстановление трубопроводов класса 10000 psi (фунт/кв.дюйм) у устьевой фонтанной арматуры, включая "Z-образную линию" между отводом боковой задвижки SDV-2000003 и контрольным штуцерным клапаном HV-2000005.
- Восстановление эксплуатационного манифольда класса 10000 psi (фунт/кв.дюйм) состоящий из контрольного штуцерного клапана HV-2000005 и клапана аварийного останова SDV-2000006, и сопутствующую пружинную опору.
- Восстановление надземных линий глушения обсадной колонны и НКТ класса 10000 psi (фунт/кв.дюйм) с сопутствующими клапанами и опорами;
- Восстановление надземной 8" выкидной линии от клапана аварийного останова SDV до первого 8" фланцевого соединения, включая сдвоенные арматуры со встроенным сливным клапаном и приборы КИП, пружинные опоры и изоляцию труб.
- Установка площадок доступа к устьевой фонтанной арматуре и клапану аварийного останова, переходных мостиков.
- Установка всех трубных опор, а также существующих стальных конструкций.
- Монтаж ограждения площадки скважины и калитки для персонала;
- Установка системы управления и оборудования электроснабжения на площадке скважины;
- Фундаменты и опоры под технологические трубопроводы, электрическое и КИПиА оборудование, мачты ветроуказателя, столбы освещения.

Технико-экономические показатели участка

№	Наименование	Единица измерения
1	Общая площадь участка	3,28 га
2	Площадь застройки	0,2 га
3	Площадь дорог	0,03 га

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при осуществлении проектируемых работ на 2027 год являются работа дизельного генератора, сварочные работы, покрасочные работы, пыление при передвижении автотранспорта, а также ДВС автотранспорта.

Сроки выполнения строительных работ - 12 месяцев в 2027 году. 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.

Численность персонала, задействованного в строительстве, составит 30 человек.

Основными загрязняющими веществами на период строительных работ 2027 году являются: Железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид (азота оксид), углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, фториды, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, 2-Этоксизетанол, формальдегид (метаналь), пропан-2-он, уайт-спирит, алканы с12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовые выбросы в период строительных работ **на 2027 год** составят – **0,5501202 т/год**.

Характеристика источника водоснабжения

Источником водоснабжения всех объектов ТШО является водозабор, расположенный на левом берегу реки Кигач - одной из проток реки Волга. Речная вода по трубопроводу диаметром 1220 мм подается на водонасосную станцию №8 в г. Кульсары. Часть воды, без предварительной очистки, поступает в систему технического водоснабжения района и объектов ТШО, а часть воды подается на водопроводные очистные сооружения города Кульсары, для приготовления воды питьевого качества. После очистки вода по водоводу подается на хозяйственно-питьевые нужды района и объектов ТШО. Водоснабжение объектов ТШО осуществляется в соответствии с договором на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам с предприятием ТОО «Магистральный Водовод». ТШО не производит непосредственно забор воды с водного объекта. Водоснабжение питьевой воды осуществляется с водовода Ду-400 трубопровода «Кульсары-Прорва. Водоснабжение технической воды по магистральному трубопроводу Ду-500 «Астрахань-Мангышлак». В случае необходимости техническая вода до участка доставляется водовозом. Противопожарные мероприятия выполняются за счет задействованного на проектах персонала и силами специализированных подразделений и оборудования, учитываемых при эксплуатации всех объектов ТШО. Расходы воды для нужд пожаротушения учитываются в НДС ТШО, и входят в водный баланс эксплуатации всех объектов ТШО, включая управление проектами строительства на них.

В период проведения работ, питьевую воду будут доставлять в бутылках.

Альтернативным источником технической воды так же являются очищенные воды с Канализационных очистных сооружений ТШО. Метод доставки - автоцистернами.

На площадке предполагается использование технической воды для пылеподавления, которая будет поступать с ВОС ТШО.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода. Питьевая вода необходима для бытовых и хозяйственно-питьевых нужд сотрудников. Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала на 2027 год составит: 273,75 м3/год
Ориентировочный объем воды для гидроиспытания в 2027 году составит – 10,6 м3.

Водоотведение

Хозбытовые сточные воды

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов, химикатов в биотуалеты.

Виды и объемы образования отходов

В период проведения строительных работ на территории площадок образуются следующие виды отходов: отходы пластика; коммунальные отходы; металлолом; отходы строительства и демонтажа; отработанные аккумуляторы; отработанные масла; промасленные отходы; отходы резинотехнических изделий; отходы лакокрасочных материалов; металлолом некондиционный; отходы древесины.

Объемы образования отходов на период строительных работ на 2027 год составит 26,60569 т.

Физические факторы воздействия:

Источниками шумового воздействия в период производства работ является строительная техника. Строительная площадка представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников непостоянного шума, который непрерывно колеблется как в течение отдельных суток, так и в течение отдельных периодов строительства.

Оценка риска аварийных ситуаций:

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

При проведении работ будет использоваться автотранспорт. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций низкая.

Загрязнения подземных и поверхностных вод.

При аварийных ситуациях – утечке топлива возможно попадание горюче-смазочных материалов через почвогрунты в подземные воды. Нефтепродукты в водоносном горизонте обладают значительной подвижностью, в связи с этим площадь загрязнения водоносного горизонта больше, чем площадь почвенного загрязнения.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Возникновение пожара.

В результате пролитого топлива возможно возникновение пожара. Вероятность возникновения этой ситуации пренебрежимо мала.

Аварийные ситуации при проведении работ.

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанные с проведением работ:

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи, при работе во время грозы. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительна.

Человеческий фактор. Анализ аварийности на крупных предприятиях показал, что в 39% случаев основные причины возникновения аварийных ситуаций обусловлены недостаточной обученностью операторов, их эмоциональной неустойчивостью, недостаточным уровнем оперативного мышления, дефектами оперативной памяти, проявлением растерянности в чрезвычайной ситуации, а также прямым нарушением должностных инструкций вследствие безответственности и халатного отношения к своим должностным обязанностям. В силу принятых решений по охране труда и техники безопасности, вероятность возникновения выше приведенной ситуации пренебрежимо мала.

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду:

В результате комплексной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду можно сделать вывод, что в целом проектируемые работы характеризуются незначительным воздействием на все компоненты окружающей среды и приведет к незначительным изменениям, не влияющим на экосистему.

В целом негативное влияние проекта на окружающую среду в период проведения работ будет минимальным, не влекущим за собой необратимых изменений ни одного из ее компонентов.

Организация экологического мониторинга:

На период проведения работ ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами ЗВ и своевременную отчетность возлагается на подрядчика, проводящего строительно-монтажные работы.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Согласно Приложению №4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды: мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по охране водных объектов, мероприятия по охране земель, мероприятия по охране животного и растительного мира,

мероприятия по обращению с отходами, мероприятия по радиационной, биологической и химической безопасности, внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рабочая документация «Подготовка и завершение участка группы скважин (Т-6858)»;
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
3. «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
4. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.;
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
11. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
12. РНД 211.2.02.02-97. «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК», Алматы. 1997 г.;
13. «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденное Минэкобиоресурсов РК 29.08.1997 г.;
14. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70;
15. СНиП РК 3.01-01-2002. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», г. Астана. 2002 г.;
16. «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК», г. Астана. 2003 г.;
17. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» г. Астана 18.04.2008 г.;
18. Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения 7 июля 2020 года № 360-VI.
19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.
20. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.;
21. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённые Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

22. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
23. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.;
24. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
25. «Классификатор отходов», утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года.