

Қысқаша техникалық емес қорытынды

1) есеп дайындалған ұсынылатын қызметтің сипаттамасы

«АМӨЗ» ЖШС алаңы Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Зауыттан 2,2 км қашықтықта солтүстік-батыс бағытта Жайық өзенінде «АМӨЗ» ЖШС су алғышы орналасқан. Солтүстік-шығысқа қарай зауыттан 3 км жерде нормативтік тазартылған сарқынды сулардың булану және ағызылатын кен орындары орналасқан.

Бұл жоба «Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС-нің Prime D газойлды депарафинизацияның және гидротазартудың технологиялық қондырғысында сутегі бойынша компрессорлық станцияны кеңейтуді қарастырады.

Жоба өндірістік қызметтің жағымсыз және басқа да келеңсіз салдарын анықтайды, қоршаған ортаны жақсарту, экологиялық жүйелер мен табиғи ресурстардың бұзылуын, бұзылуын, бүлінуін және сарқылуын болдырмау, ауданда тұратын халықтың қалыпты өмір сүру жағдайлары мен денсаулығын қамтамасыз ету бойынша ұсыныстар мен ұсынымдар әзірлейді. кәсіпорын.

Категорияның анықтамасы.

Объектінің санаты объекті бойынша тұтастай айқындалады – Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 1-бөлімінің 2-қосымшасының 1.3-тармағында (Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ЗРК Кодексі).

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 13 шілдедегі бұйрығымен бекітілген Қоршаған ортаға теріс әсер ететін объектінің санатын айқындау жөніндегі нұсқаулық 10-тармағының 2-тармағына сәйкес 1-санат объектісі. 2021 жылғы № 246.

2) оның сипаттамалары мен қоршаған ортаға ықтимал әсерін ескере отырып, жоспарланған қызметті жүзеге асырудың ықтимал нұсқаларын сипаттау.

Балама опциялар қарастырылмайды, себебі құрылыс алаңы жұмыс істеп тұрған кәсіпорында орналасқан, құрылыс көлемі өндірістік қажеттіліктер үшін технологиялық негізделген нысан болып табылады.

3) адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығы, олардың өмір сүру жағдайлары мен қызметінің жағдайлары, биоәртүрлілік (оның ішінде флора мен фаунаны, генетикалық ресурстарды қоса алғанда) жоспарланған қызмет нәтижесінде елеулі әсер етуі мүмкін табиғи ортаның құрамдас бөліктері және басқа да объектілер туралы мәліметтер. , өсімдіктер мен жабайы жануарлардың табиғи мекендейтін жерлері, жабайы жануарлардың қоныс аудару жолдары, экожүйелер), жер (соның ішінде жерді алу), топырақ (оның ішінде органикалық құрамы, эрозия, тығыздалу, деградацияның басқа да нысандары), су (гидроморфологиялық өзгерістерді, судың саны мен сапасын қоса алғанда)), атмосфералық ауа, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық жүйелердің, материалдық құндылықтардың, тарихи-мәдени мұра объектілерінің (соның ішінде сәулеттік-археологиялық), ландшафттардың климаттың өзгеруіне төзімділігі, сондай-ақ осы объектілердің өзара әрекеттесуі;

Жоспарланған іс-шаралардан айтарлықтай әсер болмайды.

Ауданның климаттық жағдайларына қысқаша сипаттама

«АМӨЗ» ЖШС алаңы Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Солтүстік-шығыс жағында Атырау мұнай өңдеу зауыты химия зауыты мен Атырау жылу электр орталығының өндірістік алаңдарымен шектеседі. Солтүстік-батыс жағында зауыт аумағымен өтетін тас жолдың артында өндірістік және әкімшілік ғимараттар мен өртке қарсы және әскери қызмет нысандары орналасқан.

Аумақтың жер бедері жазық. Жер беті бор мергельдерінен, палеогендік құмтастардан және әктастардан тұрады, оларды Каспий маңы ойпатының төрттік шөгінділері жауып

жатыр. Өзен аңғарлары аллювиалды шөгінділерден тұрады. Кәсіпорынның өндірістік алаңы орналасқан аумақ жер бедерімен және астарлы субстратпен байланысты тегіс топырақ жамылғысымен (және өсімдік жамылғысымен) сипатталатын каштан топырақты ландшафттардың далалық немесе құрғақ дала түріне жатады. Шөпті, шөпті-жусанды, жусанды-бидайлы өсімдіктері басым. Сонымен қатар қоңыр топырақтар, сортаң және сортаң топырақтар, құм массивтері кездеседі.

Зауыт орналасқан жердің ішкі тереңдікте орналасуы жауын-шашын аз, булану жоғары, тұрақты жел, температураның жылдық және тәуліктік ауытқуы бар күрт континенттік климатты тудырады.

Ауаның орташа тәуліктік температурасының 0°C-тан төмендеуіне қарай ауысуы, яғни қыстың басы қарашаның соңы – желтоқсанның басында болады (Атырау МС). Ауаның орташа тәуліктік температурасының 20°C-тан жоғары көтерілу жағына ауысуы жаздың басын білдіреді, мамыр айының соңында болады. (Каспий теңізі, 1992, Қазгидромет мәліметтері). Атырауда қар жамылғысының пайда болуының орташа мерзімі – 30 желтоқсан, қар жамылғысының жойылуының орташа мерзімі – 17 наурыз. Тұрақты қар жамылғысы жыл сайын болмайды;

Күн радиациясы. Орташа бұлттылықпен тікелей күн радиациясының мөлшері 1,27-ден (желтоқсан) 16,48 МДж/м² (маусым) дейін. Атырау үшін жылына күн сәулесінің ұзақтығы 2590 сағатты құрайды. Күннің максималды ұзақтығы маусымда, ал ең азы желтоқсанда.

Ауа температурасы. Солтүстік Каспий теңізінің Арктикалық Атлантикалық және Жерорта теңізі ауасының әсеріне ашықтығы тек маусымнан маусымға ғана емес, сонымен қатар айлар ішінде де айтарлықтай температуралық құбылмалылықты тудырады.

Орташа абсолютті максимум маусым-тамыз айларында байқалады және Атырау МС кезінде 37,9°C. Орташа абсолюттік минимум ақпан айында байқалады. Атырауда минус 32,3°C тең (Қазгидромет РМК мәліметі бойынша – <http://www.kazhydromet.kz/ru/klimat/atyrau>).

Месяц	Абсолютный минимум	Минимальная средняя месячная	Средняя месячная	Максимальная средняя месячная	Абсолютный максимум
январь	-37.9 (1909)	-19.1 (1972)	-8.6	0.7 (2007)	10.5 (2007)
февраль	-37.4 (1954)	-21.9 (1954)	-7.9	1.1 (2020)	15.0 (1958)
март	-32.3 (1954)	-11.5 (1928)	-0.7	7.3 (2020)	26.3 (2008)
апрель	-12.3 (1898)	3.2 (1898)	10.2	18.9 (2012)	32.5 (1972)
май	-2.3 (1952)	14.5 (2002)	18.6	23.9 (2014)	38.2 (2018)
июнь	2.3 (1967)	19.8 (1913)	23.7	29.1 (2010)	41.9 (1973)
июль	8.1 (1947)	22.5 (1912)	26.2	31.2 (2018)	42.7 (1984)
август	4.8 (1973)	19.7 (1904)	24.2	29.8 (2016)	44.6 (1940)
сентябрь	-5.7 (1958)	13.2 (1973)	17.3	21.9 (1971)	40.1 (2003)
октябрь	-15.7 (1976)	0.6 (1976)	8.7	14.1 (1905)	29.6 (2004)
ноябрь	-29.8 (1957)	-8.0 (1993)	0.7	6.9 (2010)	20.0 (2020)
декабрь	-35.8 (1892)	-13.8 (1929)	-5.2	0.9 (2010)	11.8 (1947)
год	-37.9 (1909)	5.8 (1928)	9.0	12.0 (2020)	44.6 (1940)

Аймақтың қарастырылып отырған бөлігі үшін аязсыз кезеңнің ұзақтығы орта есеппен алты айды құрайды.

Ылғалдылық. Каспий теңізінің солтүстік-шығысындағы қыста абсолютті ылғалдылықты сипаттайтын су буының орташа парциалды қысымы 3-4 гПа, жазда - 21-23 гПа, сондықтан қыста мұз үстіндегі ауадағы абсолютті ылғалдылық өте аз, ал жазда ол максималды мәндерге жетеді. Салыстырмалы ылғалдылықтың маусымдық ауытқуы керісінше тенденцияға ие. Қыста салыстырмалы ылғалдылық жоғары (80-85%), жазда

айтарлықтай төмен (47-63%). Жағадан ашық теңізге қарай ауаның салыстырмалы ылғалдылығы артады. Каспий теңізінің шығыс жағалауына шөлдердің жақын орналасуы бұл аймақтарда құрғақ ауаға әкеледі.

Атмосфералық жауын-шашын. Жергілікті климатты құрғақ деп сипаттауға болады. Жауын-шашынның аз мөлшері құрғақ ауаға әкеледі, ол жазда жауын-шашын мөлшері ең аз және ауа температурасы ең жоғары болған кезде көбейеді. Қыста жауын-шашын негізінен үздіксіз болады және қар түрінде (қатты жауын-шашын) немесе жаңбыр мен қар түрінде (аралас жауын-шашын) түседі. Атырауда тұрақты қар жамылғысы жыл сайын болмайды; Атырауда қар жамылғысының орташа пайда болу күні – 30 қараша, орташа еру күні – 17 наурыз.

Атырау метеостанцияларында жылдық орташа жауын-шашын мөлшері 185 мм. 3.1.2-кестеде айлар бойынша жауын-шашынның жылдық бағыты сипатталған. Кестеге сәйкес жауын-шашынның жылдық ағымында екі максимум көрінеді: мамыр-маусым және қазан-қараша.

Айлар бойынша орташа айлық жауын-шашын мөлшері, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Жыл
Атырау	16	12	16	17	28	17	12	10	9	18	16	16	185

Желтоқсан-ақпан айларында жауын-шашын азырақ түседі. Жылдың осы кезеңінде олар негізінен қар (қатты жауын-шашын) және жаңбыр және қар (аралас жауын-шашын) түрінде жауып, жауады.

Желдің бағыты мен жылдамдығы. Климаттың қалыптасуында арктикалық, ирандық және тұрандық ауа массалары ерекше рөл атқарады. Суық мезгілде аумақта Сібір антициклонының батыс сілемінен келетін ауа массалары, ал жылы кезеңде Орталық Азия мен Иран шөлдерінен қызып кеткен тропиктік массалар басым. Осы массалардың әсерінен күндізгі температураның күрт өзгеруімен, қатты жел режимімен, антициклондық жағдайлардың басымдылығымен шөлді дала және шөл типті күрт континенттік, құрғақ климат қалыптасады.

Қарастырылып отырған аймақ орташа жылдық жылдамдығы 4-5 м/с болатын қатты жел мен дауылмен сипатталады. Ең күшті жел ақпан-наурыз айларында болады, желдің жылдамдығы 5-7,4 м/с. Жыл сайын сәуір айының бірінші жартысында оңтүстіктен соғатын әртүрлі жылдамдықтағы желдер бірнеше күн бойы «Бесқонақ» деп аталады.

Жазда батыс бағыттан соғатын желдің жиілігі күшейеді, бұл Атлантикадан Батыс Қазақстан мен Оралдың оңтүстігі арқылы циклондардың жиі өтуімен байланысты.

Су объектілеріне қатысты кәсіпорынның орналасқан жерінің қысқаша сипаттамасы

«Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Кәсіпорын орналасқан аумақта жер үсті және жер асты сулары жоқ, солтүстік-батыс бағытта Жайық өзеніне дейін 1,82 км, Каспий теңізіне дейін 30,3 км; оңтүстік-батыс бағытта. Құрылыс алаңы су қорғау аймағына жатпайды.

Жер үсті және жер асты суларының ластануының алдын алу шараларына мыналар жатады:

- аумақтың жоспарлау белгілерін жасанды түрде көтеру;
- сумен жабдықтау және кәріз желілерінен ағып кетуді болдырмайтын алдын алу шараларының жүйесі;
- коррозияның бұзылуын болдырмау мақсатында жерасты құбырларына гидрооқшаулағышты орнату;
- өндірістік және тұрмыстық қалдықтарды ұйымдасқан сақтау және уақтылы шығару;

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жер асты және жер үсті суларына әсер етуді болдырмау үшін:

- құрылыс кезінде және құрылыс техникасы мен көлік құралдарын пайдалану кезінде пайдаланылатын мастикалардың, еріткіштердің және жанар-жағармайдың топыраққа және жер асты суларына түсуіне жол бермеу бойынша шаралар қабылдау.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының сипаттамасы

Қалдық – белгілі бір қызмет барысында немесе оның соңында пайда болған және осы қызметке тікелей байланысты пайдаланылмаған өнімдердің немесе қосымша өнімнің қалдықтары.

Тұтыну қалдықтары – физикалық немесе моральдық тозу нәтижесінде тікелей немесе жанама мақсатына пайдалану үшін тұтынушылық қасиеттерін ішінара немесе толық жоғалтқан заттардың, материалдардың, заттардың, бұйымдардың, тауарлардың (өнімдердің немесе бұйымдардың) қалдықтары. қоғамдық немесе жеке тұтыну, пайдалану немесе пайдалану процестері.

Пайдаланылған қалдықтар – бұл қалдықтар түзілетін кәсіпорында да, одан тыс жерде де шикізат (жартылай фабрикаттар) немесе оған қосымша өнім немесе отын алу үшін халық шаруашылығында пайдаланылатын қалдықтар.

Пайдаланылмаған қалдықтар – бұл қазіргі уақытта пайдалануға болмайтын немесе оны пайдалану экономикалық, экологиялық және әлеуметтік тұрғыдан сәйкес келмейтін қалдықтар. Пайдаланылмаған қалдықтар сақтауға және көмуге жатады.

Қауіпті қалдықтар – құрамында қауіпті қасиеттері бар (уыттылық, жарылыс қаупі, өрт қауіптілігі, жоғары реакциялық қабілеті және т.б.) немесе жұқпалы аурулардың қоздырғыштары бар зиянды заттар.

Кәсіпорынның жер қойнауына әсері

Даму үшін бөлінген аумақтарды пайдалану және ғимараттардың сипаты мыналарды жоққа шығарады:

- пайдалы қазбалар кен орындары орналасқан аумақтарды күрделі игеру, сирек геологиялық таулардың, минералдық түзілімдердің, палеонтологиялық объектілердің және қорық деп жарияланған жер қойнауы учаскелерінің, табиғи, тарих және мәдениет ескерткіштерінің бұзылуы.

Кәсіпорынның флора мен фаунаға әсері

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге арналған алаң зауыт аумағында (бұрын игерілген аумақта) орналасқан және бетон жабыны бар. Кәсіпорын қызметі флора мен фаунаға қосымша әсер етпейді.

Кәсіпорынның халық денсаулығына әсері

ДДҰ мәліметтері бойынша қоршаған ортаның жағдайы адам денсаулығына әсер ететін маңызды факторлардың бірі болып табылады. Қоршаған ортаның биотикалық, абиотикалық және антропогендік факторлары адам ағзасында морфофизиологиялық реакцияларды тудырады. Адам ағзасы мен қоршаған орта арасында заттар мен энергия алмасуы жүреді.

Нысан аумақтың жалпы радиациялық фонына әсер етпейді. Объектінің шу деңгейі осы сыныптағы объектілер үшін рұқсат етілген деңгейден аспайды. Осылайша, нысанның қызмет түрі халықтың денсаулығына қауіп төндірмейді.

Учаскенің аумағындағы экономикалық белсенділік, сөзсіз үлкен әлеуметтік-экономикалық нәтижемен қолайлы деп бағаланады, одан кейінгі оң салдары бар.

Осылайша, төңіректегі аумақтардың әлеуметтік және экологиялық жағдайына және халықтың өмір сүру жағдайына әсері қолайлы деп бағаланады.

Физикалық факторлардың әсері

Құрылыс-монтаждау жұмыстары ауданында табиғи және Радиациялық ластанулардың, радиацияның техногендік көздері жоқ фон нормадан аспайды.

Құрылыс жұмыстары кезіндегі физикалық әсерлер шу мен сипатталады машина қозғалтқыштарының жұмысы мен дәнекерлеу кезінде пайда болатын діріл жабдық.

Бұл әсерлер қысқа мерзімді және мерзімді сипатта және ғимарат пен учаскенің шегінен шықпайды құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу.

Жобаланған объектіні пайдалану кезінде физикалық әсерлері жоқ. Жобаланатын объектідегі иондаушы сәулелену көздері жоқ.

Осылайша, құрылыс жұмыстары кезіндегі физикалық әсерлер ретінде бағаланады қолайлы, операция жоқ.

Экологиялық тәуекелді бағалау

Экологиялық тәуекелді бағалау—бастапқы жағдайды бағалау және оқиғалардың орын алу ықтималдығын анықтау,қоршаған ортаға жағымсыз салдарлармен сипатталады,денсаулық сақтау және экономика,экологиялық талаптарды сақтамау салдарынан,табиғи төтенше жағдайлардың пайда болуы-техногендік жағдайлар немесе басқа себептер.

Ереже бойынша,экологиялық тәуекелдер төтенше жағдайлармен байланысты,бұл зымыран шығарындыларын тудыруы мүмкін,ұлы қалдықтарды шығару немесе кәдеге жарату,нәтижесінде жалпы шығарындылардың артуы мүмкін,рұқсат етілген шекті шектен асып, сол аумақта тұратын тұрғындардың денсаулығына зиян келтірген.

Өндірістік төтенше жағдайлардың негізгі себептері технологиялық процестердің бұзылуы болуы мүмкін,өрт қауіпсіздігі стандарттары мен ережелері,техникалық қызмет көрсету қызметкерлерінің техникалық қателері,қауіпсіздік ережелерін сақтамау,табиғи апаттар және т.б..Құрылыс алаңы жылу энергиясын өндірмейді,ауа температурасының жоғарылауына әкеледі,су,тұмандардың және басқа да атмосфералық әсерлердің пайда болуы.

Санитарлық және экологиялық шараларды қатаң сақтау,жобада қарастырылған,қоршаған ортаға тигізетін теріс салдарын барынша азайтады,жоспарланған іс-әрекетке байланысты.

Басшылық қадағалау органдарымен және тексерулермен өзара іс-қимылды қамтамасыз етуге міндетті,экологиялық қауіпсіздік пен жергілікті халықтың денсаулығына жауапты,сондай-ақ жоспарланған шаруашылық қызметтің барлық кезеңдерінде Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік талаптарын сақтауға.

Қоршаған ортаны қорғау және қорғау шаралары,жұмыс жобасында көзделген,төмендегі қағидаларды толығымен орындаңыз:

- жұмысқа тек тиісті біліктілігі бар оқытылған қызметкерлердің қол жеткізуі;
- персоналды жеке қорғаныс құралдарымен міндетті түрде қамтамасыз ету;
- стандартты және сертификатталған жабдықтар мен құралдарды пайдалану.

Сондай-ақ, объектінің әсер ету аймағында құнды табиғи кешендер, су алу орындары, демалыс аймақтары немесе жер асты суларының кен орындары жоқ екенін ескере отырып, экологиялық тәуекелдер барынша азайтылған деген қорытынды жасауға болады.

Қоршаған ортаға әсерді бағалау

Қоршаған ортаға теріс әсер етудің алдын алу бойынша қабылданған шешімдер келесі қорытындылар жасауға мүмкіндік береді.

Жер ресурстары, топырақ жамылғысы.

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізген кезде қоршаған ортаны ластанудан қорғау мақсатында мынадай шаралар көзделеді:

- қалдықтарды жинауға арналған контейнерлерді орнату,
- Объектіні пайдалану кезінде келесі шаралар қарастырылады:
- қоқыс жинауға арналған жәшіктер мен контейнерлерді орнату,
 - аумақты үнемі тазалау, қалдықтарды уақтылы шығару,
 - жобаланған аумақтан гүлзарлар мен іргелес көшелерге жер үсті ағынды суларын ұйымдастыру.

Жоғарыда аталған шаралардың барлығы орындалса, нысанды салу кезінде қоршаған ортаға келтірілген зиян аз болады. Жер ресурстарына әсері қолайлы деп бағаланады.

Жер үсті және жер асты сулары.

Құрылыс аумағында өзен, көл сияқты жер үсті су көздері жоқ. Демек, объектінің балық аулау, мәдени-тұрмыстық мақсаттағы жер үсті суларына тікелей әсері жоққа шығарылады.

Жер асты суларының ластануын болдырмау үшін жобада келесі шаралар қарастырылған:

- қалдықтардың қауіптілік деңгейіне қарай арнайы бөлінген орындарда орнатылған контейнерлерде қалдықтарды жинау, сұрыптау және сақтау;
- аумақты уақтылы тазалау және қалдықтарды шығару.

Жоғарыда аталған шаралардың барлығы орындалса, су ресурстарына әсері аз болады.

Атмосфералық ауа.

Жұмыстарды орындау кезеңінде атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларының көздері:

- қазу және тиеу жұмыстары;
- құрылыс жабдықтары;
- дәнекерлеу жұмыстары;
- кескіш алау;
- бояу жұмыстары;
- битуммен қаптау.

Шығарындыларды есептеуге арналған деректер есептік есептеулер негізінде алынды.

Бос. Даму үшін бөлінген аумақтарды пайдалану және ғимараттардың сипаты мыналарды жоққа шығарады:

- пайдалы қазбалар кен орындары аумақтарын күрделі игеру,
- сирек геологиялық таулардың, минералдық түзілімдердің, палеонтологиялық объектілердің және қорық деп жарияланған жер қойнауы учаскелерінің, табиғи, тарих және мәдениет ескерткіштерінің бұзылуы.

Флора мен фауна

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге арналған алаң зауыт аумағында (бұрын игерілген аумақта) орналасқан және бетон жабыны бар. Кәсіпорын қызметі флора мен фаунаға қосымша әсер етпейді.

Физикалық факторлар

Нысан орналасқан аумақта мұрағаттық деректерге сәйкес табиғи немесе техногендік радиациялық ластану көздері жоқ. Кәсіпорын аумағындағы радиациялық фон нормадан аспайды. Автомобиль жабдығының жұмысынан болатын термиялық әсер аз.

Құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде құрылыс машиналары жасаған шудың әсері қысқа мерзімді және біркелкі емес. Автомобиль жабдықтары жұмыс кезінде шу деңгейі төмен заманауи өндірісте қолданылады. Жұмыс күндізгі уақытта жүргізіледі. Жер учаскесінің аумағы қоршалған, бұл құрылыс алаңынан тыс шудың таралуына «кедергі» болып табылады.

- 4) жоспарланған қызметтің объектілерге ықтимал елеулі әсерлерінің (тікелей және жанама, кумулятивтік, трансшекаралық, қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді, оң және теріс) сипаттамасы.**

Құрылыс-монтаж жұмыстарының мерзіміне айтарлықтай әсер етпейді.

- 5) қоршаған ортаға эмиссиялардың, физикалық әсерлердің шекті сандық және сапалық көрсеткіштерін негіздеу;**

Қалпына келтіру жұмыстары кезеңінде атмосфераға 24 ластаушы заттар шығарылады: темір (II, III) оксидтері (темір бойынша) (дitemір триоксиді, темір оксиді) (274), марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) бойынша).) оксиді) (327), қалайы оксиді (қалайы бойынша) (қалайы (II) оксиді) (446), қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары /қорғасын бойынша/ (513), хром /хром (VI) оксиді бойынша/ (алты валентті хром) (647), азот (IV) диоксиді (азоттың қос тотығы) (4), азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6), Көміртек оксиді (Көміртек тотығы, Көміртек оксиді) (584), Фтор газының қосылыстары фтор бойынша/ (617), бейорганикалық фторидтер, нашар еритін - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты) (бейорганикалық фторидтер, нашар ериді / фтор бойынша/) (615), диметилбензол (қоспасы о- -, р- изомерлер) (203), метилбензол (349), хлорэтилен (винилхлорид, Этиленхлорид) (646), Бутан-1-ол (Бутил спирті) (102), Этанол (Этил спирті) (667), 2-Этоксизтанол (Этиленгликоль эфирі, Этилцеллюлоза) (1497*), Бутилацетат (Сірке қышқылы бутил) эфир) (110), Пропан-2-бір (ацетон) (470), Циклогексанон (654), Уайт-спирт (1294*), Алкандар C12-19 /C бойынша/ (қаныққан көмірсутектер C12-C19 (C бойынша); Еріткіш RPK-265P) (10), суспензия бөлшектері (116), құрамында кремний диоксиді % бар бейорганикалық шаң: 70-20 (шайыт, цемент, цемент өндірісінің шаңы – саз, тақтатас, домна пешінің шлактары, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді) , Қазақстан кен орындарының көмір күлі) (494), Шаң абразивті (ақ корунд, монокорунд) (1027*).

Құрылыс-монтаж жұмыстары кезеңінде жалпы шығарындылар 3,25643765 тоннаны құрайды.

Құрылыс мерзімі 12 ай (2025 жылдың қыркүйегінен бастап). 2026 жылдың 3-тоқсанынан бастап пайдалану мерзімі.

Пайдалану кезеңінде ластау көздерінің жалпы саны IZA 6204 ағып кету санының өсуіне байланысты құрылыс аяқталғаннан кейін ластаушы заттардың шығарындыларының көлемі 0,12906 т/жылға артады;

- 6) түрлері бойынша қалдықтардың жинақталуының шекті көлемінің негіздемесі**

Объектіні салу кезіндегі қалдықтардың түзілу түрлері мен көлемі

Монтаждау жұмыстары кезінде мыналар қалыптасады:

Құрылыс қалдықтары(17 02 01). Құрылыс жұмыстары кезінде қалыптасады.

Құрылыс қалдықтары сметалық есеп бойынша 343 263 тоннаны құрайды. Қалдықтарды уақытша сақтау құрылыс алаңында контейнерлерде жүзеге асырылады. Олар мамандандырылған кәсіпорынға тасымалданады.

Тұрмыстық қатты қалдықтар (қалалық)(20 03 01). Жұмысшылардың шаруашылық қызметі нәтижесінде пайда болатын қалдықтар. Негізгі құрамы бойынша қатты тұрмыстық қалдықтар тұтыну қалдықтары болып табылады. Қалдықтардың мөлшері: 1,54 тонна,

Қатты тұрмыстық қалдықтарды уақытша сақтау жобаланған объектінің белгіленген аумағында орналасқан және қатты тұрмыстық қалдықтар полигонына тасымалданатын қоқыс контейнерлерінде (қоқыс контейнерлері) жүзеге асырылады.

Бояулар мен лактарға арналған металл ыдыстар(15 01 10).* Олар бояу жұмыстарынан темір бояу банкаларын пайдаланады.

Қалдық көлемі пайдаланылған бос бояу құтыларының саны мен салмағына қарай есептеледі және: 1,254 т/жыл.

Қалдықтардың бұл түрі контейнерлерге жиналып, арнайы кәсіпорындар шығаратын болады.

Дәнекерлеу электродтары(12 01 13). Дәнекерлеу жұмыстарының нәтижесінде қалыптасады. Қалдықтардың түзілу жылдамдығы: 0,026 т/жыл.

Қалдықтардың бұл түрін уақытша сақтау контейнерлерде жүзеге асырылады. Қалдықтардың жиналуымен оларды арнайы кәсіпорындар шығарады.

Майлы шүберек(15 02 02).* Жұмысшылардың қолдарын ысқылау нәтижесінде пайда болады.

Қалдықтардың стандартты мөлшері 0,094 тоннаны құрайды.

Қалдықтардың бұл түрі арнайы контейнерге жиналып, мамандандырылған кәсіпорындармен шығарылады.

Орам материалдарының қалдықтары (15 01 01)

Дәнекерлеу электродтары салмағы 5 кг картон қораптарға (орауды қосқанда) оралған. Электродтарды пайдаланған кезде картон қалдықтары пайда болады. Бір картон қорапшасының салмағы 100 г болғанда және түзілген бос қаптамалардың саны кезінде түзілетін қалдықтардың көлемі: жылына 0,0348 т. Қалдықтардың бұл түрі арнайы контейнерге жиналып, мамандандырылған кәсіпорындармен шығарылады.

7) егер мұндай көму жоспарланған іс-шаралар шеңберінде қарастырылса, түрлері бойынша қалдықтарды орналастырудың шекті көлемдерінің негіздемесі;
Қалдықтарды кәдеге жарату қарастырылмаған.

8) жоспарланатын іс-шара шеңберінде авариялар мен қауіпті табиғат құбылыстарының ықтималдығын, тиісінше жоспарланатын қызметтің сипаттамасын және оны жүзеге асыру үшін болжамды орынды айқындау туралы мәліметтерді, қоршаған ортаға ықтимал елеулі теріс әсерлердің сипаттамасын; авариялар мен қауіпті табиғат құбылыстарының қаупін, олардың алдын алу және жою жөніндегі шараларды қабылдау мүмкіндігін ескере отырып

Сутегі компрессорының негізгі қауіптері мыналарға байланысты:

- жабдықта жанғыш газ – сутегінің болуы;
- жүйеде жанғыш сұйықтықтың болуы - майлау майы;
- технологиялық процестің жоғары қысымы.
- динамикалық жабдықтың болуы;
- электр энергетикалық жабдықтың болуы;

Төтенше жағдайға әкелетін негізгі себептер:

- кез келген зақымдану, нашар орнату, механикалық тозу немесе коррозия нәтижесінде құбыр желілерінің, фланецті қосылыстардың, тығыздағыштардың герметикалығын жоғалту;
- технологиялық нормалардан ауытқу;
- электр қуатының үзілуі;
- аспаптық ауаны беруді тоқтату;
- сорғы станциясына қызмет көрсетуші персоналдың қауіпсіздік нұсқауларын бұзуы;
- қосалқы жүйелер жабдығының дұрыс жұмыс істемеуі: компрессорды тығыздау және салқындату жүйелері, энергетикалық жүйелер, жерге қосу;

- технологиялық жабдықты профилактикалық тексеру мен жөндеудің уақтылы және сапасыз жүргізілмеуі;
- жарылғыш газдар жиналатын жерде жеткілікті қуаттағы тұтану көзінің пайда болуы (соққы мен үйкелістен ұшқындар, қорғаныс бұзылған кезде электр жабдықтарының ұшқыны, статикалық электр тогының разряды, найзағай разряды және т.б.).

Жалпы алғанда, төтенше жағдайлардың туындауының және дамуының ықтимал себептерін үш топқа бөлуге болады:

- жабдықтың ақаулары;
- персоналдың қате әрекеттері;
- табиғи және жасанды табиғаттың сыртқы әсерлері.

Құбыр жүйелері дәнекерленген және фланецті қосылыстардың, өшіру және реттеу клапандарының көп болуына байланысты жоғары қауіп көзі болып табылады.

Компрессорлық жабдық тығыздағыштардың бұзылуының жоғары жиілігімен сипатталады.

Компрессорды орнату кезіндегі қателер компрессордың өзі де, оның құбырлары да діріл тудыруы мүмкін, бұл қысымның төмендеуіне және әртүрлі ағып кетулерге әкеледі.

Пайдаланушы персонал келесі өндірістік операцияларды орындау кезінде жиі қателіктер жібереді:

- жабдықты іске қосу және тоқтату;
- жабдықты жөндеуге дайындау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу;
- төтенше жағдайларды оқшаулау және жою.

Ең үлкен қауіп өтпелі (тұрақсыз) режимдермен (жабдықты іске қосу, тоқтату) байланысты операциялармен байланысты. Мұндай операциялар кезінде техникалық қызмет көрсету қызметкерлерінің қателері апатқа әкелуі мүмкін.

Жабдықтарды жөндеуге дайындау кезінде (құрылғылар мен құбырларды өшіру, оларды босату, тығындарды орнату, тазарту, фланецті қосылымдарды бөлшектеу және т.б.), жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде құрылғылар мен құбырлардың ішіне ауаның түсу қаупі бар. жарылғыш қоспалардың түзілуі. Бұл құрылғылардың ішінде өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.

Жұмыс жобасында Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормалар мен ережелердің талаптарына сәйкес авариялардың дамуын болдырмауға және қауіпті заттардың шығарындыларын оқшаулауға бағытталған шешімдер әзірленді.

Төтенше жағдайлардың алдын алу шаралары:

- жанғыш газдардың (талданатын компонент – сутегі) жарылыс алдындағы концентрациялары туралы сигнал беретін газ анализаторларын орнату;
- ағып кету ықтималдығын азайту үшін фланецті қосылыстардың саны қажетті минимумға дейін азаяды;
- Ба тобындағы заттарды тасымалдайтын технологиялық құбыр желілерінде клапанның герметикалығы А класы бар құбыр арматурасы орнатылады;
- жабдықтың, құбырлардың, бақылау-өлшеу аспаптарының және басқа құрылғылардың материалдық конструкциясы жұмыс жағдайында технологиялық ортаға төзімді етіп таңдалған;
- тұтану көзін болдырмау шаралары қарастырылған: қауіпті аймақтарды жіктеу және жарылыс қаупі бар аймақтарда тиісті жарылыстан қорғалған электр жабдықтарын қолдану, найзағайдан қорғау, статикалық электр тогынан қорғау, ұшқын шығармайтын құралдарды пайдалану және т.б.;
- жабдықты және құбырларды инертті газбен (азотпен) тазарту іске қосу алдында (ауаны шығару үшін) және жөндеуге ашу (жанғыш газдарды жою үшін) қамтамасыз етіледі;

- нысан қолданыстағы стандарттарға сәйкес өрт сөндіру жүйелерімен және құрылымдық элементтерді пассивті өрттен қорғау құралдарымен жабдықталған.

Жобаланған нысан технологиялық басқарудың автоматтандырылған жүйесімен (АТБЖ) жабдықталған, оның құрамына автоматтандырылған бөлінген басқару жүйесі (ТБЖ) және электрондық басқару құралдары мен автоматикаға негізделген авариялық автоматты қорғау жүйесі (ЭҚЖ) кіреді.

Автоматтандырылған басқару жүйесі параметрлердің қалыпты технологиялық жағдайлар деңгейінде сақталуын, жұмыс нормаларынан ауытқу кезінде бұғаттаулар мен дабылдардың пайда болуын, параметрлерді қалыпты мәндерге қайтару үшін қажетті әрекеттердің пысықталуын және параметрлерді орнату кезінде өндірістің қауіпсіз тоқтатылуын қамтамасыз етеді. технологиялық норманың шегінен шығу.

Осылайша, автоматтандырылған басқару жүйесі процесті қауіпсіз басқаруды және технологиялық жабдықтың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етеді.

9) жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға анықталған елеулі әсерінің алдын алу, азайту, жұмсарту бойынша объектіні салу және пайдалану кезеңдерінде көзделген іс-шараларды, оның ішінде қалдықтармен жұмыс істеу бойынша ұсынылып отырған шараларды, сондай-ақ бағалау кезінде белгісіздік болған жағдайда сипаттауды; ықтимал елеулі әсерлердің - болжанатын мониторинг шаралары әсерлер (оның ішінде ықтимал әсерлер туралы есепте келтірілген ақпаратпен салыстырғанда болжанған іс-әрекетті жүзеге асырғаннан кейін нақты әсерлерге жобадан кейінгі талдау жүргізу қажеттілігі

Бұл жобаның ықтимал әсерлері туралы есеп әзірленбеген.

10) қоршаған ортаға қайтымсыз ықтимал әсерлерді бағалау және осындай әсерлерге әкеп соқтыратын операцияларды жүргізу қажеттілігін негіздеу, оның ішінде қайтымсыз әсерлерден залалдардың салыстырмалы талдауы және осы ысыраптарды туғызатын операциялардан алынған пайданың экологиялық, мәдени, экономикалық және әлеуметтік саладағы контекстер;

Қоршаған ортаға қайтымсыз әсерлер болмайды.

11) жоспарланатын қызмет оны жүзеге асырудың бастапқы кезеңінде айқындалған тоқтатылған жағдайда қоршаған ортаны қалпына келтіру әдістері мен шаралары

Жоспарланған қызмет тоқтатылған жағдайда әсер ету объектісі бойынша қоршаған ортаны қалпына келтіру әдістері мен шаралары тұтастай қарастырылады.

12) қоршаған ортаға әсерді бағалау көлемін айқындау туралы қорытындыда көрсетілген өзге де талаптардың сақталуын қамтамасыз етуге бағытталған шаралардың сипаттамасы;

Бұл нысан бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарының объектісі оңайлатылған тәртіппен жіберілгендіктен, қамту көлемі туралы қорытынды берілген жоқ.