

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ ЫҚТИМАЛ ӘСЕРЛЕР ТУРАЛЫ ЕСЕП ЖЫЛАНҚАБАҚ КЕН ОРНЫН ИГЕРУ ЖОБАСЫНА

1. Болжалды қызмет орнының сипаттамасы, оның шекаралары бейнеленген жоспар

Әкімшілік жағынан кен орны Атырау облысы Жылыой ауданының құрамына кіреді және Атырау қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 290 км жерде орналасқан.

Ең жақын теміржол станциялары мен Доссор және Мақат мұнай кәсіпшіліктері сәйкесінше батысқа қарай 113 және 97 км, солтүстікке қарай 45 км Орысқазған кен орны орналасқан. Солтүстік-батысқа қарай 20 км жерде Кенбай кен орны орналасқан, оңтүстік-шығысында Қырықмылтық мұнай кен орны орналасқан.

Рельефі әлсіз бөлінген, төбешік. Рельефтің абсолютті белгілері +24-тен +117 м-ге дейін өзгереді.

Кен орнымен байланыс қара жолдармен автокөлікпен жүзеге асырылады.

Ауданның климаты күрт континенталды, маусымдық және тәуліктік температураның үлкен ауытқулары бар, жиі қатты желдер шанды дауылдарға айналады. Жазда максималды температура +30 + 40°C, қыста минимум -35 -40°C.

Кен орнының алаңында киров, саз және құмтастардың беткі шығуы байқалады.

Аудан аз қоныстанған, тұрақты елді мекендер жоқ.

Жыланқабақ кен орны 1979-81 жылдары іздестіру бұрғылауымен ашылды. Бұрғылау және жүргізілген геологиялық барлау жұмыстары кешенінің нәтижесінде 403-573 м тереңдікте жатқан Оңтүстік қанаттағы 2 орта Юра көкжиегінің (Ю-I, Ю-II) кен орындары анықталып, контурланды.

1995 жылғы 15 қарашадағы № 34 Шартқа №10 толықтыруға сәйкес құзыретті орган жаңа жер қойнауын пайдаланушыға – Жыланқабақ кен орнының тау-кен бөлінісі шегінде көмірсутек шикізатын өндіруді жүргізу үшін "Z Munaі" ЖШС жер қойнауын пайдалану құқығын берді.

Кесте 1.1 Жыланқабақ кен орнының тау кен бұру бұрыштық нүктелерінің координаттары

№№ нүкте	Географиялық координаттар	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1.	47° 37' 17.6" с.е.	54° 25' 05" ш.б.
2.	47° 37' 20.7" с.е.	54° 26' 03" ш.б.
3.	47° 37' 23.1" с.е.	54° 26' 03" ш.б.
4.	47° 37' 33.3" с.е.	54° 27' 07.8" ш.б.
5.	47° 37' 00.0" с.е.	54° 26' 26.6" ш.б.
6.	47° 36' 43.5" с.е.	54° 25' 50.1" ш.б.
7.	47° 36' 38.2" с.е.	54° 25' 27.6" ш.б.
8.	47° 36' 33.3" с.е.	54° 24' 42.8" ш.б.
9.	47° 36' 46.0" с.е.	54° 24' 50.8" ш.б.
10.	47° 36' 45.0" с.е.	54° 24' 38.6" ш.б.
11.	47° 36' 48.0" с.е.	54° 24' 21.8" ш.б.
12.	47° 37' 02.2" с.е.	54° 24' 28.3" ш.б.
13.	47° 37' 08.5" с.е.	54° 24' 37.1" ш.б.

Жер қойнауы учаскесінің ауданы - 3,0 (үш бүтін) км² құрайды. Жер қойнауы учаскесінің тереңдігі-минус 500 м.



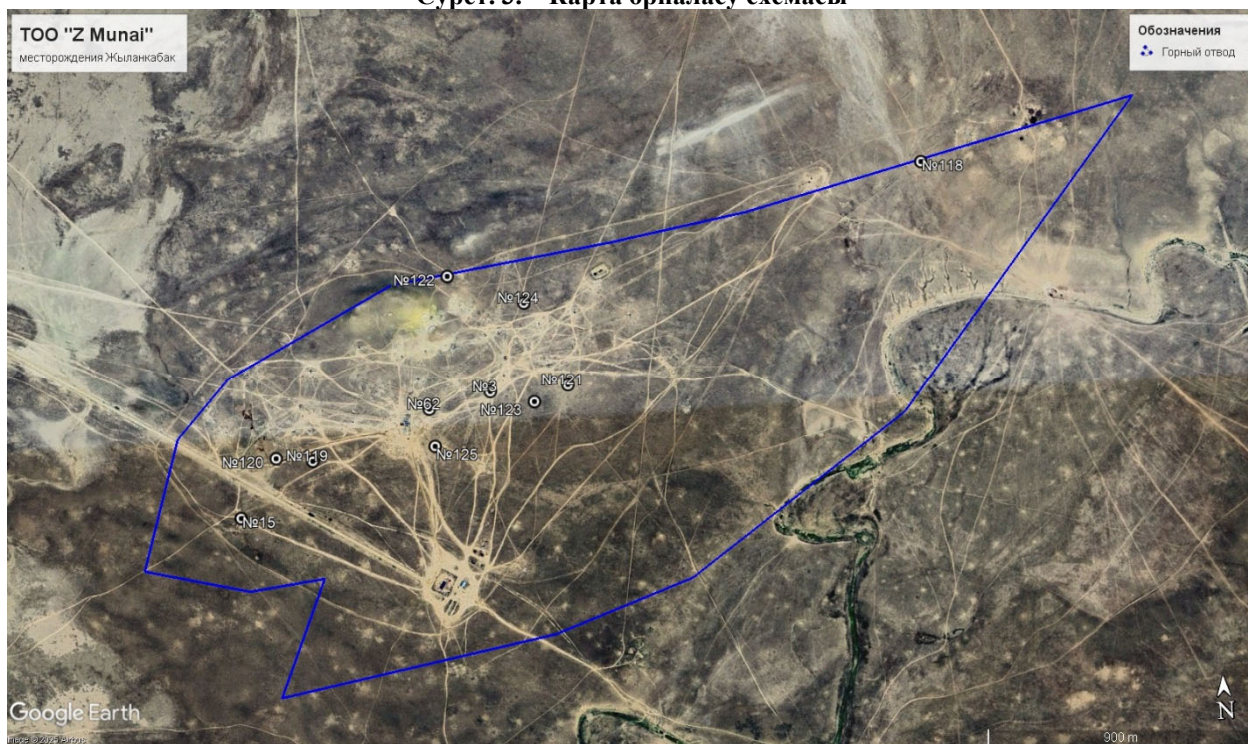
Сурет. 1. – Тау-кен бөлудің картограммасы



Сурет. 2. - Жұмыс ауданының шолу картасы



Сурет. 3. – Карта орналасу схемасы



Сурет. 4. – Жыланқабақ кен орнында жобалық ұңғымалардың орналасу картасы схемасы

Кесте 1.2 Жыланқабақ кен орнының жобалық ұңғымаларының координаттары

№ұңғ.	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
118	54° 26' 32.3988	47° 37' 27.498
119	54° 24' 50.1048"	47° 36' 58.842
120	54° 24' 44.1792"	47° 36' 59.3856"
122	54° 25' 13.73"	47° 37' 18.24"
123	54° 25' 26.6736"	47° 37' 3.7776"
124	54° 25' 25.9464"	47° 37' 14.754

2. Жоспарланған қызметтің қысқаша сипаттамасы

Жалпы кен орны бойынша игерудің 3 нұсқасы қаралды.

Ұсынылған нұсқа 6 өндіруші ұңғыманы бұрғылауды қамтиды:

2027 жылы 3 тік және 1 көлденең ұңғыманы бұрғылау

2028 жылы 2 тік ұңғыманы бұрғылау

2027 жылы бұрын бұрғыланған №62 ұңғыманы өндіру үшін әрекетсіздіктен енгізу

2026 жылы ППД астында бұрын жойылған №15 және №3 екі ұңғыманы іске қосу

Сондай ақ үш ұңғыманы тұрақты қысымның қолдауымен ауыстыру қарастырылған:

2043 жылы №121 ұңғыма

2045 жылы №125 ұңғыма

2048 жылы №62 ұңғыма

Өндіруші ұңғымалар қоры-39 бірлік.

Жобалық-рентабельді даму кезеңі – 2025-2062 жылдар.

Жобалық-рентабельді кезеңде жинақталған мұнай өндіру-834,4 мың т.

Игеру басталғаннан бері жинақталған мұнай өндіру-1096,6 мың т.

Жобалық-рентабельді кезеңде жинақталған сұйықтық өндіру-15703,9 мың т.

Игеру басталғаннан бері жинақталған сұйықтық өндіру-17079,0 мың т.

Соңғы сулану-97,8%.

Рентабельді КИН-0,213 бірлік үлесі.

Жобалық көлденең ұңғымалардың дизайны

Бағандардың атауы	Диаметр, мм		Тереңдігі түсу, м	Көтеру биіктігі цементтің аузына дейін, м	Көкжиек	№скв.
	долото	баған				
Бағыт	393,7	339,7	30	аузына дейін	Ю-I-A	124
Өткізгіш	295,3	244,5	300	аузына дейін		
Пайдалану бағанасы	215,9	177,8	500	аузына дейін		
Құйрық	155,6	114,3	300	аузына дейін		

Жобалық тік ұңғымалардың дизайны

Бағандардың атауы	Диаметрі, мм		Бағанның түсу тереңдігі, м	Цементті аузынан көтеру биіктігі, м	Цемент түрі
	Долота	баған			
1	2	3	4	5	6
Бағыт	393,7	324	20	Аузына дейін	G
Өткізгіш	295,3	244,5	150	Аузына дейін	G
Пайдалану бағанасы	215,9	168,3	500	Аузына дейін	G

Тереңдігі 500 м көлденең ұңғымаларға арналған ұңғымаларды салу циклінің ұзақтығы

Наименование работ	Уақыт, күн.
Бұрғылауға дайындық жұмыстары	2
Құрылыс-монтаж жұмыстары	5
Ұңғыманы бұрғылау және бекіту	14,16
Бағандағы объектілерді сынау	5,9
Ұңғыманы салу циклінің толық ұзақтығы	27,06

Тереңдігі 500 м тік ұңғымаларға арналған ұңғымаларды салу циклінің ұзақтығы

Наименование работ	Уақыт, күн.
Бұрғылауға дайындық жұмыстары	2
Құрылыс-монтаж жұмыстары	4
Ұңғыманы бұрғылау және бекіту	13
Бағандағы объектілерді сынау	3

3. Табиғи компоненттер мен өзге де объектілердің әсерін қоса алғанда, қоршаған ортаға қызметтің Елеулі өзгерістерінің қысқаша сипаттамасы

Атмосфераның химиялық ластануының болжамды шоғырлануын, атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрацияларының таралуын есептеу нәтижелерін, адамдардың өмірі мен денсаулығына елеулі әсер етуді, олардың өмір сүру жағдайларын және жобаланатын жұмыстарды жүзеге асыру кезінде қызмет көрсетпейтін болады. Учаскенің аумағы ауданның биоәртүрлілігіне әсер ететін қоныстану аймақтарынан едәуір қашықтықта орналасқандығына байланысты (оның ішінде өсімдіктер мен жануарлар дүниесі, генетикалық ресурстар, өсімдіктер мен жабайы жануарлардың табиғи ареалдары, жабайы жануарлардың көші-қон жолдары, экожүйелер) көрсетілмейді. Кәсіпорынның атмосфералық ауаға химиялық әсер етуі нәтижесінде қарастырылып отырған аумаққа іргелес орналасқан техногендік бұзылған жерлерге айтарлықтай әсер етпейді. Жерді алып қою көзделмейді.

Өндірістік қызмет нәтижесінде жер үсті және жер асты суларына әсер етпейді. Ағынды суларды ағызу қарастырылмаған.

Атмосфералық ауаға әсер ету кәсіпорын шығарындыларының көздерімен, сондай-ақ аз дәрежеде дыбыс қысымының көздерімен әсер ету аймағында болады. Кәсіпорында шекті шығарындылар мониторингін және атмосфералық ауаға әсер ету мониторингін ұйымдастыру оның сапасының экологиялық нормативтерін, САПАНЫҢ нысаналы көрсеткіштерін, ал олар болмаған кезде оған әсер етудің болжамды қауіпсіз деңгейлерін бұзу тәуекелдерін алдын алуға мүмкіндік береді.

Жоспарланған жұмыстар ауданында тарихи-мәдени мұра объектілері (оның ішінде сәулет және археологиялық) жоқ.

4. Эмиссиялардың шекті сандық және сапалық көрсеткіштері, қоршаған ортаға физикалық әсер ету, қалдықтардың жиналуының шекті мөлшері, сондай-ақ егер ол көзделіп отырған қызмет шеңберінде жоспарланса, оларды көму туралы ақпарат.

Жоспарланған қызметтің атмосфералық ауаға әсері ауа сапасына қойылатын заңнамалық және нормативтік талаптарға сәйкестік тұрғысынан бағаланады. Зиянды заттардың шығарындыларын есептеу талаптарға, әдістемелер жинағына сәйкес жүргізілді.

Жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде ластаушы ингредиенттер келесі компоненттер болуы мүмкін: Темір (II, III) оксидтер (темірге есептегенде) (темір триоксиді, темір оксиді) (274); Марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) оксиді бойынша) (327); Азот (IV) диоксиді (азот диоксиді) (4); Азот (II) оксиді (азот оксиді) (6); Көміртек (күйе, қара көміртек) (583); Күкірт диоксиді (күкірт ангидрид, күкірт газы, күкірт (IV) оксиді) (516); Күкіртсутек (Дигидросульфид) (518); Көміртек оксиді (көміртегі тотығы, көміртегі тотығы) (584); Фторлы газ тәрізді қосылыстар / фторға қайта есептегенде/ (617); Нашар еритін Бейорганикалық фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты) (нашар еритін Бейорганикалық фторидтер / фторға қайта есептегенде/) (615); Диметилбензол (О-, М-, Р - изомерлер қоспасы) (203); Метилбензол (349); Бензин / а / пирен (3,4-бензин) (54); Бутилацетат (сірке қышқылы бутил эфирі) (110); Формальдегид (Метанал) (609); Пропан-2-он (Ацетон) (470); Минералды мұнай (шпиндель, машина, цилиндр және т. б.) (716*)ақ спирт (1294*); C12-19 / С / қайта есептегенде алкандар (C12-C19 шекті көмірсутектер (С қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10); Тоқтатылған бөлшектер (116); Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің шаңы-саз, сазды тақтатас, Домна қожы, құм, клинкер, күл, кремнезем, қазақстандық кен орындарының көмір күлі) (494);

Стационарлық ластану көздері жүргізген есептік деректер бойынша атмосфералық ауаға ластаушы заттардың мынадай мөлшері шығарылатын болады:

1 ұңғыманы бұрғылау кезеңі. -19,606036 г/с. 26,244592 т/жыл.

2027 жылы 4 ұңғыманы бұрғылау кезінде. -78,424143 г/с. 104,978368 т/жыл.

2028 жылы 2 ұңғыманы бұрғылау кезінде. -39,2120717 г/с. 52,4891841 т/жыл.

Бағандағы объектілерді сынау кезінде - 416,9732568г/с. 299,6961913 т/жыл.

2026 жылы Тұрақты қысымды қолдайтын №15 ұңғыманы енгізу кезінде - 4,765550667г/с. 9,40974594 т/жыл.

2026 жылы Тұрақты қысымды қолдайтын №3 ұңғыманы енгізу кезінде - 4,765550667г/с. 9,40974594 т/жыл.

2027 жылы өндіруге №62 ұңғыманы енгізу кезінде - 4,765550667г/с. 9,40974594 т/жыл.

2026-2036 жылдарға арналған пайдалану кезінде. - 36,7266203г/с. 222,8251635 т/жыл.

Вахталық қалашықтан - 1,129843404г/с. 16,6181705 т/жыл.

2039 жылы тарату кезінде - 7,145748925г/с. 27,3234503 т/жыл.

Көзделіп отырған қызмет шеңберінде ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидаларында белгіленген шекті мәндерден асып кету жоспарланбайды.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының ықтимал түрлері мен сипаттамалары

№ п/п	Қалдықтардың түрі	Қалдықтар коды	Қалдықтардың жіктелуі
Қауіпті қалдықтар			
1	Бұрғылау шламы	010505*	Қауіпті қалдықтар
2	Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі	010505*	Қауіпті қалдықтар
3	Майланған шүберек	150202*	Қауіпті қалдықтар
4	Химреагенттерден жасалған ыдыс (металл бөшекелер, қапшықтар, үлкен жүгіру)	15 01 10*	Қауіпті қалдықтар
5	Майланған сүзгілер	16 01 07*	Қауіпті қалдықтар
6	Дизель-электр станциялары бойынша пайдаланылған май	13 02 06*	Қауіпті қалдықтар
7	Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс	08 01 11*	Қауіпті қалдықтар
8	Медициналық қалдықтар	18 01 03*	Қауіпті қалдықтар
9	Пайдаланылған кеңсе жабдықтары мен картридждер	20 01 36	Қауіпті қалдықтар
10	Қағаз және картон Макулатура	20 01 01	Қауіпті қалдықтар
11	Құрамында сынап бар қалдықтар	05 07 01*	Қауіпті қалдықтар
12	Мұнай өнімдерімен ластанған ыдыс	16 07 08*	Қауіпті қалдықтар
13	Қайта зарядталатын батареялар	200133*	Қауіпті қалдықтар
14	Қалдық батареялар	16 06 04	Қауіпті қалдықтар
15	Көлікті жуудан шыққан Шлам	170503*	Қауіпті қалдықтар
16	Мұнай өнімдерімен ластанған құм, қиыршық тас, топырақ	170503*	Қауіпті қалдықтар
17	Пайдаланылған жұмыс киімдері	150202	Қауіпті қалдықтар
Қауіпті емес қалдықтар			
1	Электродтардың өртенуі	120113	Қауіпті емес қалдықтар
2	Аралас коммуналдық қалдықтар (қатты тұрмыстық қалдықтар)	200301	Қауіпті емес қалдықтар
3	Пайдаланылған автошиналар	160103	Қауіпті емес қалдықтар
4	Құрылыс қалдықтары	17 01 07	Қауіпті емес қалдықтар
5	Металл сынықтары	170407	Қауіпті емес қалдықтар

- 1 ұңғыманы бұрғылау кезінде 867,276282 т/жыл
- 2027 жылы 4 ұңғыманы бұрғылау кезінде 3469,10513 т/жыл
- 2028 жылы 2 ұңғыманы бұрғылау кезінде 1734,55256 т/жыл

- Бағандағы объектілерді сынау кезінде 88,33165 т/жыл
- 2026-2036 жж. Кен орнын пайдалану кезінде 606,9004 т/жыл
- 2026 жылы тұрақты қысымды қолдайтын №15 ұңғыманы енгізу кезінде. 2,952778 т/жыл
- 2026 жылы тұрақты қысымды қолдайтын №3 ұңғыманы енгізу кезінде 2,952778 т/жыл
- 2027 жылы өндіруге №62 ұңғыманы енгізу кезінде. 2,952778 т/жыл
- Вахталық қалашықтан 114,59165 т/жыл
- 2039 жылы тарату кезінде 2,952778 т/жыл

Ластауыштардың шығарындылары мен тасымалының тіркелімін жүргізу қағидаларында белгіленген шекті мәндерден асып кету жоспарланбайды.

5. Авариялар мен қауіпті табиғи құбылыстардың туындау ықтималдығы туралы, қоршаған ортаға ықтимал елеулі зиянды әсерлер туралы, авариялар мен қауіпті табиғи құбылыстардың алдын алу және олардың зардаптарын жою жөніндегі шаралар туралы, халықты хабардар етуді қоса алғанда, ақпарат

Жобалау жұмыстарын жүргізу кезінде жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезіндегі талаптар қоршаған ортаны қорғауға бағытталған ҚР Экологиялық Кодексінің 397 бабына сәйкес көзделген. Сондай-ақ Экологиялық кодекстің 238-бабының 2-тармағына сәйкес талаптар ескерілді.

1. Атмосфералық ауаны қорғау:

- 1) жер қойнауын пайдалану объектілерінде және құрылыс алаңдарында, оның ішінде кәсіпшілік жолдарында шаңды басу бойынша жұмыстар жүргізу;
- 2) стационарлық және жылжымалы көздерден ластаушы заттар шығарындыларының алдын алу және азайту жөніндегі іс-шараларды орындау;

2. Су объектілерін қорғау:

- 1) ұңғымаларды игеру және кейіннен пайдалану, сондай-ақ өндіріс қалдықтары мен сарқынды суларды кәдеге жарату кезінде мұнай, су және газдың қабатаралық ағындары салдарынан жер асты суларының ластануын болдырмауға бағытталған іс-шараларды жүргізу.

3. Жағалау және су экожүйелеріне әсер етуден қорғау:

Жұмыс шеңберіндегі іс-шаралар қарастырылмаған.

4. Жерді қорғау:

- 1) жердің антропогендік қызметі нәтижесінде бұзылған және ластанған тозған аумақтарды қалпына келтіру: топырақтың құнарлылығын және жердің басқа да пайдалы қасиеттерін қалпына келтіру, молықтыру және арттыру, оны шаруашылық айналымға уақтылы тарту, жердің бұзылуына байланысты жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтың құнарлы қабатын алу, сақтау және пайдалану;

5. Жер қойнауын қорғау:

- 1) жер қойнауын пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде жер қойнауының ластануын болдырмау жөніндегі іс-шараларды енгізу;

6. Жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау:

- 1) әкімшілік-аумақтық бірліктердің аумақтарын көгалдандыру, кәсіпорындардың аумақтарында және босатылатын аумақтарда, шөлейттенуге және басқа да қолайсыз экологиялық факторларға бейім жерлерде жасыл желектер, екпелер алаңдарын ұлғайту;
- 2) Тұрғын үй құрылысы жағынан ағаш-бұталы екпелердің жолағын міндетті түрде ұйымдастыра отырып, тиісті қауіптілік сыныбы үшін алаңның көрсетілген пайызынан кем емес санитариялық-қорғау аймағын көгалдандыруды көздеу, СҚА алаңын көгалдандырудың көрсетілген үлес салмағын орындау мүмкін болмаған кезде (объектілермен тығыз құрылыс салу кезінде, сондай-ақ объектіні елді мекендерден алыста, шөлді және шөлейтті жерлерде орналастыру кезінде), жергілікті атқарушы органдармен

келісім бойынша құрылыс салудан бос аумақтарды және жақын елді мекендердің аумақтарын көгалдандыруға жол беріледі, СҚА жобасында міндетті негіздемемен.

7. Қалдықтарды өңдеу:

1) иесіз қалдықтарды және тарихи ластануларды жою, олардың одан әрі пайда болуына жол бермеу, өндірістік, қатты тұрмыстық және басқа да қалдықтармен ластану нәтижесінде бұзылған жерлерді уақтылы рекультивациялауды жүргізу жөніндегі іс-шараларды жүргізу;

8. Радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік:

1) қоршаған орта объектілерінің радиоактивті ластануын анықтау мақсатында аумақтарға Радиоэкологиялық зерттеулер жүргізу;

9. Басқару жүйелерін және ең жақсы қауіпсіз технологияларды енгізу:

Жұмыс шеңберіндегі іс-шаралар қарастырылмаған;

10. Ғылыми-зерттеу, іздестіру және басқа да әзірлемелер:

1) қоршаған ортаның фондық жай-күйін анықтау үшін экологиялық зерттеулер жүргізу, өнеркәсіптік қызметтің экожүйеге ықтимал теріс әсерін анықтау және қоршаған ортаның ластануын төмендету жөніндегі бағдарламалар мен іс-шаралар жоспарларын әзірлеу;

Экологиялық тәуекелді төмендету жөніндегі іс-шаралар

Апат қаупін бағалау үнемі қажет, өйткені оның пайда болуы тек жобалық параметрлерге ғана емес, сонымен қатар ағымдағы жағдайға, басқару шешімдерінің үйлесіміне, процестің параметрлеріне, жабдықтың күйіне және персоналдың дайындық деңгейіне, сыртқы жағдайларға байланысты. Апаттың алдын алу процесті үнемі бақылау және тәуекелді болжау арқылы мүмкін болады.

Сайтта құрылыс жүргізу кезінде жұмысшы персонал мен жергілікті халықтың қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етуде ережелер, нормативтер, нұсқаулықтар мен стандарттар жүйесі маңызды рөл атқарады, оларды компания мен мердігерлердің басшылары мен барлық қызметкерлері міндетті түрде орындайды. Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау техникасы қағидаларына сәйкес талап етілетін жабдықтардың барлық түрлерін монтаждауға, тексеруге және техникалық қызмет көрсетуге, персоналды оқытуға және практикалық сабақтар өткізуге назар аудару қажет.

Апаттарды жоюға көп уақыт пен қаражат жұмсалады. Апатты жоюдан гөрі оның алдын алу оңайырақ. Сондықтан жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде апаттардың алдын алуға басымдық беру қажет, атап айтқанда:

- мұнай құбырларын, түсіру желілерін, сарқынды коллекторларды, осьтік коллекторларды уақтылы жөндеу;
- Бұрғылау жабдығының астындағы топырақты гидроокшаулау жөніндегі шараларды жүзеге асыру;
 - химиялық реагенттер мен бұрғылау ерітінділерінің қорлары металл ыдыстарда, бұрғылауға арналған материалдар-арнайы қоймалардағы бетон алаңдарында сақталуы тиіс;
 - центрифуга көмегімен бұрғылау ерітіндісі мен ағынды сулардан қатты фаза мен шламды бөлу, улы шламдарды, басқа да қалдықтарды бейтараптандыру және оларды тасымалдау;
 - дайындау зауытында бұрғылау ерітіндісін регенерациялау, бұрғылауда Ағынды суларды қайта пайдалану;
 - электр жетегіндегі бұрғылау қондырғыларымен пайдалану ұңғымаларын бұрғылау;
 - ұңғымалар өнімінің жалпы шығарындыларын азайту;
 - бұзылған жерлерді рекультивациялауды, оның ішінде үлгілік жобаға сәйкес жүргізу;
 - әзірленген көлік схемасына сәйкес көлік құралдарының қозғалысын қамтамасыз ету.

Қабылданған жобалық шешімдер авариялық жағдайлардың туындау ықтималдығын азайту үшін жеткілікті деп есептейміз.

Учаскені пайдалану кезінде көзделген жобалау шешімдері сақталған кезде, сондай-ақ осы жобада ұсынылған барлық табиғат қорғау іс-шаралары орындалған жағдайда, көзделіп отырған қызметті іске асыру кезінде қоршаған орта компоненттеріне теріс әсер алынып тасталады.

6. Қоршаған ортаға әсерді бағалауды орындау барысында алынған ақпарат көздерінің тізімі:

- 1 Қазақстан Республикасының экология кодексі, Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Кодексі.
- 2 Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы кодексі 2017 жылғы 27 желтоқсандағы № 125-VI ҚРЗ.
- 3 Қазақстан Республикасының Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы 2004 жылғы 9 шілдедегі N 593 Заңы
- 4 Қазақстан Республикасының 2025 жылғы 9 сәуірдегі № 178-VIII ҚРЗ Су кодексі.;
- 5 Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы N 442 Жер кодексі.;
- 6 Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрінің Ұңғымаларды бұрғылаудан эмиссиялардың (өндіріс қалдықтары, сарқынды сулар бөлігінде) түзілу көлемдерін есептеу әдістемесін бекіту туралы 2012 жылғы 3 мамырдағы № 129-ө Бұйрығы
- 7 РНД 03.1.03.01-96. Өндіріс қалдықтарының түзілу және орналастыру көлемін нормалау тәртібі;
- 8 "Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және өткізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 26 қазандағы № 424 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2021 жылғы 27 қазанда № 24933 болып тіркелді
- 9 Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің м.а. 2021 жылғы 9 тамыздағы № 318 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2021 жылғы 9 тамызда № 23917 болып тіркелді
- 10 ҚР ҚОҚ министрінің 2008.04.18 №100-п бұйрығы. Стационарлық дизель қондырғыларынан атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістемесі. ;
- 11 РД 39-133-94. «Құрлықтағы мұнай мен газ ұңғымаларын салу кезінде қоршаған ортаны қорғау жөніндегі Нұсқаулық»;
- 12 Сұрақтар мен жауаптардағы Экология. Ростов-на-Дону қ. 2005ж.