

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ
ҚОЖА ОҢТҮСТІК КЕН ОРНЫНДА №102 ПАЙДАЛАНУ ҰНҒЫМАСЫНДА
БҮЙІРЛІК ОҚПАНДЫ КЕСУГЕ ЖӘНЕ КӨЛДЕНЕҢ АЯҚТАЛАТЫН КӨЛБЕУ-
БАҒЫТТАЛҒАН БҰРҒЫЛАУҒА АРНАЛҒАН ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОБАҒА
"ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ" БӨЛІМІ

Қожа Оңтүстік кен орнындағы №102 пайдалану ұнғымасында бүйірлік оқпан қию және горизонталь аяқталумен көлбеу бағытталған бұрғылау жүргізуге арналған техникалық жоба негізінде әзірленді.

Көзделіп отырған қызметтің бастамашысы туралы мәліметтер

Жобаланатын объект – кен орны Қожа Оңтүстік Қазақстан Республикасының Атырау облысы Қызықоға ауданы аумағында орналасқан. Қожа Оңтүстік кен орнында көмірсутек шикізатын қосымша барлау және өндіру үшін жер қойнауын пайдалану құқығы «Green Production» ЖШС-не 2008 жылғы 11 желтоқсандағы №2888 келісімшартқа 2019 жылғы 17 қазандағы №3 қосымша (№4766-УВС МЭ) негізінде тиесілі

Кен орны туралы жалпы мәліметтер. Әкімшілік жағынан кен орны Қожа Оңтүстік Қазақстан Республикасы Атырау облысы Қызықоға ауданы орналасқан. Ең жақын елді мекендер – Мұқыр және Жаңатерек теміржол станциялары.

Аталған станциялар тиісінше кен орнынан 30 км және 15 км қашықтықта орналасқан. Аудан орталығы – Миялы ауылы кен орнынан шамамен 120 км қашықтықта орналасқан.

Аудан климаты айқын континенттік, қысы суық әрі қатал, жазы ыстық болып сипатталады. Жаз мезгілінде ауа температурасы +40°С-қа дейін жетеді, ал қыс мезгілінде -38°С-қа дейін төмендейді. Жауын-шашын мөлшері тұрақсыз және аз, негізінен қыс пен кеш күзде түседі. Орташа жылдық жауын-шашын мөлшері 150–200 мм. Топырақтың қату тереңдігі 180 см-ге дейін жетеді, қар жамылғысының қалыңдығы 40 см-ге дейін болады.

Аудан күшті желдердің жиі соғуымен сипатталады, жазда шаңды дауылдар, ал қыста борандар байқалады.

Қарастырылып отырған аумақ жер үсті су көздерінің дамымағандығымен сипатталады. Қожа Оңтүстік кен орны аумағында шаруашылық маңызы бар жер үсті су көздері жоқ.

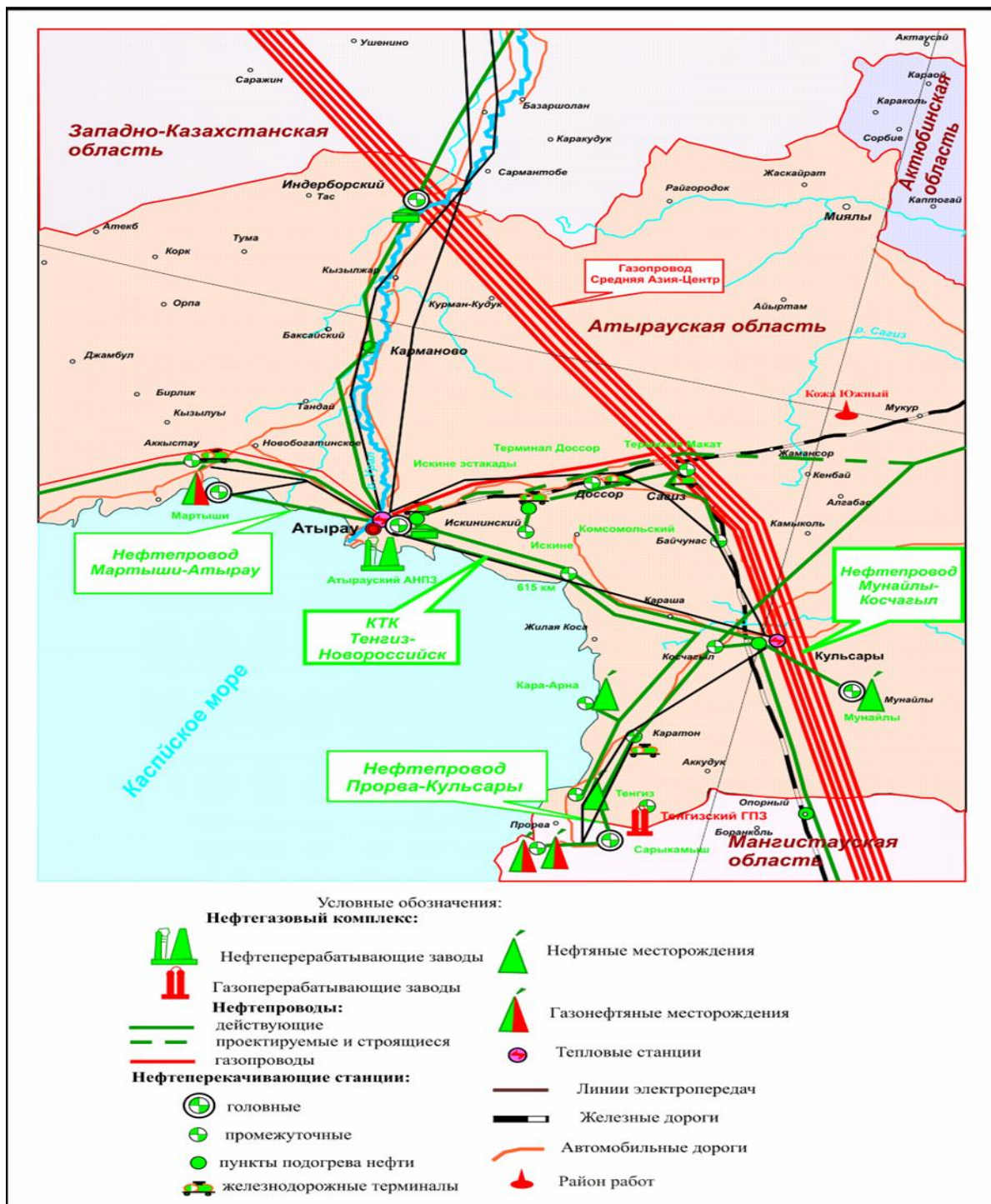
Ең жақын орналасқан су көздері – Ойыл және Сағыз өзендері. Сағыз өзені жұмыс аумағынан солтүстік-батысқа қарай шамамен 10 км қашықтықта орналасқан. Жаз мезгілінде өзеннің жоғарғы және төменгі ағыстарында су тартылып, жеке-жеке тұзды су қоймаларына бөлінеді.

Ойыл өзені зерттеліп отырған аумақтан солтүстікке қарай шамамен 103 км қашықтықта орналасқан. Жаз мезгілінде өзен кей жерлерде жеке су айдындарына бөлініп, тұздану процесі байқалады.

Ауыз су Мұқыр станциясынан тасымалданады.

Жол желісі қатты жабынды жолдармен және ішінара топырақ жолдармен ұсынылған.

Коммуналдық, әлеуметтік және тұрмыстық қызмет көрсету объектілері (қонақ үйлер, жатақханалар, моншалар, сауналар, бассейндер, кір жуу орындары, химиялық тазалау орындары, шаштараздар және косметологиялық қызмет көрсететін салондар) ең жақын елді мекен – Миялы ауылында орналасқан (120 км).



1–Сурет - Шолу картасы

Кесте 1.1. – Жобаланған ұңғымалардың координаттары

№ р/с	№ ұңғыма	Географиялық координаттар	
		солтүстік ендік	шығыс бойлық
1	102	47°57'28.24648	53°57'28.35154

Объект операторы: "Green Production" ЖШС, ҚР, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достық даңғылы, 105, 500/1 кеңсе; БСН 190440012094 эл. пошта: green.production@mail.ru Директор – Курманов Н.С.

2. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асырудың ықтимал нұсқаларының сипаттамасы

Бұл жоба №102 ұңғымада бүйірлік оқпан салу, көлбеу бағытталған бұрғылау және горизонталь аяқталумен бұрғылауды жобалайды.

Ұңғымалардың құрылысы жүк көтергіштігі бойынша ZJ-30 бұрғылау қондырғыларымен немесе соған ұқсас қондырғылармен жүзеге асырылады, ал ұңғымаларды сынау (игеру) үшін УПА 60/80 қондырғысы немесе соған ұқсас қондырғылар қолданылады. Жұмыстар келесі кезендер бойынша жүргізіледі: (барлығы 45,0 күн): құрылыс-монтаж жұмыстары – 10,0 күн; дайындық жұмыстары – 2,0 күн; ұңғымаларды бұрғылау және бекіту – 28,0 күн; өндірістік колоннада сынау – 5,0 күн.

Ұңғыманы салу кезінде тартылатын персоналдың орташа саны тәулігіне 39 адамды құрайды.

Ұңғыманы салу үшін уақытша пайдалануға берілген жерлердің көлемі 1,9 га құрайды.

Қондырғы заманауи негізгі және қосалқы бұрғылау жабдықтарымен, технологиялық процестерді механикаландыру, автоматтандыру және бақылау құралдарымен жабдықталған, қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі талаптарын, қоршаған ортаны қорғау талаптарын қанағаттандырады.

Ұңғыма үшін келесі конструкция қарастырылған: жобалық тереңдігі (тік/оқпан бойынша) – 355/695,22 м:

- Бағыт – Ø323,9 мм ұңғыма сағасын эрозиядан қорғау үшін 10 м тереңдікке түсіріледі және сағасына дейін цементтеледі;
- Кондуктор Ø244,5 мм 72 м тереңдікке түседі, кесіктің үстіңгі жағын жабу үшін, құлауға бейім және үрлеуге қарсы жабдықты орнату.;
- Пайдалану колоннасы Ø168,3 мм болжамды өнімді қабаттарды ажырату және оларды сынамалау мақсатында 447,8 м тереңдікке түсіріледі.

Су ресурстарын пайдалану. Қарастырылып отырған аумақтағы жер асты сулары минералданудың жоғарылауымен сипатталады және шаруашылық-ауыз су мақсатында пайдалануға жарамсыз. Осыған байланысты персоналды ауыз сумен жабдықтау әкелінетін су, оның ішінде жұмыстар жүргізілетін учаскеден шамамен 30 км қашықтықта орналасқан Мұқыр станциясы – елді мекеннен жеткізілетін бөтелкедегі су есебінен жүзеге асырылатын болады.

Шаруашылық-тұрмыстық және техникалық қажеттіліктерге арналған суды жасалған шарт негізінде мамандандырылған ұйым жеткізетін болады.

Бұрғылау бригадалары мен қызмет көрсетуші персонал санитариялық-тұрмыстық үй-жайлармен (душ, қол жуғыштар, дәретханалар) жабдықталған жылжымалы вагондарда орналастырылады. Тұрмыстық жағдайларды қамтамасыз ету үшін бұрғылау алаңының аумағында асхана мен кір жуатын орын қарастырылған.

Ауыз су сапасын сақтау үшін көлемі 5,0 м³ болатын сыйымдылықты орнату көзделеді.

Техникалық қажеттіліктерге арналған су - бұрғылау ерітіндісін дайындау, тампонаж ерітіндісін дайындау, бұрғылау жабдығы мен жұмыс алаңын жуу, цементті жабу, басқа да технологиялық операцияларды орындау үшін пайдаланылады.

Техникалық қажеттіліктер үшін су жеткізуді мердігер ұйымдар Мұқыр станциясынан шарт бойынша жүзеге асыратын болады.

Жеткізілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2015 жылғы 16 наурыздағы №209 қаулысымен бекітілген Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаттары үшін су жинау орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және су объектілерінің мәдени-тұрмыстық су пайдалану және қауіпсіздік орындарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптарға сәйкес келуге тиіс.

Су бұру көлемі және суды тұтыну суды тұтыну
Құрылыс кезеңіндегі су бұру мен суды пайдалану балансы:

Суды тұтыну 1-ұңғымадан – 229,1373 м3/цикл;

Су бұру 1 ұңғымадан – 260,86104 м3/цикл.

3. Табиғи ортаның компоненттері және басқа объектілер туралы ақпарат

Адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығы, олардың тұру және қызмет ету жағдайлары:

Жобаланған жұмыс кезеңінде персоналдың өндірістік ұңғымадан тыс жерде орналасқан уақытша далалық лагерьде тұруы қамтамасыз етіледі. Жүктер мен вахталарды жеткізу Мердігердің базасынан және Атырау қаласынан автокөлікпен жүзеге асырылатын болады.

Вахталардың саны – бұрғылау кезеңіне және ұңғыманы сынау кезеңіне 39 адам.

Бұрғылау қондырғысына көліктердің кіруі бекітілген маршрут бойынша, жұмыс басталар алдында дайындалған қосалқы бөлшектер мен қатты (қиыршық тас) жабыны бар жолдар бойымен жүзеге асырылады.

Жұмыстарды жүргізу кезінде Мердігерлердің машиналары мен механизмдері қолданылады.

Бұрғылау қондырғыларын орналастыру үшін санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес 1 ұңғыма үшін 1,9 га алаң дайындалады.

Аудандағы қосымша экономикалық тиімділікті белгілі бір жұмыс түрлерін жүзеге асыру үшін жергілікті мердігерлерді тарту арқылы алуға болады: көлік қызметтері, тазалау, қоғамдық тамақтандыру және т.б.

Жоспарланған жұмыстар қоршаған ортаның айтарлықтай ластануына әкелмейді және халықтың денсаулығына кері әсерін тигізбейді.

Биоәртүрлілік. Зерттелетін аумақта шаруашылық маңызы бар бірқатар жабайы өсімдіктер өседі. Оларға жемшөптік, дәрілік, техникалық, илеу және талшықты дақылдар жатады.

Шөлдің көптеген түрлерінің тағамдық құндылығы жоғары және жабайы табиғат пен үй жануарларына жақсы тамақ береді.

Дәрілік өсімдіктер: жапырақсыз қаражидек, біргүн, түйе тікенегі.

4. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал елеулі әсерлерінің сипаттамасы

Қарастыру кезінде ***жобалық тереңдігі бір тік ұңғыманы салу*** барлығы 29 дереккөз анықталды ластанулар, оның ішінде:

- ұйымдастырылғандар – 14 бірлік;
- ұйымдастырылмаған – 15 бірлік.

5. Эмиссиялардың шекті сандық және сапалық көрсеткіштерін, қоршаған ортаға физикалық әсерлерді негіздеу

Сандық талдау кезінде тік ұңғымаларды салудың барлық кезеңінде атмосфераға ластаушы заттардың жалпы шығарындысы болатыны анықталды:

Тұтастай алғанда бір ұңғыманы салу кезеңіндегі РЕШ нормалары мыналарды құрайды – 19,621041 г/с және 33,1744341 т/жыл.

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттар көлемі туралы болжамды деректерді және әсер ауқымының шкаласын ескере отырып, Қожа Оңтүстік кен орнында барлау жұмыстары кезеңінде атмосфералық ауаға әсер орташа деңгейде болады деген қорытынды жасауға болады.

Қожа Оңтүстік кен орнында жобалық шешімдерді іске асыру кезінде «Green Production» ЖШС бойынша әсердің интегралдық бағасы 16,5 баллды құрайды, бұл қоршаған орта компоненттеріне орташа деңгейдегі әсерге сәйкес келеді.

Материалдық активтер, тарихи-мәдени мұра объектілері (оның ішінде сәулет және археологиялық)

Объект орналасқан ауданда және оған іргелес аумақта атмосфералық ауаның сапасына арнайы талаптар қойылатын қорықтар, мұражайлар, сәулет ескерткіштері аймақтары жоқ.

Шектен тыс шығарындылардан әсер ету аймағының шекарасына дейінгі максималды арақашықтық барлық бағыттар бойынша 1000 метрді құрайды.

6. Қалдықтардың түрлері бойынша жинақталуының шекті мөлшерінің негіздемесі

Барлау жұмыстары процесінде кен орындарында Қожа Оңтүстік өндірістік және коммуналдық қалдықтардың едәуір мөлшері түзіледі. Кен орнын пайдалану, консервациялау және ұңғымаларды салу кезіндегі негізгі қалдықтар мыналар болып табылады:

- бұрғылау шламы,
- пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі,
- майланған шүберек,
- пайдаланылған ыдыс,
- пайдаланылған майлар,
- металл сынықтары,
- дәнекерлеу электродтарының күйіктері,
- тұрмыстық қатты қалдықтар.

Қазақстан Республикасы Кодексінің 320-бабы "Қалдықтарды жинақтау" бойынша қалдықтарды арнайы белгіленген орындарда уақытша сақтау, қалдықтарды шығару немесе оларды түпкілікті қалпына келтіру немесе жою сәтіне дейін одан әрі басқару процесінде жүзеге асырылады, 6 айдан аспайды.

Қожа Оңтүстік кен орнындағы №102 ұңғыманың бүйірлік оқпанын салу кезінде қалдықтардың жинақталу лимиті

Қалдықтардың атауы	Қазіргі жағдай бойынша жинақталған қалдықтардың көлемі, тонна/жыл	Жинақталу лимиті, тонна/жыл
1	2	3
Барлығы	-	148,2928
оның ішінде өндіріс қалдықтары	-	147,8308
тұтыну қалдықтарын	-	0,462
Қауіпті қалдықтар		
Бұрғылау шламы 01 05 05*	-	22,47
Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі 01 05 06*	-	117,82
Пайдаланылған майлар 13 02 08*		3,78
Пайдаланылған шүберек 15 02 02*		0,0635
Пайдаланылған ыдыс 15 01 10*		1,675
Қауіпті емес қалдықтар		
Металл сынықтары 16 01 17	-	2,02
Дәнекерлеу электродтарының күйіктері 12 01 13	-	0,0023
Тұрмыстық қатты қалдықтар 20 03 01	-	0,462
Айнымалы		
-	-	-

7. Қалдықтарды көму жобада көзделмеген.

8. Негізгі және қосалқы өндірістердегі технологиялық процестің сипаты мен ұйымдастырылуы ауқымды авариялық жағдайларды, көзделген іс-шаралар барысында қоршаған ортаға қауіпті оқыс оқиғаларды болдырмауға мүмкіндік береді.

Апаттардың алдын алудың негізгі шаралары технологиялық және өндірістік тәртіпті қатаң сақтау, жедел бақылау, сонымен қатар:

- ✓ құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жобалық шешімдерді қатаң орындау;
- ✓ технологиялық жабдықты пайдаланудың барлық ережелерін міндетті түрде сақтау.
- ✓ объектілерді салу және пайдалану кезіндегі жабдықтар;
- ✓ қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар мен сабақтарды мерзімді түрде өткізу;
- ✓ дабыл бойынша жаттығуларды жүйелі түрде өткізу;
- ✓ құтқару және қорғаныс құралдарының болуын және персоналдың оларды пайдалану қабілетін бақылау;
- ✓ механизмдердің жұмысы кезінде ағып кетуді уақтылы жою;
- ✓ өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинау үшін контейнерлерді пайдалану.

Қоршаған ортаның ластануына байланысты төтенше жағдайлар тіркелген жағдайда кәсіпорын басшылығы осы фактілер туралы облыстық экология басқармасына хабарлауы, жазатайым оқиғалардан кейінгі зардаптарды жою бойынша шаралар қабылдауы, қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне келтірілген залалдың мөлшерін анықтауы, табиғатты қорғау қорына тиісті төлемдерді жүзеге асыруы тиіс. . Аварияларды уақтылы жою қоршаған ортаға кері әсердің дәрежесін төмендетеді.

Кәсіпорындағы төтенше жағдай жойылғаннан кейін мұндай жағдайлардың алдын алу шараларын түзету қажет.

Мониторингті егжей-тегжейлі жоспарлау зерттеу нәтижелерін алғаннан кейін оның сипаты мен ауқымына байланысты аварияның салдарын жою жөніндегі іс-шаралар кешенінің бір бөлігі ретінде әзірленуі тиіс және төтенше жағдайларды жою жөніндегі жұмыстарды үйлестірушімен жедел келісіледі. жағдай.

Авариялық жағдайды жойғаннан кейін жоғарыда көрсетілген бақылау түрлері аварияның ықпал ету аймағының шекараларында бақылау нүктелерінің (сынамаларды іріктеудің) қалындатылуымен тұрақты жұмыс істейтін мониторинг режиміне көшеді. Бұл бақылаулар аумақты қалпына келтіру циклі бойына, оның ішінде ол аяқталғаннан кейін екі жыл ішінде жүргізіледі.

Қазақстан Республикасы Кодексінің 211-бабына сәйкес I және II санаттағы объектілерде авариялық жағдай туындаған кезде, соның салдарынан белгіленген экологиялық нормалардың бұзылуы орын алса немесе орын алуы мүмкін болса, объект операторы кідіріссіз, бірақ кез келген жағдайда, төтенше жағдай анықталған сәттен бастап екі сағаттан аспайтын мерзімде бұл туралы қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органға хабарлауға және атмосфералық ауаның ластануын болдырмау үшін барлық қажетті шараларды қабылдауға міндетті. тиісті стационарлық көздердің немесе тұтастай алғанда объектінің жұмысын ішінара немесе толық тоқтатуға дейін, сондай-ақ осындай төтенше жағдайдан туындаған қоршаған ортаға кері әсерін жою.

Қоршаған ортаға ластаушы заттардың авариялық шығарындылары анықталған кезде, яғни техногендік сипаттағы төтенше экологиялық жағдай туындау қаупі төнген жағдайда объект диспетчері бұл туралы дереу тиісті техникалық қызметтерге, сондай-ақ жағдайды қалыпқа келтіру шараларын қабылдау үшін ЕҚ, ҚТ және ҚОҚ қызметінің басшылығына хабарлауға міндетті, ал ол өз кезегінде қоршаған ортаны қорғаудың мемлекеттік органдарына хабарлауы керек. және заңнамада белгіленген тәртіппен басқа ведомстволар.