

Жер қойнауының жай-күйі туралы геологиялық есептілікті ұсыну нысанын бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 27 ақпандағы № 254 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 29 сәуірде № 10833 тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің м.а. 2018 жылғы 25 мамырдағы № 393 бұйрығымен

Ескерту. Күші жойылды – ҚР Инвестициялар және даму министрінің м.а. 25.05.2018 № 393 (29.06.2018 бастап қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

"Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" 2010 жылғы 24 маусымдағы Қазақстан Республикасы Заңының 19-бабы 13) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған Жер қойнауының жай-күйі туралы геологиялық есептілікті ұсыну нысаны бекітілсін:

- 1) қорлар балансының есебі осы Бұйрықтың қосымша 1 сәйкес;
- 2) мониторинг жөніндегі есептілік осы Бұйрықтың қосымша 2 сәйкес.

2. Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Геология және жер қойнауын пайдалану комитеті (Б.Қ.Нұрабаев):

1) заңнамада белгіленген тәртіппен осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін, күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесін мерзімдік басылымдарда және Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің Республикалық құқықтық ақпарат орталығы шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде ресми жариялауға жіберуді;

3) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің интернет-ресурсында және мемлекеттік органдардың интранет-порталында орналастырылуын;

4) осы бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Заң департаментіне осы бұйрықтың 2-тармағының 1), 2), және 3) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің жетекшілік ететін вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының
Инвестициялар және даму министрі

"КЕЛІСІЛГЕН"

Қазақстан Республикасының
Энергетика министрі

_____ В. Школьник
2015 жылғы 16 наурыз

Ә. Исекешев

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2015 жылғы 27 ақпандағы
№ 254 бұйрығына
1-қосымша
Әкімшілік деректер жинауға
арналған нысан

Қорлардың есептік балансы

Ескерту. 1-қосымша жаңа редакцияда – ҚР Инвестициялар және даму министрінің 22.11.2017 № 810 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

1. Мұнай бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
2. Жанатын газ бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
3. Конденсаттар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
4. Компоненттер (ерітілген және еркін газдағы этан, пропан, бутандар) бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
5. Күкірт бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
6. Гелий бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
7. Көмір бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.
8. Қатты пайдалы қазбалар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік.

Мұнай бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік 20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 1-М.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы мұнай бойынша қорлардың есептік балансы
геологиялық қорлар, мың тонна алынатын

№	Облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, кен орнының мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімді шөгінділер; кен шоғыры, коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі м, кен шоғырының коды	Қаттың параметрлері: а) мұнайлылық алаңы, мың м ² ; б) жалпы қуаттылығы, м ; в) тиімді қуаттылығы, м ; г) ашық кеуектілік; д) мұнай қанығулылығы ; е) алу коэффициенті; ж) өтімділігі, м км ² ; з) қайта есептеу коэффициенті	Сапалылық сипаттамалары : а) тығыздылығы, г/см ³ ; б) тұтқырлығы мПа*с ; в) құрамындағы күкірт %; г) құрамындағы парафин %; д) құрамындағы шайыр мен шайыр тастақ; е) қат температурасы С ⁰ ; ж) мұнайдың к е б у температурасы	а) ашылу жылы; б) игерілу жылы ; в) консервациялау жылы ; г) жыл басынан өндіру; д) МҚК бекіткен күнге өндіру; е) өндірілу дәрежесі %; ж) сулануы % з) іріктеу қарқыны %
		1	2	3

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша баланстық қорлар		Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі			
A+B+C1	C2	а) өндіру б) шығын	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1
6	7	8	9	10	11

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтардағы қорлар						МҚК бекіткен баланстық қорлар					
баланстық					баланстан тыс	бекітілген күнге			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі		
A	B	A+B	C ₁	A+B+C ₁		C ₂	A+B	A+B+C ₁			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: мұнай бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме "Мұнай бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік "

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімді шөгінділер; кен шоғыры; коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында қаттың параметрлері: а) мұнайлылық алаңы, мың м²; б) тиімді қуаттылығы, м; г) ашық кеуектілік; д) мұнай қанығулылығы; е) алу коэффициенті; ж) өтімділігі, мкм²; з) қайта есептеу коэффициенті көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында сапалылық сипаттамалары: а) тығыздылығы, г/см³; б) тұтқырлығы мПа*с; в) құрамындағы күкірт, %; г) құрамындағы парафин %; д) құрамындағы шайыр мен шайыр тастақ; е) қаттық температурасы С⁰; ж) мұнайдың кебу температурасы көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында а) ашылу жылы; б) игерілу жылы; в) консервациялау жылы; г) жыл басынан өндіру; д) МҚК бекіткен күнге өндіру; е) өндірілу дәрежесі %; ж) сулануы %; з) іріктеу қарқыны % көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы А+В+С₁ санаттары бойынша баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы С₂ санатының баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы А санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы В санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_1 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында $A+B$ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында C_2 санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Жанатын газ бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік 20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 2-ЖГ.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы табиғи жанатын газ бойынша қорлардың есептік балансы геологиялық қорлар, млн. м³ алынатын

№	Облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, кен орнының мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімді шөгінділер, кен шоғыры, коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі м, кен шоғырының коды	Қаттың па-раметрлері: а) газдылық алаңы, мың м ² ; б) жалпы қуаты, м; б ¹) мұнай қабатының қалыңдығы, тиімділігі м; в) ашық кеуектілік коэффициенті; г) газ қанығулық m-m-мах; д) алу коэффициенті; е) қаттың қысымы, мкм ² ; ж) құрамындағы газ, м ³ /т	Сапалылық сипаттамалары: а) ауадағы тығыздылығы, г/см ³ ; б) төменгі жылу қайтаруы Кдж; в) құрамындағы ауыр көмірсутектер %; г) құрамындағы тұрақты конденсат г/м ³ ; д) құрамындағы күкіртті сутегі %; е) құрамындағы азот %; ж) құрамындағы көмір қышқыл газы, %; з) қат температурасы С ⁰	Жылдары: а) ашылу; б) игеруге беру; в) консервация-лау; г) өндіру мен шығындар; д) игеру басталғаннан бастап; д) МҚК бекіткен күнге	Газдың түрі а) ерітілген; б) бүркенбе газ; в) еркін
1	2	3	4	5	6

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға баланстық қорлар		Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі			
А+В+С1	С2	а) өндіру б) шығын	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		А+В+С1	А+В+С1	А+В+С1	А+В+С1

7	8	9	10	11	12
---	---	---	----	----	----

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға қорлар						
баланстық						баланстан тыс
A	B	A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	
13	14	15	16	17	18	19

(кестенің жалғасы)

МҚК бекіткен баланстық қорлар			
бекітілген күнге			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі
A+B	A+B+C ₁	C ₂	
20	21	22	23

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: табиғи жанатын газ бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Жанағыш газ бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімділік шөгінділер; кен шоғыры; коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында қаттың параметрлері: а) газдылық алаңы, мың м²; б) жалпы қуаты, м; б1) мұнай қабатының қалыңдығы, тиімділігі м; в) ашық кеуектілік коэффициенті; г) газ қанығулығы mm-max; д) алу коэффициенті; е) қаттың қысымы, мкм²; ж) құрамындағы газ, м³/т көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында сапалылық сипаттамалары: а) ауадағы тығыздылық, г/см³; б) төменгі жылу қайтаруы кДж; в) құрамындағы ауыр көмірсутектер %; г) құрамындағы тұрақты конденсат г/м³; д) құрамындағы күкіртті сутегі %; е) құрамындағы азот %; ж) құрамындағы көмір қышқыл газы, %; з) қат температурасы С⁰ көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында а) ашылу жылы; б) игерілу жылы; в) консервациялау жылы; г) жыл басынан өндіру; д) МҚК бекіткен күнге өндіру көрсетіледі.

11. Нысанның 6-бағанында а) ерітілген; б) бүркенбе газ; в) еркін газ түрі көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы А+В+С₁ санаттары бойынша баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы С₂ санаты бойынша баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы А санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы В санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы А+В санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы С₁ санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы А+В+С₁ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы С₂ санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында А+В санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында С₂ санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 23-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Конденсаттар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік 20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 3-К.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы конденсат бойынша қорлардың есептік балансы
геологиялық қорлар, мың тонна алынатын

№	Облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, кен орнының мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімді шөгінділер, кен шоғыры, коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі м, кен шоғырының коды	а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) конденсатқа игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) бекіту күніне өндіру мен шығындар	Г а з тасығыштың түрі а) бүркенбе г а з ; б) еркін	_____ жылғы		Сапалылық сипаттамасы а) тығыздығы г/см ³ ; б) тұрақты конденсаттың бастапқы құрамы г/см ³ ; в) тұрақты конденсаттың ағымдағы құрамы г/см ³ ; г) құрамындағы күкірт %; д) құрамындағы парафин %; е) алыну коэффициенті
				І қаңтарға баланстық қорлар (газ тасығыштың) млн. м ³		
1	2	3	4	5	6	7
				A+B+C1	C2	

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға конденсаттың баланстық қорлары		_____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі			
A+B+C1	C2	а) өндіру б) шығын	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1
8	9	10	11	12	13

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға қорлар баланстық				МҚК бекіткен баланстық қорлар				
баланстан тыс				бекітілген күнге			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі	
A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂	A+B	A+B+C ₁	C ₂		
14	15	16	17	18	19	20	21	22

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: конденсат бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Конденсат бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімділік шөгінділер; кен шоғыры; коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) конденсатқа игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) бекіту күніне өндіру мен шығындар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында газ тасымалдағыштың түрі: а) бүркенбе газ; б) еркін газ көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша (газ тасымалдағыштың) баланстық қоры, млн.м³ көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша (газ тасымалдағыштың) баланстық қоры, млн.м³ көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында сапалылық сипаттамасы: а) тығыздығы, г/см³; б) тұрақты конденсаттың бастапқы құрамы, г/см³; в) тұрақты конденсаттың ағымдағы құрамы, г/см³; г) құрамындағы күкірт, %; д) құрамындағы парафин, %; е) алыну коэффициенті көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша конденсаттың баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша конденсаттың баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_1 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында А+В санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында С₂ санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Компоненттер (ерітілген және еркін газдағы этан, пропан, бутандар) бойынша

жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік

20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 4- Ерітілген ЭПБ/ Еркін ЭПБ.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы компоненттер (ерітілген және еркін газдағы этан, пропан, бутандар) бойынша қорлардың есептік балансы геологиялық қорлар, мың тонна алынатын

№	Облыс, жер қойнауын пайдаланушы, игерілу дәрежесі, кен орны, мемлекеттік нөмір мен типі, учаскесі, өнімді шөгінділер, кен шоғыры, коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі, м, кен шоғырының коды	а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) бекітілген күнге өндіру мен шығындар	Газ тасығыштың түрі а) ерітілген; б) бүркенбе газ в) еркін	_____ жылғы 1 қаңтарға баланстық қорлар (газ тасығыштың) млн. м ³		Құрамы, % а) газ түрінде көрсетілген этанның, пропанның, бутандардың; б) күкіртті сутегінің; в) көмір қышқыл газының
				А+В+С ₁	С ₂	

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға баланстық қорлар		Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі			
A+B+C1	C2	а) өндіру	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		б) шығын			
		A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1
8	9	10	11	12	13

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға қорлар				МҚК бекіткен баланстық қорлар				
баланстық				баланстан тыс	бекітілген күнге			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі
A+B	C1	A+B+C1	C2		A+B	A+B+C1	C2	
14	15	16	17	18	19	20	21	22

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: компоненттер (ерітілген және еркін газдағы этан, пропан, бутандар) бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Компоненттер (этан, пропан, ерітілген және бос газдағы бутандар) бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімділік шөгінділер; кен шоғыры; коллектор (К, КТ, ТК), кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) бекіту күніне өндіру мен шығындар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында газ тасымалдағыштың түрі: а) бүркенбе газ; б) еркін газ көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша (газ тасымалдағыштың) баланстық қорлары, млн.м³ көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша (газ тасымалдағыштың) баланстық қорлары, млн.м³ көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында а) газ түрінде көрсетілген этанның, пропанның, бутанның; б) күкіртті сутегінің; в) көмір қышқыл газының құрамы, % көрсетіледі

Нысанның 8-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_1 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында А+В санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында С₂ санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Күкірт бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік 20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 5-К.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы мұнай кен орындарындағы күкірт бойынша қорлардың есептік балансы

геологиялық қорлар, мың тонна алынатын

№	Облыс, жер қойнауын пайдаланушы, игерілу дәрежесі, кен орны, мемлекеттік нөмір мен типі, учаскесі, өнімді шөгінділер, кен шоғыры, кен шоғырының тереңдігі, м, кен шоғырының коды	а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) консервациялау жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) МҚК бекіткен күнге өндіру мен шығындар	Тасымалдағыштың түрі: а) мұнай; б) газ; б1) ерітілген; б2) бүркенбе газ; б3) еркін; в) конденсат	___ жылғы 1 қаңтарға баланстық қорлар (тасымалдағыштың)		Құрамы: мұнай, %, газ, %, конденсат, %
				мұнай, мың т. газ, млн. м3 конденсат, мың т	А+В+С1 С2	
1	2	3	4	5	6	7

(кестенің жалғасы)

___ жылғы 1 қаңтарға күкірттің баланстық қорлары	Мыналардың нәтижесінде ___ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі

A+B+C1	C2	а) өндіру б) шығын	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1	A+B+C1
8	9	10	11	12	13

(кестенің жалғасы)

___ жылғы 1 қаңтарға қорлар					МҚК бекіткен баланстық қорлар			
баланстық				баланстан тыс	бекітілген күнге тасымалдағыш күкірт			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі
A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂		A+B	A+B+C ₁	C ₂	
14	15	16	17	18	19	20	21	22

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: күкірт бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Күкірт бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімділік шөгінділер; кен шоғыры; кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы;

в) игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар;

д) бекіту күніне өндіру мен шығындар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында газ тасымалдағыштың түрі: а) мұнай; б) газ: б1) ерітілген; б2) бүркенбе газ; б3) еркін; в) конденсат көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша тасымалдағыштың баланстық қоры (мұнай, мың т., газ, млн. m^3 , конденсат, мың т) көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша тасымалдағыштың баланстық қоры (мұнай, мың т., газ, млн. m^3 , конденсат, мың т) көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында құрамы: мұнай, %, газ, $г/м^3$, конденсат, % көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша күкірттің баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша күкірттің баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_1 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында $A+B$ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында А+В+С₁ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында С₂ санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Гелий бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік 20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 6-Г.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы гелий бойынша қорлардың есептік балансы
геологиялық қорлар, мың м³ алынатын

№	Облыс, жер қойнауын пайдаланушы, игерілу дәрежесі, кен орны, мемлекеттік нөмір мен типі, учаскесі, өнімді шөгінділер, кен шоғыры, кен шоғырының тереңдігі, м, кен шоғырының коды	а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) консервациялау жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру+шығындар; д) МҚК бекіткен күнге өндіру+шығындар	Тасымалдағыштың түрі	_____ жылғы 1 қаңтарға (тасымалдағыштың) баланстық қорлары млн.м ³		Құрамы, %: а) гелий; б) азот; в) күкірт сутегі; г) көмір қышқыл газы
				А+В+С ₁	С ₂	
1	2	3	4	5	6	7

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға гелийдің баланстық қорлары		Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі				
А+В+С ₁	С ₂	өндіру	шығын	барлау	қайта бағалау, беру	қорларды есептен шығару
		А+В+С ₁	А+В+С ₁	А+В+С ₁	А+В+С ₁	А+В+С ₁
8	9	10	11	12	13	14

(кестенің жалғасы)

___ жылғы 1 қаңтарға қорлар				МҚК бекіткен баланстық қорлар				
баланстық				баланстан тыс	бекітілген күнге			бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі
A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂		A+B	A+B+C ₁	C ₂	
15	16	17	18	19	20	21	22	23

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: гелий бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Гелий бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның 1-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында облысы, жер қойнауын пайдаланушы, кен орнының игерілу дәрежесі, мемлекеттік нөмірі, типі, учаскесі, өнімділік шөгінділер; кен шоғыры; коллектор, кен шоғырының тереңдігі мен кен шоғырының коды көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында а) ашылу жылы; б) газға игеруді енгізу жылы; в) игеруді енгізу жылы; г) игеру басталғаннан бастап өндіру мен шығындар; д) бекіту күніне өндіру мен шығындар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында тасымалдағыштың түрі көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында ___ жылғы 1 қаңтардағы A+B+C₁ санаттары бойынша тасымалдағыштың баланстық қоры көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында ___ жылғы 1 қаңтардағы C₂ санаты бойынша тасымалдағыштың баланстық қоры көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында құрамы, %-бен а) гелий; б) азот; в) күкірт сутегі; г) көмір қышқыл газы көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша гелийдің баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша гелийдің баланстық қорлары көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша а) өндіру б) шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстан балансқа беру немесе қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_1 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы $A+B+C_1$ санаттары бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 17-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы C_2 санаты бойынша баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 18-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 19-бағанында $A+B$ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 20-бағанында $A+B+C_1$ санаттары бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 21-бағанында C_2 санаты бойынша ҚР МҚК бекіткен күнге баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 22-бағанында бекітілген жылы және ҚР МҚК хаттамасының нөмірі көрсетіледі.

Көмір бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік

20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 7-К.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы көмір бойынша қорлардың есептік балансы
қорлардың өлшем бірлігі мың тонна

№	Облыс, кәсіпорын, кен орны, бассейн, учаске, алаң, шахта, кима, деңгейжиек, қат, лицензияның (келісімшарттың) № және берілген күні	а) игерілу дәрежесі, жылы; б) кәсіпорынның, шахтаның, киманың жылдық жобалау және өндірістік қуаты; в) қорларды есептеу тереңдігі; г) игерудің ең көп (нақты) тереңдігі, м; д) деңгейжиектік, қаттық астасу тереңдігі, м; е) пайдалы қатқабат қалыңдығы, м; ж) аршу коэффициенті, м ³ /т н/е м ³ /м ³ ; з) торфтардың қалыңдығы мен көлемі, м	а) пайдалы қазбаның типі, сорты, маркасы, технологиялық тобы; б) пайдалы компоненттермен зиянды қоспалардың орташа құрамы (пайдалы қазбаның шығымы); в) ылғалдылығы, %; г) жанудың үлестік жылылығы, МДж/кг; д) шайырдың шығымы	А В А + В А+В+С1 С 2 қорларының санаттары баланстан тыс	_____ жылғы 1 қаңтарға қорлар	
					Баланстық	Баланс таң тыс
А	Б	1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі					
Өндіру	Шығын	Барлау	Қайта бағалау (+ немесе -)	Қорларды есептен шығару	Техникалық шекаралардың өзгеруі және басқа да себептер
6	7	8	9	10	11

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға қорлардың жай-күйі	МҚК немесе АҚК бекіткен баланстық қорлар	1) өндіру кезіндегі жобалық ысырап %; 2) құнарсыздану, %; 3) көмір мен жанатын тақтатастардың өнеркәсіптік қорлары, А+	Кәсіпорынның А+В+С ₁ санатының баланстық қорлармен жылдарға қамтамасыз етілуі: а) барлық қорлармен; б) көмір мен жанатын тақтатастар
	а) барлығы; б) бекітілген		

Баланстық	Баланстан тыс	күні, жылы; хаттаманың нөмірі; в) күрделілік тобы	В + С ₁ : а) барлық шахтаның (қиманың); б) жұмыс істеп тұрған денгейжиектердің	бойынша жобалық контурларда А+В+С ₁ өнеркәсіптік қорларымен; в) барлық шахтаның (қиманың); г) жұмыс істеп тұрған денгейжиектердің
12	13	14	15	16

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: көмір бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Көмір бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның А бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның Б бағанында облысы, кәсіпорын, кен орны, бассейн, учаскесі, алаңы, шахтасы, қимасы, жиегі, қаты, лицензияның (келісімшарттың) нөмірі және берілген күні көрсетіледі.

Нысанның 1-бағанында а) игерілу дәрежесі, жылы; б) кәсіпорынның, шахтаның, қиманың жылдық жобалау және өндірістік қуаты; в) қорлардың тереңдігін есептеу; г) игерудің ең көп (нақты) тереңдігі, м; д) жиектің қаттық астасу тереңдігі, м; е) пайдалы қатқабат қалыңдығы; ж) аршу коэффициенті, м; з) торфтардың қалыңдығы мен көлемі көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында а) пайдалы қазбаның типі, сорты, маркасы, технологиялық тобы; б) пайдалы компоненттер мен зиянды қоспалардың орташа құрамы (пайдалы қазбаның шығымы); в) ылғалдылығы, %, г) жанудың меншік жылылығы, МДж/кг; д) шайырдың шығымы көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында А, В, А+В, А+В+С₁, С₂ қазіргі сыныптамасы бойынша қорлардың санаты және баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында есептік жылдың 1 қаңтарындағы баланстық қорлардың жалпы саны туралы мәліметтер келтіріледі.

Нысанның 5-бағанында есептік жылдың 1 қаңтарындағы баланстан тыс қорлардың жалпы саны туралы мәліметтер келтіріледі.

Нысанның 6-бағанында өндіру нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында өндіру кезіндегі шығын нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында барлау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында қайта бағалау нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында қорларды есептен шығару нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында техникалық шекаралардың өзгеруі және басқа да себептер нәтижесінде ____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы қорлардың баланстық жай-күйі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында ____ жылғы 1 қаңтардағы қорлардың баланстан тыс жай-күйі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында МҚК немесе АҚК бекіткен баланстық қорлар: а) барлығы; б) бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі; в) күрделілік тобы көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында 1) өндіру кезіндегі жобалық ысырап %; 2) құнарсыздану, %; 3) а) барлық шахтаның (қиманың); б) жұмыс істеп тұрған қатпарлардың көмір мен жанатын тақтатастардың өнеркәсіптік қорлары, А+В+С1 көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында кәсіпорынның а) барлық қорлармен; б) көмір мен жанатын тақтатастар бойынша жобалық контурларда А+В+С1 өнеркәсіптік қорларымен; в) барлық шахтаның (қиманың) г) жұмыс істеп тұрған қатпарлардың А+В+С1 санатының баланстық қорлармен жылдарға қамтамасыз етілуі көрсетіледі.

Қатты пайдалы қазбалар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік

20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: 8-ҚПҚ.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

_____ жылғы қатты пайдалы қазбалар бойынша қорлардың есептік балансы

қорлардың өлшем бірлігі _____

№	Облыс, кәсіпорын, кен орны, учаске, орналасқан жері, лицензияның (келісімшарттың) № және берілген күні	а) игерілу дәрежесі, жылы; б) кәсіпорынның, жылдық жобалық қуаты; в) қорларды есептеу тереңдігі; г) игерудің ең көп тереңдігі, (нақты) м; д) аршу коэффициенті, м ³ /т н/е м ³ /м ³	а) пайдалы қазбаның типі, сорты, маркасы, технологиялық тобы; б) пайдалы компоненттер мен зиянды қоспалардың орташа құрамы (пайдалы қазбаның шығымы)	A B A + B A+B+C ₁ C ₂ қорларының санаттары баланстан тыс
		A Б	1	2

(кестенің жалғасы)

_____ жылғы 1 қаңтарға қорлар				
Баланстық	Баланстан тыс	Өндіру	Өндіру кезіндегі шығын	Барлау
4	5	6	7	8

(кестенің жалғасы)

Мыналардың нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі			_____ жылғы 1 қаңтарға қорлардың жай-күйі	
Қайта бағалау (+ немесе -)	Расталмаған қорларды есептен шығару	Техникалық шекаралардың өзгеруі және басқа да себептер	Баланстық	Баланстан тыс
9	10	11	12	13

(кестенің жалғасы)

МҚК немесе АҚК бекіткен баланстық қорлар		
а) барлығы; б) бекітілген күні, хаттаманың нөмірі; в) күрделілік тобы	1) өндіру кезіндегі жобалық ысырап, % ; 2) құнарсыздану, %	Кәсіпорындардың өндіру және құнарсыздану кезінде ысыраптың жобалық қуатының есебінен A+B+C ₁ санатындағы баланстық қорлармен жылдарға қамтамасыз етілуі: а) барлық қорлармен; б) жобалық өңдеу сұлбаларында

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: қатты пайдалы қазбалар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Қорлардың есептік
балансы" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Қатты пайдалы қазбалар бойынша жер қойнауының жай-күйі туралы есептілік"

Нысанның А-бағанында кен орнының реттік нөмірі көрсетіледі.

Нысанның Б-бағанында облысы, кәсіпорын, кен орны, учаскесі, орналасқан жері, лицензияның (келісімшарттың) нөмірі және берілген күні көрсетіледі.

Нысанның 1-бағанында а) игерілу дәрежесі, жылы; б) кәсіпорынның, жылдық жобалау қуаты; в) қорлардың тереңдігін есептеу; г) игерудің ең көп (нақты) тереңдігі, м; д) аршу коэффициенті, м көрсетіледі.

Нысанның 2-бағанында а) пайдалы қазбаның типі, сорты, маркасы, технологиялық тобы; б) пайдалы компоненттер мен зиянды қоспалардың орташа құрамы (пайдалы қазбаның шығымы) көрсетіледі.

Нысанның 3-бағанында А, В, А+В, А+В+С₁, С₂ санаттары бойынша қорлар және баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 4-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы баланстық қорлар көрсетіледі.

Нысанның 5-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы бойынша баланстан тыс қорлар көрсетіледі.

Нысанның 6-бағанында өндіру нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 7-бағанында өндіру кезіндегі шығын нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 8-бағанында өндіру барлау кезіндегі шығын нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі (+ немесе -) көрсетіледі.

Нысанның 9-бағанында қайта бағалау нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 10-бағанында расталмаған қорларды есептен шығару нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 11-бағанында техникалық шекаралардың өзгеруі және басқа да себептер нәтижесінде _____ жылғы баланстық қорлардың өзгеруі көрсетіледі.

Нысанның 12-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы қорлардың баланстық жай-күйі көрсетіледі.

Нысанның 13-бағанында _____ жылғы 1 қаңтардағы қорлардың баланстан тыс жай-күйі көрсетіледі.

Нысанның 14-бағанында МҚК немесе АҚК бекіткен баланстық қорлар: а) барлығы; б) бекітілген жылы, хаттаманың нөмірі; в) күрделілік тобы көрсетіледі.

Нысанның 15-бағанында МҚК немесе АҚК бекіткен баланстық қорлар.

1) Өндіру кезіндегі жобалық ысырап %; 2) құнарсыздану көрсетіледі.

Нысанның 16-бағанында кәсіпорынның а) барлық қорлармен; б) жобалық өңдеу сұлбаларында өндіру және құнарсыздану кезінде ысыраптың жобалық қуатының есебінен $A+B+C_1$ санатындағы баланстық қорлармен жылдарға қамтамасыз етілуі көрсетіледі.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2015 жылғы 27 ақпандағы
№ 254 бұйрығына 2-қосымша
Әкімшілік деректер жинауға
арналған нысан

Мониторинг жөніндегі есептілік

Ескерту. 2-қосымша жаңа редакцияда – ҚР Инвестициялар және даму министрінің 22.11.2017 № 810 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

1. Көмірсутек кен орындарының жер қойнауы бойынша мониторинг жөніндегі есептілік.

2. Қатты пайдалы қазбалар кен орындары бойынша мониторинг жөніндегі есептілік.

3. Жерасты сулары жер қойнауы мониторинг жөніндегі есептілік.

Көмірсутек кен орындарының жер қойнауы бойынша мониторинг жөніндегі есептілік

20__ жылғы есептілік кезең

И н д е к с : Ж Қ М - 1 .

М е р з і м д і л і г і : жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

20__ жылғы көмірсутек кен орындарының жер қойнауы бойынша мониторинг жөніндегі есептілік

1-кесте. Жалпы мәліметтер

Жер қойнауын пайдаланушы	Келісімшарт, Лицензия №	Пайдалы қазба типі. Компоненттер	Кен орнының атауы
1	2	3	4

(кестенің жалғасы)

Орналасқан жері (облыс, аудан)	Мұнай-газды провинция, облыс	Геологиялық (таулы) бөлудің ауданы	Игерудің басталу жылы, ауқымы
5	6	7	8

(кестенің жалғасы)

Игерілу дәрежесі, %	Резервуар орнының тереңдігі, м	Кен орнын өңдеу тәсілі	Ұңғыма қоры, ұңғы
9	10	11	12

2-кесте. Жер қойнауы мониторингінің бағдарламасы туралы мәліметтер

Бағдарлама атауы	Бағдарлама әзірленген және бекітілген жыл	Бағдарламаны әзірлеуші компания	Бағдарламаға сәйкес жүргізілетін мониторинг түрлері*	Бағдарламаны іске асыру мерзімі, жыл	Бағдарламаны іске асыру басталған күн
1	2	3	4	5	6

Көмірсутек кен орындарындағы жер қойнауы мониторингінің түрлері:

Геодинамикалық мониторинг (3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4-кестелер)

Кәсіпшілік-геофизикалық және гидродинамикалық мониторинг (4; 4.1; 4.2-кестелер)

Геохимикалық мониторинг (5; 5.1-кестелер)

3-кесте. Геодинамикалық мониторинг

Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

№ р/с	Қадағалау кезеңі	Өлшем түрлері	Қадағалау желісі	Қолданылатын аппаратура	Өлшем дәлдігі	Жұмыстарды орындаушы компания
-------	------------------	---------------	------------------	-------------------------	---------------	-------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
		нивелірлеу	профильдің № және ұзындығы, км; пункттер саны, пункт		мм/км	
		GPS өлшеулер	пункттер саны, пункт		мм	
		гравиметриялық өлшеулер	пункттер саны, пункт		микрoгалл	
		сейсмологиялық	пункттер саны, пункт			

3.1-кесте. Қадағалау нәтижелері Нивелірлеу

Жұмыс жылы	Профиль №	Қазық №	WGS-84 координаттары		Жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл
			Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5	6

3.2-кесте. Қадағалау нәтижелері GPS өлшеулер

Жұмыс жылы	Пункт №	WGS-84 координаттары	
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)
1	2	3	4

(кестенің жалғасы)

Жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл	Жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл	Жер қыртысының көлденең қозғалысының азимуты, градустар
5	6	7

3.3-кесте. Қадағалау нәтижелері Гравиметриялық өлшеулер

Жұмыс жылы	Пункт №	WGS-84 координаттары		Ауырлық күші мәндерінің өзгеруі, мкГал/жыл
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5

3.4-кесте. Қадағалау нәтижелері Сейсмологиялық байқаулар

Күні	Пункт №	Ошақтағы оқиғаның уақыты	WGS-84 координаттары	
			Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Эпицентрдегі тереңдік, км	Магнитуда	Өлшем бірлігі
6	7	8

4-кесте. Кәсіпшілік-геофизикалық және гидродинамикалық мониторинг Мониторинг ұйымдастыру және жүргізу шарттары

№ р/с	Қадағалау кезеңі	Өлшеу түрлері	Қадағалау желісі
1	2	3	4
		қаттық және түптік қысымдарды және температураларды өлшеулер	Кәсіпшілік ұңғымалардың саны, қадағалау ұңғымаларының саны, өнімді қатпарлар
		сүзудің белгіленген режимдеріндегі өлшеулер (ИД, ҚҚК, ҚКТ)	
		дебиттерді/қабылдауларды өлшеу	
		ауыз өлшемдерін бақылау	
		ҰҒЗ әдістерімен (ГК, ГГК, НК, ННК, АК, шуды өлшеу, электро-магниттік өлшеулер, резистиви-метрия, СИК және т.б.) өлшеулер	

(кестенің жалғасы)

Қолданылатын аппаратура және әдістер	Өлшеу нақтылығы	Жұмысты орындаушы компания
5	6	7

4.1-кесте. Қадағалау нәтижелері Кәсіпшілік геофизикалық мониторинг (ҰҒЗ әдістері)

Күні	Ұңғыма № және типі	Ұңғыма координаттары	Қадағаланатын қатпар	Аралық
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Өлшеу және өңдеу нәтижелері				
Қысым өлшеу		Жылулықты өлшеу	Шығысты өлшеу	
қаттың қысымы	түптік қысым	температура	сұйықтықтың ұңғыма діңгегіне құйылу көлемі	сұйықтықтың азаю көлемі (қадағалау)
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Өлшеу және өңдеу нәтижелері					
Сұйықтық құрамы және құрылымы			Меншікті электр кедергісі		
тығыздығы	диэлектрлік тұрақты	өткізу қабілеті (электр кедергісі)	мұнайлы бөлік	сулы бөлік	ВНК (ГНК) жағдайы
11	12	13	14	15	16

(кестенің жалғасы)

Өлшеу және өңдеу нәтижелері					
Акустикалық каротаж			Каротаждың радиохимиялық әдісі		
коллектордың кеуектілігі	цементтің шеген қ ұ б ы р		ұңғыма салу процессіндегі ГК	ұңғыма ны пайдалану барысын	

	тізбектерімен ілінісуі	цементтің тау-кен жыныстарымен ілінісуі	деректері	дағы ГК деректері	радиоактивтіліктің қалыпсыздығы
17	18	19	20	21	22

(кестенің жалғасы)

кеуектілігі	өтімділігі	қалыңдығы	Қабаттардың игеру процессімен қамтылуы			
			коллектордың қанығу сипаттамасы	қазіргі қалыңдық коэффициенті	өтімділік коэффициенті	мұнай берілісінің коэффициенті
23	24	25	26	27	28	29

4.2-кесте. Қадағалау нәтижелері

Гидродинамикалық мониторинг

Күні	Ұңғыма № және түрі	Ұңғыма координаттары	Қадағаланатын қатпар	Перфорация аралығы, м
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Жинақталған олжа, т/жыл	Өлшеу және өңдеу нәтижелері			
	Зерделеу түрі	Қаттың қысымы, МПа	Түптік қысым, МПа	Температура, 0С
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Өлшеу және өңдеу нәтижелері					
Дебит, тәулігіне/ тонна	Өнімділік коэффициенті тәул/м3 *МПа	Өтімділік, мкм2	Пьезо-өткізгіштік, м2/с	Гидро өткізгіштік, м км 2 * м/Мпа*с	
11	12	13	14	15	

(кестенің жалғасы)

Өлшеу және өңдеу нәтижелері						
СКИН-фактор	қаттағы ағымның типі	қаттағы ағым модулі	қ а т модулінің типі	қаттың қабылдау коэффициенті	сулану, %	өлшеулер бойынша қорытындылар
16	17	18	19	20	21	22

5-кесте. Геохимиялық мониторинг

Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

№ р/с	Қадағалау кезеңі	Өлшеу түрі	Ұңғыма саны	Қолданылатын аппаратура	Жұмысты орындаушы компания
1	2	3	4	5	6
		су, мұнай, газ сынамасын алу			
		зертханалық зерттеулер			

5.1-кесте Қадағалау нәтижелері

Күні	Ұңғыма №	Бақыланатын қатпар	Сынама алу аралығы	Сынама №
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Қаттағы мұнай қасиеттері

құрамындағы газ, м ³ /т	көлем коэффициенті, бірл.ү.	кему, %	қаттық жағдайдағы мұнайдың тығыздығы, г/см ³	20 ⁰ С қабаттық шарттағы газсыздандырылған мұнайдың тығыздығы, г/см ³	қаттық жағдайдағы мұнайдың тұтқырлығы, МПа*с	қысылу коэффициенті, *10 ⁵ л/ат	ерігіштік коэффициенті, м ³ /м ³ ат	қан қыс, МП
6	7	8	9	10	11	12	13	14

(кестенің жалғасы)

Газсыздандырылған мұнайдың қасиеттері												
20 ⁰ С температурасындағы тығыздығы, г/см ³		кинематикалық тұтқырлығы, мм ² /с, ⁰ С температурада					құрамы, жаппай %					
		20	30	40	50	60	күкірт	парафин	АСВ	механикалық қоспа	хлорлы тұздар, мг/л	майлар
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	

(кестенің жалғасы)

Газсыздандырылған мұнайдың қасиеттері											
температурасы, ⁰ С			фракциялар шығуы, ⁰ С температураға дейінгі көлем %					қаныққан бу қысымы, кПа		молекулалық салмағы	
қату	жарк етулер	қайнау басталуы	180	200	220	260	300				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		

(кестенің жалғасы)

Мұнай және еркін газдың компоненттік құрамы										
Құрамындағы компоненттер, % мольдік										Меншік салмағы, г /л
көмірқышқыл газы	азот	метан	этан	пропан	изо-бутан	Н-бутан	изо-пентан	Н-пентан	гексан+ жоғарғылар	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Ескертпе: көмірсутек кен орындарының жер қойнауы мониторингі жөніндегі есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Мониторинг жөніндегі
есептілік" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Көмірсутек кен орындарының жер қойнауы бойынша мониторинг жөніндегі есептілік"

1-кесте. Жалпы мәліметтер

нысанның 1-бағанында жер қойнауын пайдаланушы көрсетіледі;
нысанның 2-бағанында келісімшарт немесе лицензия нөмірі көрсетіледі;
нысанның 3-бағанында пайдалы қазба түрі және компоненттер көрсетіледі;
нысанның 4-бағанында кен орнының атауы көрсетіледі;
нысанның 5-бағанында кен орнының орналасқан жері (облыс, аудан) көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында мұнай-газды провинция, облыс көрсетіледі;
нысанның 7-бағанында геологиялық (таулы) бөлудің ауданы көрсетіледі;
нысанның 8-бағанында игерудің басталу жылы және масштаб көрсетіледі;
нысанның 9-бағанында игерілу дәрежесі %-бен көрсетіледі;
нысанның 10-бағанында резервуар орнының тереңдігі м-мен көрсетіледі;
нысанның 11-бағанында кен орнын өңдеу тәсілі көрсетіледі;
нысанның 12-бағанында ұңғымалардың (ұңғыманың) қоры көрсетіледі.

2-кесте. Жер қойнауы мониторингінің бағдарламасы туралы мәліметтер
нысанның 1-бағанында бағдарлама атауы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында бағдарламаның әзірленген және бекітілген жылы көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында бағдарламаны әзірлеуші компания көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында бағдарламаға сәйкес жүргізілетін мониторинг түрі көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында бағдарламаны іске асыру мерзімі, жылы көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында бағдарламаны іске асырудың басталу күні көрсетіледі.

3-кесте. Геодинамикалық мониторинг. Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

нысанның 1-бағанында кен орнының реттік саны көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау кезеңі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшем түрлері: GPS өлшеулер, гравиметриялық өлшеулер, сейсмологиялық өлшеулер көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі: профильдің нөмірі және ұзындығы, км, пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшемдер дәлдігі: мм/км, мм, микрогалл көрсетіледі;
нысанның 7-бағанында жұмысты орындаушы компания көрсетіледі.

3.1 -кесте. Қадағалау нәтижелері. Нивелирлеу

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында профиль нөмірі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында қазық нөмірі көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі.

3.2-кесте. Қадағалау нәтижелері. GPS өлшеулер

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында пункт № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл
көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысының азимуты,
градустар көрсетіледі.

3.3-кесте. Қадағалау нәтижелері. Гравиметриялық өлшеулер

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында пункт № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында ауырлық күші мәнінің өзгеруі, мкГал/жыл көрсетіледі

3.4- кесте. Қадағалау нәтижелері. Сейсмологиялық бақылаулар

нысанның 1-бағанында күні көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында пункт № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында ошақтағы оқиғаның уақыты көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында эпицентрдегі тереңдік, км көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында магнитуда көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында өлшем бірлігі көрсетіледі.

4-кесте. Кәсіпшілік-геофизикалық және гидродинамикалық мониторинг. Мониторинг ұйымдастыру және жүргізу шарттары

нысанның 1-бағанында реттік саны көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау мерзімі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшеу түрлері: қаттық және түптік қысымдары мен температураларды өлшеулер, сүзудің белгіленген режимдеріндегі өлшеулер (ИД, ҚҚК, ҚКТ), дебиттерді/қабылдауларды өлшеу, ауыз өлшемдерін бақылау, ҰҒЗ әдістерімен (ГК, ГГК, НК, ННК, АК, шуды өлшеу, электро-магниттік өлшеулер, резистивиметрия, СИК және т.б.) өлшеулер көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі: кәсіпшілік ұңғымалардың саны, қадағалау ұңғымаларының саны, өнімді қатпарлар;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура және әдістер көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшеулер нақтылығы көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жұмысты орындаушы компания көрсетіледі;

4.1-кесте. Қадағалау нәтижелері. Кәсіпшілік геофизикалық мониторинг (ҰҒЗ әдістері)

нысанның 1-бағанында күні көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында ұңғыма № және типі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында ұңғыма координаттары көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағаланатын қатпар көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында аралық көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қысым өлшеу: қаттың қысымы көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қысым өлшеу: түптік қысым көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: жылулықты өлшеу: температура көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: шығысты өлшеу: сұйықтықтың ұңғыма дінгегіне құйылу көлемі көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: шығысты өлшеу: сұйықтықтың азаю көлемі (қадағалау) көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: сұйықтық құрамы және құрылымы: тығыздық көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: сұйықтық құрамы және құрылымы: диэлектрлік тұрақты көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: сұйықтық құрамы және құрылымы: өткізу қабілеті (электр кедергісі) көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында меншікті электр кедергісі: мұнайлы бөлік көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында меншікті электр кедергісі: сулы бөлік көрсетіледі;

нысанның 16-бағанында меншікті электр кедергісі: ВНК (ГНК) жағдайы көрсетіледі;

нысанның 17-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: акустикалық каротаж: коллектордың кеуектілігі көрсетіледі;

нысанның 18-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: акустикалық каротаж: цементтің шеген құбыр тізбектерімен ілінісуі көрсетіледі;

нысанның 19-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: акустикалық каротаж: цементтің тау-кен жыныстарымен ілінісуі көрсетіледі;

нысанның 20-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: каротаждың радиохимиялық әдісі: ұңғыма салу барысындағы ГК деректері көрсетіледі;

нысанның 21-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: каротаждың радиохимиялық әдісі: ұңғыманы пайдалану барысындағы ГК деректері көрсетіледі;

нысанның 22-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: каротаждың радиохимиялық әдісі: радиоактивтіліктің қалыпсыздығы көрсетіледі;

нысанның 23-бағанында кеуектілік көрсетіледі;

нысанның 24-бағанында өтімділік көрсетіледі;

нысанның 25-бағанында қалыңдық көрсетіледі;

нысанның 26-бағанында қаттарды игеру үдерісімен қамту: коллектордың қанығу сипаттамасы көрсетіледі;

нысанның 27-бағанында қаттарды игеру үдерісімен қамту: қазіргі қалыңдық коэффициенті көрсетіледі;

нысанның 28-бағанында қаттарды игеру үдерісімен қамту: өнімділік коэффициенті көрсетіледі;

нысанның 29-бағанында қаттарды игеру үдерісімен қамту: мұнай берілісінің коэффициенті көрсетіледі.

4.2-кесте. Қадағалау нәтижелері. Гидродинамикалық мониторинг
нысанның 1-бағанында күні көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында ұңғыма № және түрі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында ұңғыма координаттары көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағаланатын қатпар көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында перфорация аралығы, м-мен көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жинақталған олжа, жылына/т көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: зерттеу түрі көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қаттың қысымы, МПа көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: түптік қысым, МПа көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: температура, C^0 көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: дебит, тәулігіне/тонна көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: өнімділік коэффициенті, $тәул/м^3*МПа$ көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: өтімділік, $мкм^2$ көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: пьезо-өткізгіштік, $м^2/с$ көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: гидро өткізгіштік, $мкм^2*м/МПа*с$ көрсетіледі;

нысанның 16-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: СКИН-фактор көрсетіледі;

нысанның 17-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қаттағы ағымның типі көрсетіледі;

нысанның 18-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қаттағы ағым модулі көрсетіледі;

нысанның 19-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қат модулінің типі көрсетіледі;

нысанның 20-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: қаттың қабылдау коэффициенті көрсетіледі;

нысанның 21-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: сулану, % көрсетіледі;

нысанның 22-бағанында өлшеу және өңдеу нәтижелері: өлшеулер бойынша қорытындылар көрсетіледі.

5-кесте. Геохимикалық мониторинг. Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

нысанның 1-бағанында жобаның реттік саны көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау кезеңі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшеу түрі: су, мұнай, газ сынамасын алу; лабораториялық зерттеулер;

нысанның 4-бағанында ұңғыма саны көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жұмысты орындаушы компания көрсетіледі.

5.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

нысанның 1-бағанында күні көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында ұңғыма нөмірі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында бақыланатын қатпар көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында сынама алу аралығы көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында сынама нөмірі көрсетіледі;

нысанның 6-14 бағанында қаттағы мұнай қасиеттері: құрамындағы газ, $\text{м}^3/\text{т}$; көлем коэффициенті, бірл.ү.; кему, %; қаттық жағдайдағы мұнайдың тығыздығы, $\text{г}/\text{см}^3$; 20°C кездегі газсыздандырылған мұнайдың тығыздығы, $\text{г}/\text{см}^3$; қаттық жағдайдағы мұнайдың тұтқырлығы, МПа*с; қысылу коэффициенті $*105 \text{ л}/\text{ат}$; ерігіштік коэффициенті, $\text{м}^3/\text{м}^3 \text{ ат}$; қанығу қысымы, МПа көрсетіледі;

нысанның 15-36 бағанында газсыздандырылған мұнай қасиеттері: 20°C кездегі тығыздығы, $\text{г}/\text{см}^3$; 20°C , 30°C , 40°C , 50°C , 60°C температуралары кезіндегі кинематиялық тұтқырлық, $\text{мм}^2/\text{с}$; құрамындағы күкірт, жаппай %; құрамындағы парафин, жаппай %; құрамындағы АСВ, жаппай %; құрамындағы механикалық қоспа, жаппай %; құрамындағы хлорлы тұздар, $\text{мг}/\text{л}$; құрамындағы майлар; қату температурасы, $^\circ\text{C}$; жарқ етулер температурасы, $^\circ\text{C}$; қайнау басталуы температурасы, $^\circ\text{C}$; фракциялар шығуы, 180°C , 200°C , 220°C , 260°C , 300°C температураға дейінгі көлем, %; қаныққан бу қысымы, кПа; молекулалық салмақ көрсетіледі;

нысанның 37-47 бағанында мұнай және еркін газдың компоненттік құрамы: құрамындағы көмірқышқыл газы, азот, метан, этан, пропан, изо-бутан, н-бутан,

изо-пентан, н-пентан, гексан мен жоғарғылар, мольдік %; меншікті салмағы, г/л көрсетіледі.

Қатты пайдалы қазбалар кен орындары бойынша мониторинг жөніндегі есептілік

20__ жылғы есептілік кезең

Индекс: ЖҚМ-2.

Мерзімділігі: жыл сайын.

Ұсынатын адамдар тобы: жер қойнауын пайдаланушылар.

Қайда ұсынылады: жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне, жер қойнауын зерттеу және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға.

Ұсыну мерзімі: жыл сайын, есептік жылдан кейінгі жылдың 15 ақпанына дейін.

20__ жылғы қатты пайдалы қазбалар кен орындары бойынша мониторинг жөніндегі есептілік

1-кесте. Жалпы мәліметтер

Жер қойнауын пайдаланушы	Келісімшарт, Лицензия №	Пайдалы қазба түрі. Компоненттер	Кен орнының атауы
1	2	3	4

(кестенің жалғасы)

Орналасқан жері (облыс, аудан)	Металлогениялық аймақ, кешен	Геологиялық (таулы) бөліктің алаңы	Игерудің басталу жылы, ауқымы
5	6	7	8

(кестенің жалғасы)

Игерілу дәрежесі, %	Өнімді қаттардың орналасу тереңдігі, м	Кен орнын өңдеу әдісі	Қазба өлшемі, мхм
9	10	11	12

2-кесте. Жер қойнауы мониторингінің бағдарламасы туралы мәліметтер

Бағдарлама атауы	Бағдарлама әзірленген және бекітілген жыл	Бағдарламаны әзірлеуші компания	Бағдарламаға сәйкес жүргізілетін мониторинг түрлері **	Бағдарламаны іске асыру мерзімі, жыл	Бағдарламаны іске асыру басталған күн
1	2	3	4	5	6

Қатты пайдалы қазбалар кен орындарындағы жер қойнауы мониторингінің түрлері:

Тау-кен-технологиялық мониторинг (3; 3.1 кестелер);

Геодинамикалық мониторинг (4; 4.1; 4.2; 4.3 кестелер);

Геотехникалық және геомеханикалық мониторинг (5; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4 кестелер);

Гидрологиялық және гидрогеологиялық мониторинг (6; 6.1; 6.2; кестелер).

3-кесте. Тау-кен-технологиялық мониторинг

Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

№	Қадағалау кезеңі	Өлшемдердің түрі	Қадағалау желісі	Қолданылатын аппаратура	Өлшемдердің дәлдігі	Жұмыстарды орындаушы компания
1	2	3	4	5	6	7
		маркшейдерлік өлшемдер	қадағаланған объектінің көлемі, қадағалау профильдерінің ұзындығы, тереңдігі т.с.с			

3.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және аты	Объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары		Пайдалы қазба қорының өсуі жөніндегі деректер
		Солтүстік ендік (Ф)	Шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Алынатын пайдалы қазба		Алынатын тау жыныстарының көлемі, мың т	Тау-кен жұмыстарының даму барысы	Кеулей қазып алу еселігі, м/т
саны, мың т	құрамы, г/т, %			
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Кеңістік игеру алаңы, м ²	Тау-кен қазбалары			Объектінің (учаскенің) ағымдағы күйін бағалау
	жай-күйі	бекіткіш	элементтердің бүлінушілік дәрежесі, %	
11	12	13	14	15

4-кесте шарттары Геодинамикалық мониторинг

Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу

№	Қадағалау кезеңі	Өлшемдердің түрі	Қадағалау желісі	Қолданылатын аппаратура	Өлшемдердің дәлдігі
1	2	3	4	5	6
		нивелірлеу	профильдің № және ұзындығы, км; пункттер саны, пункт		мм/км
		GPS өлшеулер	пункттер саны, пункт		мм
		сейсмологиялық	пункттер саны, пункт		

4.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

Нивелирлеу

	WGS-84 координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық

Жұмыс жылы	Профильдің №	Қазық №	(φ)	(λ)
1	2	3	4	5
жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл			жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл	жер қыртысының көлденең қозғалысының бағыты, градустар
6			7	8

4.2-кесте. Қадағалау нәтижелері
GPS өлшеулер

Жұмыс жылы	Пункттің №	WGS-84 координаттары	
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)
1	2	3	4

(кестенің жалғасы)

Жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл	Жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл	Жер қыртысының көлденең қозғалысының бағыты, градустар
5	6	7

4.3-кесте. Қадағалау нәтижелері
Сейсмологиялық бақылау

Күні	Пункт №	Ошақтағы оқиғаның уақыты	WGS-84 координаттары	
			Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Эпицентрдегі тереңдік, км	Магнитуда	Өлшем бірлігі
6	7	8

5-кесте. Геотехникалық және геомеханикалық мониторинг.
Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары.

№	Қадағалау мерзімі	Өлшемдердің түрі	Қадағалау желісі
1	2	3	4
		тау жыныстар сілемдерінде геомеханикалық процестердің дамуын аспапты бақылау	м (ұзындығы) x м (ені) x м (тереңдігі)
		тау жыныстарының физикалық-механикалық күйін зертханалық қадағалау	м (сынама алу тереңдігі)

(кестенің жалғасы)

Қолданылатын аппаратура	Өлшемдердің дәлдігі	Жұмыстарды орындаушы компания
5	6	7

5.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

Аспапты әдістермен жыныстардың жарықшақтығын зерделеу

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және атауы	Объектінің (аймақтың) WGS-84 шекті координаттары		Өлшеу әдісі
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Жарықшақтың түрі	Жарықшақтың мөлшері, см		Жарықшақтардың жату бағытының элементтері	
	ұзындығы	ені	созылу бағыты	құлау бұрышы, градус
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Жарықшықтардың қарқыны, %	Қабырға беттерінің формасы	Жарықшақтар сиятын жыныстардың құрамы	Жарықшақтардың толтырғышы	Объектінің (учаскенің) жарықшақтар бойынша ағымдағы жай-күйін бағалау
11	12	15	16	17

5.2-кесте. Қадағалау нәтижелері.

Сілемдегі жыныстардың беріктік сипаттамаларын зерттеу

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және атауы	Объектінің (аймақтың) WGS-84 шекті координаттары		Өлшемдер жүргізудің тереңдігі, м	Өлшеу әдісі
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)		
1	2	3	4	5	6

(кестенің жалғасы)

Механикалық сипаттамалары					
деформацияның модулі, Мпа	меншікті ілініс, Мпа	ішкі үйкелістің бұрышы, градус	жыныстардың сығылуға кедергісі, Мпа	жыныстардың беріктігі (Протодья-конова)	объектінің (учаскенің) қасиеті бойынша ағымдағы күйін бағалау
7	8	9	10	11	12

5.3-кесте. Қадағалау нәтижелері

Гравиметриялық әдістер мен тау жыныс массивінің кернеулік күйі

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және аты	Объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары		Ауырлық күші мәндерінің өзгеруі, мкГал/жыл	Объектінің (учаскенің) ағымдағы күйін ауырлық күшінің өзгеруі бойынша бағалау
		солтүстік ендік (φ)	шығыс бойлық (λ)		

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

5.4-кесте. Қадағалау нәтижелері

Тау жыныстарының физико-механикалық қасиеттерін зертханалық өлшеу (үлгілерде)

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және аты	Сынама алу координаттары WGS-84		Сынама алу тереңдігі, м
		солтүстік ендік (φ)	шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Бөлшектердің тығыздығы, (үлес салмағы), г/см ³	Табиғи ылғалдық, %	Фильтрлеу коэффициенті, тәулік	метр/	Кеуектілік коэффициенті, %	Кеуектілік коэффициенті, бірл.ү.
6	7	8	9	10	

(кестенің жалғасы)

Толық ылғал сақтағыш, бірл.ү.	Суға қанығу коэффициенті, бірл.ү.	Ісіну шамасы, %	Деформация модулі, МПа	Көлемді деформация модулі, МПа
11	12	13	14	15

(кестенің жалғасы)

Пуассон коэффициенті	Ішкі үйкеліс бұрышы, град	Ілініс күші, Мпа	Жабысқақтық, гс/см ²	Жыныстың атауы
16	17	18	19	20

6-кесте. Гидрологиялық және гидрогеологиялық мониторинг

Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

№	Қадағалау кезеңі	Өлшемдердің түрі	Қадағалау желісі	Қолданылатын аппаратура	Жұмыстарды орындаушы компания
1	2	3	4	5	6
		тау-кен орындарындағы жер асты суларын бақылау	су пункттерінің саны және типі, қадағаланатын қатпар		
		су айдындарындағы жерүсті суларын бақылау	су айдынының көлемі, су айдынының жасалуы		

6.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және аты	Объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары		Су пунктіннің түрі
		Солтүстік ендік (φ)	Шығыс бойлық (λ)	
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Іріктеу көлемі, м ³			
--------------------------------	--	--	--

Шахталық сулар	Сорғытпа сулар	Толтырылатын су көлемі, м ³	Тоғандардан, тұндырғыштардан, сарқынды су жинақтағыштардан және басқа құрылыстардан судың ағып кету көлемі, м ³	1 су шығаратын қатпар, атауы
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Тау-кен орнының сулануына қатысатын су тұтқыш жиектердің жер асты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м		Тау-кен орнының сулануына қатысатындармен аралас жиектердің жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м		
2 су тұтқыш жиегі, атауы	3 су тұтқыш жиегі, атауы	1 су тұтқыш жиегі, атауы	2 су тұтқыш жиегі, атауы	3 су тұтқыш жиегі, атауы
11	12	13	14	15

(кестенің жалғасы)

Жерүсті су деңгейінің абсолютті белгісі, м	Жерүсті суларыныңшығысы, м ³ /тәул.	Бұлақтардың шығысы, м ³ /тәул.	Су жинайтын ұңғымалардың техникалық жай-күйі	Қадағалау ұңғымаларының техникалық жай-күйі
16	17	18	19	20

6.2-кесте. Қадағалау нәтижелері

Жерасты, жерүсті және шахталық сулардың физикалық-химиялық қасиеттері

Жұмыс жылы	Объектінің (учаскенің) № және аты	Су пункттерінің типтері	Су сынамасын іріктеу WGS-84 координаттары	
			солтүстік ендік (φ)	шығыс бойлық (λ)
1	2	3	4	5

(кестенің жалғасы)

Температура, °С	Тығыздығы, г/см ³	Жалпы қаттылығы, мэкв	Минералдау, г/л	pH
6	7	8	9	10

(кестенің жалғасы)

Құрамы, % (мгэкв)				
Карбонат-ион, CO ₃	Гидрокарбо-нат, HCO ₃	Хлор-ион, Cl	Сульфат-ион, SO ₄	Кальций-ион, Ca
11	12	13	14	15

(кестенің жалғасы)

Құрамы, % (мгэкв)				
Магний-ион, Mg	Na+K	NO ₃	Гумус	Темір
16	17	18	19	20

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы))

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы))

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: қатты пайдалы қазбалар кен орындарының жер қойнауы мониторингі жөнiндегі есептiлiк нысаны қосымшада келтiрiлген түсiнiктемеге сәйкес толтырылады.

Әкiмшiлiк деректер
жинауға арналған
"Мониторинг жөнiндегі
есептiлiк" нысанына
қосымша

Әкiмшiлiк деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөнiндегі түсiнiктеме

"Қатты пайдалы қазбалар кен орындары бойынша мониторинг жөнiндегі есептiлiк"

1-кесте. Жалпы мәлiметтер

нысанның 1-бағанында жер қойнауын пайдаланушы көрсетiледi;
нысанның 2-бағанында келiсiмшарт, Лицензия № көрсетiледi;
нысанның 3-бағанында пайдалы қазба типi, Компоненттер көрсетiледi;
нысанның 4-бағанында кен орнының атауы көрсетiледi;
нысанның 5-бағанында орналасқан жерi (облыс, аудан) көрсетiледi;
нысанның 6-бағанында металлогениялық аймақ, кешен көрсетiледi;
нысанның 7-бағанында геологиялық (таулы) бөлудiң ауданы көрсетiледi;
нысанның 8-бағанында игерудiң басталу жылы, масштаб көрсетiледi;
нысанның 9-бағанында игерiлу дәрежесi, % көрсетiледi;
нысанның 10-бағанында өнiмдi қаттардың орналасу тереңдiгi, м көрсетiледi;
нысанның 11-бағанында кен орнын өңдеу әдiсi көрсетiледi;
нысанның 12-бағанында қазба өлшемдерi, мхм көрсетiледi;

2-кесте. Жер қойнауының мониторингi бағдарламасы туралы мәлiметтер

нысанның 1-бағанында Бағдарлама атауы көрсетiледi;
нысанның 2-бағанында Бағдарламаның әзiрленген және бекiтiлген жылы көрсетiледi;
нысанның 3-бағанында Бағдарламаны әзiрлеушi компания көрсетiледi.
нысанның 4-бағанында Бағдарламаға сәйкес жүргiзiлетiн мониторинг түрлерi көрсетiледi**;
нысанның 5-бағанында бағдарламаны iске асыру мерзiмi, жылы көрсетiледi;
нысанның 6-бағанында Бағдарламаны iске асырудың басталу күнi көрсетiледi

;

Қатты пайдалы қазбалар кен орындарындағы жер қойнауы мониторингінің түрлері:

Тау-кен-технологиялық мониторинг (3; 3.1 кестелер) Геодинамикалық мониторинг (3.2; 3.2.1.1; 3.2.1.2; 3.2.1.3 кестелер) Геотехникалық және геомеханикалық мониторинг (3.3; 3.3.1.1; 3.3.1.2; 3.3.1.3; 3.1.4 кестелер).

3-кесте. Тау-кен-технологиялық мониторинг. Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары

нысанның 1-бағанында реттік саны көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау мерзімі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшемдердің түрі: маркшейдерлік өлшемдер көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі: қадағаланған объектінің мөлшері, қадағалау профильдерінің ұзындығы, тереңдігі, т.с.с көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшемдердің дәлдігі көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жұмыстарды орындаушы компания көрсетіледі.

3.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) нөмірі және атауы көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында пайдалы қазба қорының өсуі жөніндегі деректер көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында алынатын пайдалы қазба саны, мың.т көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында алынатын пайдалы қазба құрамы, г/т көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында алынатын тау жыныстарының көлемі, мың. т көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында тау-кен жұмыстарының даму барысы көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында кеулей қазып алудың еселілігі, м/т көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында кеңістікті игеру ауданы, м² көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында тау-кен қазбаларының күйі көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында тау-кен қазбаларының бекіткіші көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында тау-кен қазбалары элементтерінің бүліну дәрежесі көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында объектінің (учаскенің) ағымдағы күйін бағалау көрсетіледі.

4-кесте. Геодинамикалық мониторинг. Мониторинг ұйымдастыру және жүргізу

нысанның 1-бағанында кен орнының реттік саны көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау кезеңі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшемдер түрі: GPS өлшеулер, гравиметриялық өлшеулер, сейсмологиялық өлшеулер көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі: профильдің нөмірі және ұзындығы, км, пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт; пункттер саны, пункт көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшемдер дәлдігі: мм/км, мм көрсетіледі.

4.1-кесте. Қадағалау нәтижелері. Нивелирлеу

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында профиль № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында қазық № көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысының азимуты, градустар көрсетіледі.

4.2-кесте. Қадағалау нәтижелері. GPS өлшеулер

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында пункттің № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында жер қыртысының тік қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысы, мм/жыл көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жер қыртысының көлденең қозғалысының азимуты, градустар көрсетіледі.

4.3-кесте. Қадағалау нәтижелері. Сейсмологиялық бақылау

нысанның 1-бағанында күні көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында пункт № көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында ошақтағы оқиғаның уақыты көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында WGS-84 координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында эпицентрдегі тереңдігі, км көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында магнитуда көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында өлшем бірлігі көрсетіледі.

5-кесте. Геотехникалық және геомеханикалық мониторинг. Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу шарттары.

нысанның 1-бағанында жобаның реттік саны;

нысанның 2-бағанында қадағалау мерзімі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында өлшеулер түрі: тау жыныстар сілемдерінде геомеханикалық процестердің дамуын аспапты бақылау, тау жыныстарының физикалық-механикалық күйін зертханалық қадағалау көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі, м (ұзындығы) x, м (ені) x, м (тереңдігі) көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшемдердің дәлдігі көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жұмыстарды орындаушы компания көрсетіледі.

5.1-кесте. Қадағалау нәтижелері. Аспапты әдістермен жыныстардың жарықшақтығын зерттеу.

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) № және атауы көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында объектінің WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында объектінің WGS-84 шекті координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында өлшеулер әдісі көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жарықшақтың типі көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында жарықшақтардың мөлшері, см: ұзындығы көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында жарықшақтардың мөлшері, см: ені көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында жарықшақтардың жату бағытының элементтері: созылу азимуты көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында жарықшақтардың жату бағытының элементтері: құлау бұрышы, градус көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында жарықшақтардың қарқыны, % көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында қабырға беттерінің формасы көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында жарықшақтар сиятын жыныстардың құрамы көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында жарықшақтардың толтырғышы көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында объектінің (учаскенің) жарықшақтар бойынша ағымдағы күйін бағалау көрсетіледі.

5.2-кесте. Қадағалау нәтижелері. Сілемдегі жыныстардың беріктік сипаттамаларын зерттеу

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) № және атауы көрсетіледі.

нысанның 3-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында өлшемдер жүргізу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында өлшемдер әдісі көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында механикалық сипаттамалары: деформацияның модулі, Мпа көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында механикалық сипаттамалары: меншікті ілініс, Мпа көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында механикалық сипаттамалары: ішкі үйкелістің бұрышы, градус көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында механикалық сипаттамалары: жыныстардың сығылуға кедергісі, Мпа көрсетіледі;

Нысанның 11-бағанында механикалық сипаттамалар: жыныстардың беріктігі (Протодьяконова) көрсетіледі;

Нысанның 12-бағанында объектінің (учаскенің) қасиеті бойынша ағымдағы күйін бағалау көрсетіледі.

5.3-кесте. Қадағалау нәтижелері. Гравиметриялық әдістермен тау жыныстарының массивінің кернеулік күйі

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) № және атауы көрсетіледі.

нысанның 3-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында ауырлық күші мәндерінің өзгеруі, мкГал/жыл көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында объектінің (учаскенің) ағымдағы күйін ауырлық күшінің өзгеруі бойынша бағалау көрсетіледі.

5.4-кесте. Қадағалау нәтижелері. Тау жыныстарының физико-механикалық қасиеттерін зертханалық өлшеу

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) № және атауы көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында WGS-84 сынама алу координаттары: солтүстік ендік

(φ)

көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында WGS-84 сынама алу координаттары: шығыс бойлық

(λ)

көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында сынама алу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында бөлшектердің тығыздығы, (меншікті салмағы), г/см³ көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында табиғи ылғалдық, % көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында фильтрлеу коэффициенті, метр/тәулік көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында кеуектілік, % көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында кеуектілік коэффициенті, бірл. ү. көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында толық ылғал сақтағыштығы, бірл. ү. көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында суға қанығу коэффициенті, бірл.ү. көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында ісіну шамасы, % көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында деформация модулі, МПа көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында көлемді деформация модулі, МПа көрсетіледі;

нысанның 16-бағанында Пуассон коэффициенті көрсетіледі;

нысанның 17-бағанында ішкі үйкеліс бұрышы, градус көрсетіледі;

нысанның 18-бағанында ілініс күші, МПа көрсетіледі;

нысанның 19-бағанында жабысқақтық, гс/см² көрсетіледі;

нысанның 20-бағанында жыныстың атауы көрсетіледі.

6-кесте. Гидрологиялық және гидрогеологиялық мониторинг

нысанның 1-бағанында реттік нөмір көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалаулар мерзімі көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында тау-кен орындарындағы жерасты суларын қадағалау және су айдындарындағы жерүсті суларын қадағалау өлшемдерінің түрі көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау желісі: су пункттерінің саны және типі, қадағаланатын қатпарлар саны; су айдынының көлемі, су айдынының пайда болуы көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында қолданылатын аппаратура көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында жұмысты орындаушы компания көрсетіледі.

6.1-кесте. Қадағалау нәтижелері

нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) № және атауы көрсетіледі.

нысанның 3-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: шығыс бойлық көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында су пунктінің типі көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында шахталық сулардың іріктеу көлемі, м³ көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында сорғытпа сулардың іріктеу көлемі, м³ көрсетіледі.

нысанның 8-бағанында толтырылатын су көлемі, м³ көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында тұндырғыш тоғандардан, ағынды су жинақтағыштардан және басқа құрылыстардан судың ағып кету көлемі, м³ көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында 1 су шығаратын қатпар, атауы көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында 2 су шығаратын қатпардың тау-кен орнының сулануына қатысатын су шығаратын қатпарлардың жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында 3 су шығаратын қатпардың тау-кен орнының сулануына қатысатын су шығаратын қатпарлардың жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында 1 су шығаратын қатпардың тау-кен орнының сулануына қатысатын су шығаратын қатпарлардың жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында 2 су шығаратын қатпардың тау-кен орнының сулануына қатысатын су шығаратын қатпарлардың жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында 3 су шығаратын қатпардың тау-кен орнының сулануына қатысатын су шығаратын қатпарлардың жерасты су деңгейлерінің орналасу тереңдігі, м көрсетіледі;

нысанның 16-бағанында жерүсті су деңгейінің абсолютті белгісі, м көрсетіледі;

нысанның 17-бағанында жерүсті суларының шығыны, тәулігіне/м³ көрсетіледі;

нысанның 18-бағанында бұлақтардың шығыны, тәулігіне/м³ көрсетіледі.

нысанның 19-бағанында су жинайтын ұңғымалардың техникалық күйі көрсетіледі;

нысанның 20-бағанында қадағалау ұңғымалардың техникалық күйі көрсетіледі;

6.2-кесте. Қадағалау нәтижелері. Жерасты, жерүсті және шахталық сулардың физикалық-химикалық қасиеттері

Нысанның 1-бағанында жұмыстар жылы көрсетіледі;

Нысанның 2-бағанында объектінің (учаскенің) нөмірі және атауы көрсетіледі;

Нысанның 3-бағанында су пункттерінің типі көрсетіледі;

Нысанның 4-бағанында объектінің (учаскенің) WGS-84 шекті координаттары: солтүстік ендік көрсетіледі;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(кестенің жалғасы)

Су жинағыш құрылғысының сызбасы	Мәлімденген қажеттілік, мың м ³ /тәулігіне	Жол берілетін төмендеу, м	Есепті жыл	Пайдаланылатын ұңғымалардың саны	Су алу, мың м ³ /тәулігіне	Су тоғу, мың м ³ /тәулігіне	Динамикалық деңгейі, бастап дейін, м	Жалпы минералдану, бастап дейін, г/л	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	2

2-кесте. Су жинағыш және бақылау ұңғымалары бойынша жерасты суларының режимі, деңгейі және температурасы

Әкімшілік облыс	Бақылау бекетінің атауы	Жер қойнауын пайдаланушының атауы	Бақылау пунктін нөмірі	Жылы	Айы (реттік нөмірі)
1	2	3	4	5	6

(кестенің жалғасы)

Жерасты суларының өлшенген деңгейлері (жер бетінен метрмен алғанда) немесе температурасы (°C) Айдың күні																
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

(кестенің жалғасы)

Жерасты суларының өлшенген деңгейлері (жер бетінен метрмен алғанда) немесе температурасы (°C) Айдың күні													
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

3-кесте. Су жинағыш ұңғымалары бойынша жерасты суларының сапасы

Компоненттердің атауы	Өлшем бірліктері	ШЖК мәндері	Сынама алынғын жер			
			№ ұңғ.	№ ұңғ.	№ ұңғ.	Су жинағыш
			201...ж. бірінші жартыжылдығы			
			алынған күні	алынған күні	алынған күні	1 - жартыжылдықта орташа
1	2	3	4	5	6	7
Иісі	балл	2				
Дәмі	балл	3				
Түсі	градус	20(35)				
Лайлануы	ФЛБ бірлік	2,6(3,5)				
Сутегі көрсеткіші	pH бірлік	6-9				
Жалпы минералдану (құрғақ қалдық)	мг/л	1000 (1500)				
Жалпы кермектілік	мг-экв/л	7(10)				
Перманганат тотығы	мг/л	5				
Мұнай өнімдері (жалпы)	мг/л	0,1				
ББЗ, анионбелсенді	мг/л	0,5				
Фенол индексі	мг/л	0,25				

Аллюминий	мг/л	0,5				
Барий	мг/л	0,1				
Бериллий	мг/л	0,0002				
Бор (жалпы)	мг/л	0,5				
Темір (жалпы)	мг/л	0,3(1,0)				
Кадмий (жалпы)	мг/л	0,001				
Марганец (жалпы)	мг/л	0,1 (0,5)				
Мыс (жалпы)	мг/л	1,0				
Молибден (жалпы)	мг/л	0,25				
Күшәлә (жалпы)	мг/л	0,05				
Никель (жалпы)	мг/л	0,1				
Нитраттар	мг/л	45				
Сынап (жалпы)	мг/л	0,0005				
Қорғасын (жалпы)	мг/л	0,03				
Селен (жалпы)	мг/л	0,01				
Стронций (жалпы)	мг/л	7,0				
Гидрокарбонаттар	мг/л					
Сульфаттар	мг/л	500				
Хлоридтер	мг/л	350				
Фторидтер	мг/л	1,5				
Хром ⁺⁶	мг/л	0,05				
Цианидтер	мг/л	0,035				
Мырыш	мг/л	5,0				
Таллий	мг/л	0,0001				
Литий	мг/л	0,03				
Сүрме	мг/л	0,05				
Күміс	мг/л	0,05				
Ванадий	мг/л	0,1				
Кобальт	мг/л	0,1				
Аммиак (азот бойынша)	мг/л	2,0				
Хром ⁺³	мг/л	0,5				
Кремний	мг/л	10,0				
Кальций	мг/л					
Магний	мг/л					
Натрий	мг/л	200				
Нитрит-ион	мг/л	3,0				
Фенол	мг/л	0,01				
у-ГХЦГ(линдан)	мг/л	0,002				
ДДТ (изомерлер сомасы)	мг/л	0,002				

2,4-Д	мг/л	0,03			
Жалпы белсенділік α-	Бк/л	0,1			
Жалпы белсенділік β-	Б к/л	1,0			

(кестенің жалғасы)

Сынама алынған жер				
Ұңғ. №	Ұңғ. №	Ұңғ. №	Су жинағыш	Су жинағыш
201__ жылғы екінші жартыжылдық				201__ жыл
алынған күні	алынған күні	алынған күні	2-жартыжылдықта орташа	бір жылда орташа
8	9	10	11	12

Басшы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушы _____

(тегі, аты, әкесінің аты (қолы)

(болған жағдайда)

Орындаушының телефоны _____

Мөрдiң орны (болған жағдайда)

Ескертпе: жерасты сулары кен орындарының жер қойнауы мониторингі жөніндегі есептілік нысаны қосымшада келтірілген түсініктемеге сәйкес толтырылады.

Әкімшілік деректер
жинауға арналған
"Мониторинг жөніндегі
есептілік" нысанына
қосымша

Әкімшілік деректер жинауға арналған нысанды толтыру жөніндегі түсініктеме

"Жерасты сулары кен орындары бойынша мониторинг жөніндегі есептілік"

1-кесте. Жерасты суларының сутартқысы туралы мәліметтер

нысанның 1-бағанында әкімшілік облыс көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында әкімшілік аудан көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында кен орнының атауы көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында жер қойнауын пайдаланушы, су пайдаланушы көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында келісімшарттың, лицензияның, рұқсаттың № көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында сутартқы атауы көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында орналасқан жері, ауырлық орталығының координаттары көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында пайдаланылатын су тұтқыш қабаттың геологиялық индексі көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында пайдаланылу басталған жыл көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында пайдаланылатын ұңғымалардың саны көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында сутартқы құрылыстардың сызбасы көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында белгіленген қажеттілік, мың м³/тәулігіне көрсетіледі;

нысанның 13-бағанында рұқсат берілетін төмендеу, м көрсетіледі;

нысанның 14-бағанында есептік жыл көрсетіледі;

нысанның 15-бағанында пайдаланылатын ұңғымалардың саны көрсетіледі;

нысанның 16-бағанында алынатын су, мың м³/тәулігіне көрсетіледі;

нысанның 17-бағанында төгілетін су, мың м³/тәулігіне көрсетіледі;

нысанның 18-бағанында динамикалық деңгейі, бастап дейін, м көрсетіледі;

нысанның 19-бағанында жалпы минералдану, бастап дейін, г/л көрсетіледі;

нысанның 20-бағанында ШЖК жоғарылайтын химиялық құрамының компоненттері көрсетіледі.

2-кесте. Сутартқы және қадағалау ұңғымалары бойынша жерасты суларының режимі, деңгейі және температурасы

нысанның 1-бағанында әкімшілік облыс көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында қадағалау бекетінің атауы көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында жер қойнауын пайдаланушының атауы көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында қадағалау пунктінің нөмірі көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында жылы көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында айы (реттік нөмірі) көрсетіледі;

нысанның 7 - 37 бағанында жерасты суларының өлшенген деңгейлері (жерүсті жағынан метрмен өлшемінде) немесе температурасы (°C), 1-нен 31-іне дейін айдың күні көрсетіледі.

3-кесте. Сутартқы ұңғымалары бойынша жерасты суларының сапасы

нысанның 1-бағанында компоненттердің атауы: иісі, дәмі, түсі, лайлануы, сутегі көрсеткіші, жалпы минералдану (құрғақ қалдық), жалпы кермектілік, перманганатты тотығу, мұнай өнімдері (жалпы), ББЗ, анионбелсенді, фенол индексі, алюминий, барий, бериллий, бор (жалпы), темір (жалпы), кадмий (жалпы), марганец (жалпы), мыс (жалпы), молибден (жалпы), мышьяк (жалпы), никель (жалпы), нитраттар, сынап (жалпы), қорғасын (жалпы), селен (жалпы),

стронций (жалпы), гидрокарбонаттар, сульфаттар, хлоридтер, фторидтер, хром*6, цианидтер, цинк, таллий, литий, сурьма, күміс, ванадий, кобальт, аммиак (азот бойынша), хром+3, кремний, кальций, магний, натрий, нитрит-ион, фенол, У-ГХЦГ (линдан), ДДТ (изомерлер сомасы), 2,4-Д, жалпы белсенділік көрсетіледі;

нысанның 2-бағанында өлшем бірліктері: баллдар, градус, ЕМФ өлшем бірліктері, рН бірліктері, мг/л, мг-экв/л, Бк/л көрсетіледі;

нысанның 3-бағанында ШЖК мәндері: 2; 3; 20 (35); 2,6 (3,5); 6-9; 1000 (1500); 7 (10); 5; 0,1; 0,5; 0,25; 0,5; 0,1; 0,0002; 0,3 (1,0); 0,001; 0,1 (0,5); 1,0; 0,25; 0,05; 45; 0,0005; 0,03; 0,01; 7,0; 500; 350; 1,5; 0,05; 0,035, 5; 0,0001; 0,03; 0,05; 0,1; 0,1; 2,0; 0,5; 10,0; 200; 3,0; 0,01; 0,002; 0,002; 0,03; 0,1; 1,0 көрсетіледі;

нысанның 4-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл бірінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 5-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл бірінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 6-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл бірінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 7-бағанында сынама іріктелген жер: сутартқы, 201__жыл 1-жартыжылдықтағы орташа көрсетіледі;

нысанның 8-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл екінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 9-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл екінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 10-бағанында сынама іріктелген жер: ұңғыма нөмірі, 201__жыл екінші жартыжылдық, іріктелген күн көрсетіледі;

нысанның 11-бағанында сынама іріктелген жер: сутартқы, 201__жыл 2-жартыжылдықтағы орташа көрсетіледі;

нысанның 12-бағанында сынама іріктелген жер: сутартқы, 201__жыл бір жылдағы орташа көрсетіледі.