

Мемлекеттік экологиялық талдамалық бақылаудың стационарлық және жылжымалы зертханалары үшін құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормаларын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің м.а. 2020 жылғы 7 тамыздағы № 184 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 11 тамызда № 21076 болып тіркелді

2008 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Бюджет кодексінің 69-бабының 2-тармақшасына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

1. Қоса беріліп отырған мемлекеттік экологиялық талдамалық бақылаудың стационарлық және жылжымалы зертханалары үшін құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Заң қызметі департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар вице-министріне жүктелсін.

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

*Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи ресурстар
министрінің міндетін атқарушы*

С. Брекешев

"КЕЛІСІЛДІ"

**Қазақстан Республикасының
Қаржы министрі**

Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрі
міндетін атқарушысының

Мемлекеттік экологиялық талдамалық бақылаудың стационарлық және жылжымалы зертханалары үшін құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Шығыс нормасы	Жарамдылық (сақтау) мерзімі айлар	Қолдану саласы	Тарату саласы	Таби нормайқын қолда нақты. сипатт.
1	2	3	4	5	6	7	8
							ЭГТРМ зертха
1-бөлім. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың атмосфераға шығарындыларының құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
1	Газталдағыш	дана	2	96	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу оттегі 5000 м Көмірт СО) 0-мг/м ³ ; оксиді 5500 м Азот д ²) 0-деі дейін. ангидр ден 15 дейін. сутегі мг/м ³ (Аммиа ден 10 дейін. диокси көлемд ден 10 бойы көмірс

							4) 0-д көлемді дейін. бойы көмірс H ₈) 0-д дейін ь . Гекса көмірс H ₁₄) 0-дейін үлес
2	Датчик	дана	2	15	Ж а п п а й шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу оттегі 5000 м Аммиа ден 10 дейін.
3	Датчик	дана	5	30	Ж а п п а й шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу Көмірт СО) 0-мг/м ³ , оксиді 5500 м Азот д 2) 0-де м ³ дей ангидр ден 15 дейін. сутегі мг/м ³ (
4	Датчик	дана	2	60	Ж а п п а й шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу көмірт (CO ₂) көлемді Метан көмірс 4) 0-д көлемді дейін. бойы көмірс H ₈) 0-д дейін ь . Гекса көмірс H ₁₄) 0-

							дейін үлес.
5	Газталдағыш	дана	2	96	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу 0-2 (0-; (0-40, NO (0- NO ₂ (0- SO ₂ (0- H ₂ S (0- Газ а темпер - + қорша темпер 50°C. темпер диапаз + 45°C
6	Газталдағыш	дана	1	120	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Ө л ш е диапаз 0-ден : 500/10 CO; 30 NO; 50 ;200 / : SO ₂ ; 30 40 000 500 00 0-ден 4
7	Сенсорлар	дана	1	120	Ж а п п а й шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу 0-ден 2 2; 500/ CO; 30 NO; 50 200/5 (0- 300 пп 000 пп 000 пп ден 40/
8	Арынды түтік	дана	2	96	Газдың динамикалық қысымын өлшеу әдісімен газ ағындарының		0,5-тен жылда бар л и диапаз түтік; динам. жылда қысы түрлеі коэфф

					жылдамдығын және шығынын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Түтік коэфф анықт салыст қателіг емес. Б орт ан темпер тан 25(
9	Аспиратор	дана	1	72	Атмосфералық ауадан сынама алу үшін	Бір сынақ зертханасына	Шығы 2,0-20, шығы тапсыр қателі жұлқы 0-5 кПа
10	Зертханалық таразылар	дана	1	96	Заттардың массасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу шегі 5(г-ға өлшеу, шегі 0 г-ға де бағас дискре 0,001-д дейін
11	Лотпен өлшейтін металды рулетка	дана	1	120	Өртүрлі резервуарлар мен сыйымдылықтардағы органикалық сұйықтықтың, мұнай өнімдерінің деңгейін және тауар астындағы судың деңгейін өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу 0-ден 2 , бөлу 6 қател милли интерв мм, са интерв мм.
12	Дифференциалды сандық манометр	дана	2	72	Қысымды, газ қысымының ыдырауы мен айырымын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу 0-ден қателіг
13	Механикалық секундомер	дана	1	120	Уақыт аралығын минутпен, секундпен өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ш к а л сыйым секунд минутт бөлу секунд 0,2 с, м 1 ми класы қателіг
14	Кептіргіш шкафы	дана	1	120	Сынамаларды тұрақты массаға дейін кептіру, термоөңдеу,		

					зертханалық ыдыстарды кептіру	Бір сынақ зертханасына	Диапаз + 350 қателіг
15	Гигрометрлер	дана	2	12	Ылғалдылық пен температураны үздіксіз өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу ылғалд - дан дейін; минус жоғарь
16	Ішкі және сыртқы сүзу әмбебап шаң жинағыш түтік	дана	1	60	Газ-шаң ағындарының (газдардың) тозаңдануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Газ-п ағынд; жылда тен 40
17	Майысқан шүмегі бар, қысым түтігі ПИТО	дана	1	60	Газарнадағы динамикалық қысымды өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ауа ағынь жылда өлшеу 2-ден 3 Динам жылда қысым түрлен орта коэфф 0,345- дейін
18	Цилиндрлі тікелей шүмегі бар, ПИТО қысым түтігі	дана	1	60	Нақты концентрацияларды есептеу кезінде газ өткізгіштегі статистикалық қысымды өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ауа ағынь жылда өлшеу 2-ден 6 Динам жылда қысым түрлен орта коэфф -тен 1,6
19	Сынап талдағышы	дана	1	60	Газ фазасындағы сынаптың салмақтық шоғырлануын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу 20-дан 3 , салыст қателіг
20	Хроматограф	дана	1	96	Газ фазасындағы органикалық заттардың	Бір сынақ зертханасына	Кең д ден 450 қонды дискре 0.1°C, Бағдар жылда С/мин қонды

					шоғырлануын өлшеу үшін		дискретті 0.1°C/ температура тұрақты С 50° және болған
21	Сорып шығатын шкаф	дана	1	72	Күйдіргіш, иісті және ұйытты заттармен жұмыс істеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Габаритті өлшем, 1500 мм, ±5
22	Газталдағыш	дана	1	120	Өнеркәсіптік газ шығарындыларындағы H ₂ S, NO ₂ , CO, O ₂ шоғырлануын және температурасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Талдау сынама температурасы зондты кезінде +800° өлшеу шоғырлануының диапазоны: күкірт диоксиді 100 м ³ диоксида көмір 0-2,0 г/25 % (қателілігі көмірді -0-25 о қателілігі жолы анықтау)
2-бөлім. Елді мекендердің және санитарлық-қорғау аймақтарының атмосфералық ауасы бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
1	Газталдағыш	дана	2	96	Атмосфералық ауаны автоматты үздіксіз немесе кезеңдік бақылау үшін	Бір сынақ зертханасына	Зиянды өлшеу м ³ /м ³ атмосферада (С - 0,5 жұмыс ауасын ШРКж ШРКж етілеті

							салыст қателіг 20%
2	Химиялық кассеталар	дана	20	12	Газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Зиянде өлшеу м г / м атмосфері ауада (- 0,5 жұмыс ауасы ШРКж ШРКж етілеті салыст қателіг 20%
3	Датчиктер	дана	10	36	Газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Зиянде өлшеу м г / м атмосфері ауада (- 0,5 жұмыс ауасы ШРКж ШРКж етілеті салыст қателіг 20%
4	Аспиратор	дана	1	72	Ауа, бу және аэрозоль сынамаларын автоматты түрде іріктеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Диапаз ден 20 дейінг тапсыр қателіг 2 арна 3,4 арн мин-се орында кедергі
5	Барометр-анероид	дана	1	96	Атмосфералық ауаның қысымын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Атмос қысым диапаз 106 кГ өлшеу, етілген шегі ±4 артық
					Атмосфералық қысымды, ауаның		Өлшеу - 40-ға дейін,

6	Метеометр	дана	2	120	салыстырмалы ылғалдылығын, ауа температурасын, ауа ағынының жылдамдығын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	0,2 °с. 0-ден дейін Салыс ылғалд ден 98 Қысым кПа де
7	Зертханалық таразылар	дана	1	96	Заттардың массасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу шегі 50 г-ға өлшеу; шегі 0 г-ға да бағас дискре 0,001-д дейін
8	Зертханалық термометрлар	дана	1	24	Газ өткізгіштердегі температураны өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу °С-тан дейін, С
9	Атомдық-абсорбциялық спектрометр	дана	1	60	Атмосфералық ауадағы ауыр металдарды анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Спект диапә: нм-ден дейін салыст қателік
10	Қуыс катоды бар шамдар	дана	1	12	Атомдық абсорбциялық спектрометрге арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Спект диапә: нм-ден дейін салыст қателік
11	Анемометр	дана	1	96	Жер бетіндегі жағдайларда жел жылдамдығының орташаланған мәнін өлшеу үшін.	Бір сынақ зертханасына	Рұқсат қателік с ± (0, артық V-жел жылда
3-бөлім. Көлік құралдарының пайдаланылған газдары бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
							Өлшеу 0-ден әлсір коэффициенті

2	Радон өлшегіші	дана	1	96	Қоршаған орта компоненттеріндегі радонды және оның еншілес ыдырау өнімдерін өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	тепе-те белсен өлшеу 4÷5 Б Радон эквива тепе-те белсен өлше диапоз 100) Б ±15% рұқсат негіз салыст қателі шектеу
---	----------------	------	---	----	--	------------------------	--

**5-бөлім.
Жер үсті, теңіз, жер асты және ағынды су бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары**

1	Атомдық-абсорбциялық спектрометр	дана	1	60	Судағы ауыр металдардың құрамын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 190-нан 800 нм-ге дейін, салыстырмалы қателік ± 2 %
2	Термореакторы бар сұйықтық талдағышы	дана	1	60	Судағы ластаушы заттардың концентрациясын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Оптикалық сәулеленудің спектрлік диапазоны: қозу арнасында 250-900 нм, өткізу арнасында 250-900 нм, люминесценцияны тіркеу арнасында 250-900 нм
3	Капиллярлы электрофорез жүйесі	дана	1	60	Судағы ластаушы заттардың аниондары мен катиондарын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Детекторлау толқынының ұзын диапазоны 190-нан 380 нм-ге дейін. Толқынның жұмыс ұзындығын орнатудың рұқсат етілген абсолюттік қателігінің шектері, нм ±5.

						Капиллярдағы жұмыс кернеуінің өзгеру диапазоны, кВ 1-ден 25-ке дейін.
4	pH-метр	дана	1	120	Сапалы сутегі көрсеткішін анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына Өлшем диапазоны, бірлік pH минус 2-ден 14-ке дейін. Өлшеудің негізгі рұқсат етілген абсолюттік қателігінің шегі, бірлік pH, $\pm 0,01$ артық емес
5	Зертханалық электрод	дана	1	24	pH-метрге қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына 25 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ температурада pH-0-12 сутегі сипаттамасы диапазонының шекті мәндері
6	Металды рулетка	дана	1	72	Газ кірісі көлденең қимасының ауданын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына Өлшеу диапазоны: 0-5м, 0-10м. Дәлдік класы 3. Шкаланы бөлу бағасы 1,0.
7	Термометрлер	дана	1	24	Ерітіндідегі температураны өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына Өлшеу диапазоны 0°C -дан 350°C -қа дейін, қателігі $+ 1^{\circ}\text{C}$
8	Зертханалық таразылар	дана	2	96	Заттардың массасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына Өлшеудің ең үлкен шегі 500-ден 8000 г-ға дейін. өлшеудің ең кіші шегі 0,1-ден 0,5 г-ға дейін. Бөлу бағасы (дискреттілігі) 0,001-ден 0,01 г-ға дейін
9	Кептіргіш шкафы	дана	1	120	Сынамаларды тұрақты массаға дейін кептіру, термоөңдеу, зертханалық ыдыстарды кептіру	Бір сынақ зертханасына Диапазон $+50$ -ден $+350$ -ге дейін, қателігі $\pm 2\%$.
10	Электр плиткасы	дана	2	72	бір мезгілде, бірдей жағдайлард, бірнеше сынамаларды қауіпсіз қыздыру үшін,	Бір сынақ зертханасына Қуаты: 1000 Вт. Конфорка: 1 дана, диаметрі 155 мм
11	Фотоэлектрлік колориметр	дана	1	60	Судағы ластаушы заттарды анықтау кезінде концентрацияларды өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына Толқын ұзындығы диапазоны 315-тен 990 нм - ге дейін, қателігі ± 3 нм, өткізу коэффициенттері, 1-ден 100% - ға дейін салыстырмалы қателік $\pm 0,5 \%$

12	Зертханалық центрифуга	дана	1	60	Өртүрлі тығыздықтағы газ тәрізді, сұйық немесе сусымалы денелерді бөлу үшін	Бір сынақ зертханасына	Температура диапазоны +10 °С + 35° С дейін.
13	Та м ыз ғ ы ш мөлшерлегіші	дана	3	36	Су сынамасын мөлшерлеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Мөлшерлеу көлемдерінің диапазоны 1 мл-ден 5 мл-ге дейін, сынып бойынша қолдануға жол беру ± (0,5-0,7) %
14	Гигрометр	дана	2	12	Үй-жай ауасының температурасы мен ылғалдылығын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны: салыстырмалы ылғалдылық 10-нан 95% - ға дейін, рұқсат 0,1 %; температура 0-ден + 50 °С, рұқсат 0,1° С
15	Термометр	дана	1	24	Ерітінділердегі температураны анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны - 40 ден +450 °С дейін. Диапазонда °С өлшеу қателігі диапазонда: - 40...+333, ±3°С; диапазонда +333...+450 °С, Температураны индикациялау диапазоны 200-ден-41° С дейін. Температураны индикациялаудың рұқсат ету қабілеті, - 99.9 0С - тен +99.9 0С дейінгі диапазонда
16	Калибрлеу гирі	дана	1	120	Массаны өлшеуге арналған заттар	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 50 г, қоршаған орта шарттары плюс 5-тен плюс 40 °С дейін
17	Су моншасы	дана	2	120	Сынамалар мен термостатикалық үлгілерді қыздыру, кептіру, дистилляциялау және концентрациялау үшін	Бір сынақ зертханасына	Температураны өлшеу диапазоны 30°С-тан 105°С-қа дейін, өлшеу дәлдігі ± 0,20 С
18	Тоңазытқыш шкафы	дана	1	144	Сынамалар мен реактивтерді сақтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Температура диапазоны 0 °С +6 °С дейін.

19	Аквадистиллятор	дана	1	84	Тазартылған су алу үшін	Бір сынақ зертханасына	Номиналды кернеу кезіндегі өнімділік, дм ³ /сағ-10 минус 10%.
20	Шыны Бидистиллятор	дана	1	120	Жоғары сапалы екі рет тазартылған су алу үшін.	Бір сынақ зертханасына	Салқындатқыш судың температурасы 13 °С кезіндегі өнімділік, л/с-3,2
21	Орбиталық мульти-шейкер	дана	1	24	Сұйық химиялық ерітінділерді араластыру үшін	Бір сынақ зертханасына	Жылдамдықты реттеу диапазоны, 20-250 (қадам 5 айн/мин)
22	Су айдындарынан, құдықтардан су сынамасын алушы	дана	1	12	судың сынамасын іріктеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ыдыстың көлемі 1,0 л. сынама алатын ыдыстың түрі-Шыны бөтелке.
23	Бензинді мотопомпа	дана	1	60	Ұңғымадан су айдауға арналған	Бір сынақ зертханасына	Қозғалтқыш 4 маталы, бір цилиндрлі. Мотопомпаның түрі ортадан тепкіш, өздігінен сорғыш.
24	Құм сағаты	дана	3	12	Уақытты өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Диапазон 5, 10, 15 минут, қателігі ±15с.
25	Оксиметрлер	дана	1	12	Суда ерітілген оттегінің концентрациясын және температураны өлшеу үшін.	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны: 0-ден 200% - ға дейін, 0-ден 20 мг/л-ге дейін, 0-ден 20 ппм-ге дейін. Бөлу бағасы: 0.1%, 0.01 мг/л, 0.01 ппм. Температура: 0-ден +30 °С, бөлу бағасы 0.1°С..
26	Контейнер	дана	3	12	Сынаманы тасымалдау үшін	Бір сынақ зертханасына	Көлемі 30 л
27	Термостат	дана	2	84	Оттегінің химиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	ОХТ талдауға арналған бағдарлама (1480 С, 120 мин), бағдарлама 1000 (100 ОС,30, 60, 120 мин), бағдарлама 400 (400 С, 10 мин). Температура тұрақтылығы ±10С.
28	Автоматты титратор	дана	2	120	С у д ы титриметриялық әдіспен талдау жүргізу үшін	Бір сынақ зертханасына	Мөлшерлеу жылдамдығы 20 мл үшін 40 мл/мин-қа дейін; 50 мл үшін 100 мл/мин. Дозалау дәлдігі: Жүйелі қате 0,15%, Кездейсоқ қате: 0,05%
							Анықталған шоғырлану диапазоны 0,1% - дан 100% - ға дейін, қателігі ± 0,5%

29	Рентген аппараты	дана	1	96	Судағы ауыр металдардың концентрациясын анықтау	Бір сынақ зертханасына	өлшеу диапазоны: Са (20) - дан U (92) дейін, химиялық элементтерді өлшеу Диапазоны: Mg (12) - U (92), қателігі: аппаратуралық $\pm 0,5\%$, анықталатын концентрация диапазоны: 0,1% - дан 0,0001% - дан 100% - ға дейін%
30	Спектрофотометр	дана	1	96	Әртүрлі иондарының концентрациясын, олардың судағы қосылыстарын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеудің спектрлік диапазоны 190-нан 1100 нм-ге дейін, спектрлік коэффициенттерді өлшеу кезінде спектрофотометрлердің рұқсат етілген абсолюттік қателігінің шегі 400-ден 800 нм-ге дейін $\pm 0,5\%$ 800-ден 1100 нм-ге дейін $\pm 1,0\%$
31	Талдағыш (инкубшыны)	дана	1	120	Оттегінің биологиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Көрсеткіштер диапазоны 40 бөлінулер. Өлшеу диапазоны 1-ден 90 мг/л дейін. Қателік $\pm 20\%$
32	Термостат	дана	1	84	Оттегінің биологиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Термостаттың жұмыс температураларының диапазоны, °C + 3-тен +40-қа дейін. Қателігі, $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ -тан артық емес.

**6-бөлім.
Топырақ бойынша зертханалық талдауларға материалдар шығысының заттай нормалары**

1	Топырақ бұрғысы	дана	1	120	Гетерогенді топырақ сынақтарын бұрғылау және іріктеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ену тереңдігі 0-ден 5 метрге дейін
2	Бұрғылар жиынтығы	комплект	1	120			Қамыс, ең аз диаметрі 5 мм,

					Жерді бұрғылау үшін	Бір сынақ зертханасына	тереңдігі 8 - 10 метрге дейін
3	Топырақ пышақтары	дана	1 120		Топырақ сынағасын алу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшемі 1100-1600 мм және калемшелердің диаметрі 25 мм кем емес дайындауға рұқсат етіледі.
4	Елеуіштер жиынтығы	дана	1 120		Топырақты сынамаға дайындау үшін, қосалқы жабдықтар	Бір сынақ зертханасына	Диаметрі 1-2 мм дөңгелек тесіктері бар
5	Топырақ елеуіші	дана	1 120		Топырақты сынамаға дайындау үшін	Бір сынақ зертханасына	Ұяшықтың мөлшері 1,0 мм және 0,25 мм тормен 0,25; 0,5; 1; 2 мм
6	Штангенциркуль	дана	1 24		Белгіленген дәлдікпен бөлшектердің сызықтық өлшемдерін анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 0 мм-ден 135 мм-ге дейін нониус бойынша бөлу бағасы 0,05 мм
7	Тоңазытқыш	дана	1 120		Реактивтер мен үлгілерді сақтауға арналған	Бір сынақ зертханасына	Ішкі температура 4 ^о С-тен 6 ^о С дейін. Қуат 90-нан 100 Вт дейін Көлемі 260 ден 320 дм ³ дейін
8	Контейнер	дана	3 36		Сынаманы тасымалдау үшін	Бір сынақ зертханасына	Контейнер көлемі 3 л.
9	Келсабы бар ұнтақтағыш	дана	1 60		Топырақты сынамаға дайындау үшін	Бір сынақ зертханасына	Ұнтақтағыштың ішкі диаметрі 60-тан 180 мм-ге дейін, тереңдігі 25-тен 80 мм-ге дейін, биіктігі 40-тан 96 мм-ге дейін Келсаптың диаметр 18-ден 34 мм-ге дейін, келсаптың ұзындығы 86-ден 180 мм-ге дейін.
10	Зертханалық таразылар	дана	2 96		Заттардың массасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеудің ең үлкен шегі 500-ден 2000г дейін. өлшеудің ең кіші шегі 0,1-ден 0,001г-ға дейін. Бөлу бағасы (дискреттілігі) 0,001-ден 0,01 г-ға дейін
							Өлшеу диапазоны 5 г, қоршаған орта

11	Калибрлеу гирі	дана	1	120	Заттардың массасын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	шарттары +5-тен +40С дейін
12	Кептіргіш шкафы	дана	1	120	Сынамаларды тұрақты массаға дейін кептіру, термоөңдеу, зертханалық ыдыстарды кептіру	Бір сынақ зертханасына	Диапазон +50-ден -350-ге дейін, қателі ±2%.
13	Кондуктометр	дана	1	120	Табиғи және ағынды сулардың температурасын, рН, жалпы минералдануын бақылау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 0,01-100 м/см, қателігі 5-тен арты емес%
14	Иономер	дана	1	60	Сапалы сутегі көрсеткішін анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшем диапазоны, рН бірлігі минус 2 ден 14-ке дейін өлшеудің негізгі рұқсат етілген абсолюттік қателігінің шегі, рН бірлігі, ±0,01 арты емес
15	Электрод	дана	1	24	рН метрге қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	25 ± 5 °С температурада рН-ға 12 сутегі сипаттамасы диапазонының шек мәндері
16	Тамызғыш мөлшерлегіші	дана	3	36	Реактивтер мен үлгілерді мөлшерлеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Мөлшерлеу көлемдерінің диапазоны 1мл-ден 5мл-ге дейін, ± клас бойынша қолдануға жол беру (0,5-0,7)%
17	Психрометриялық гигрометр	дана	1	36	Зертхана үй-жайларының температурасын және ауа ылғалдылығын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны 20 %-дан 90 %-ға дейін термометрлер шкаласының бөлу бағасы 0,2°С, түзету енгізуді есепке алғотырып термометрлердің абсолюттік қателігі 0,2 °С
					Сынама температурасын		Температураны автоматты реттеу диапазоны 10°С-та

18	Термостат	дана	1	120	қыздыру және салқындату үшін	Бір сынақ зертханасына	40°C-қа дейін, температураны тұрақтандыру қателігі $\pm 0,5$ °C
19	Су моншасы	дана	1	120	Заттарды қыздыру үшін	Бір сынақ зертханасына	Температураны өлшеу диапазоны 3 °C-тан 105°C-қа дейін, өлшеу дәлдігі $\pm 0,20$ C
20	Автоматты титратор	дана	2	120	С у д ы титриметриялық әдіспен талдау жүргізу үшін	Бір сынақ зертханасына	Мөлшерлеу жылдамдығы 40 м. мин 20 мл үшін; 10 мл/мин 50 мс үшін Мөлшерлеу дәлдігі жүйелі қате: 0,15% кездейсоқ қате: 0,05%
21	Спектрофотометр	дана	1	96	Топырақ ерітінділерінде ластаушы заттардың концентрациясын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны: толқын ұзындығы 315 нм-ден 990 нм-і дейін; өткізу коэффициенттері ден 100% - ға дейін оптикалық тығыздығы 0-ден 1 ге дейін, 0,5 дәлдік класы
22	Муфельді пеш	дана	1	60	Топырақ сынақтарын қыздыру үшін	Бір сынақ зертханасына	Жылыту диапазонь 50 ден 1300 °C дейін
23	Электр плитасы	дана	2	74	Қатты және сұйық үлгілерді әртүрлі ыдыста қыздыру үшін	Бір сынақ зертханасына	Ең жоғары қыздыру температурасы 5000C, керамика платформасы, құм моншасына арналған аспап
24	Сұйықтық талдағышы	дана	1	60	Топырақтағы мұнай өнімдерін анықтау	Бір сынақ зертханасына	Оптикалық сәулеленудің спектрлік диапазон : козу арнасында 25 -9000 нм, өткізу арнасында 250-900 н м , люминесценцияны тіркеу арнасында 250-900 нм
25	Сынап талдағышы	дана	1	60	Топырақтың су ерітінділерінде сынапты анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 2 -дан 20000 нг/м ³ дейін қателік $\pm 20\%$

26	CNSS приемник	дана	1	60	Заңсыз өндірілген пайдалы қазбалардың көлемін және заңсыз орналастырылған қалдықтардың көлемін анықтау үшін өндіріс пен тұтыну	Бір сынақ зертханасына	Қабылдағыш Жер шарының кез келген нүктесінде базальв станциялар мен ұял байланыс желілерін пайдаланбай сантиметрлік дәлдікті қамтамасы етеді.
27	Портативті хромато-масспектрометр жиынтығы	дана	1	120	Топырақтағы гептилді анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Жұмыс температураларының диапазоны 0°C-ден 45°C-ге дейін. Салыстырмалы ылғалдылығы 0-ден 95%-ға дейін
28	Вольтамперометриялық талдағыш	дана	1	60	Топырақ сынақтарының су ерітінділерінде уытты қоспалардың болуын жоғары сезімталдық өлшеуге арналған	Бір сынақ зертханасына	Аттестацияланған қоспалардағы мырыш, кадмий, қорғасын және мыс иондарының массалық шоғырлануын өлшеудің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±25, ±20 0,00010-ден 0,0050 мг/дм ³
29	Өлшеуіш металды сызғыш	дана	1	96	Сызықтық өлшемдерді белгілеу, тексеру және бақылау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны (мм-ден 300 мм-ге дейін
7-бөлім. Жылжымалы зертхана шығысының заттай нормалары							
							Газель түріндегі жолаушылар орындары 5 адамна кем емес, габаритті ұзындығы 5680 мм габариттік ені 1974 мм, габариттік биіктігі 2583мм, жабдықталған салмағы 1867 кг, толық салмағы 3500 кг, Донғалақ базасы

1	Жылжымалы экологиялық зертхана	дана	1	120	Кәсіпорындардың селитебтік аймағы мен санитарлық-қорғау аймақтарының атмосфералық ауасының мониторингі үшін	Бір сынақ зертханасына	3750 мм, Жол жарығы 180мм, жүксалғыштың көлемі 6000л, отын бағының көлемі 80л қозғалтқыш: қозғалтқыш түрі 2.6 қозғалтқыш көлемі 2600см ³ , цилиндр клапандарының сан 4, ұсынылатын отын бензин-газ, отын шығыны-қала сыртындағы цикл, 100 км, жетекші доңғалақтар барлық толық жетек мамандандырылған автокөлікті жеткізу қажет
---	--------------------------------	------	---	-----	---	------------------------	--

Ескертпе:

Кестелерде көрсетілгеннен кем болмайтын техникалық сипаттамалар бойынша басқа өлшем құралдарын қолдануға рұқсат етіледі.

Аббревиатуралардың толық жазылуы:

% - пайыз;

°С - Цельсий градусы;

Са - кальций;

СО - көміртегі оксиді;

СО₂ - көміртегі оксиді (IV);

Н₂S - күкірт сутегі;

НС - көмірсутектер;

Mg - магний;

NO - азот оксиді (II);

NO₂ - азот оксиді (IV);

O₂ - оттегі;

Rn - радон;

SO₂ - күкірт оксиді (IV);

U - уран;

V - жылдамдықты өлшеу ;

айн/мин - айналым минутына;

Бк/м³ - беккерель текше метрге;

вт - ватт;

г - грамм ;

г/см³ - текше сантиметрге грамм;
гб - гигабайт;
гПа - гектопаскаль;
дм³ - дециметр
дм³/сағ - сағатына текше дециметр;
кВ - киловатт;
кг - килограмм ;
кПа - килопаскаль;
л - литр;
л/мин - литр минутына;
м - метр;
м /с - секундына метр;
м³ - текше метр;
Мбар - миллибар ;
мг/л - миллиграмм литрге;
мг/м³ - миллиграмм текше метрге;
мЗв - миллизиверт;
мин - минут;
мкЗв/с - микрозиверт сағатына;
мл/мин - минутына миллилитр;
мм - миллиметр;
мм/дм³-миллиметр текше дециметрге;
мПа - мегапаскаль;
Н* - гамма;
Нг - нанограмм;
нм - нанометр;
ОХТ - оттегінің химиялық тұтынуы;
ппт - қуат ағынының тығыздығы;
рН - қышқылдығы;
с - секунд;
С₃Н₈ - пропан;
С₆Н₁₄ - гексан;
см - сантиметр;
СН₄ - метан;
т - тонна;
ҰхЕхБ - Ұзындығы-Ені-Биіктігі;
ШРК ж.а. - жұмыс аймағының Шекті рұқсат етілген концентрациясы;

ШРК о.т. - орта тәуліктік Шекті рұқсат етілген концентрациясы;
ЭГТРМ - Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі ;
ЭД - экология департаменттері;
ЭРБК - Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК