

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

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрінің 2025 жылғы 30 сәуірдегі № 114-Ө бұйрығы

Қазақстан Республикасы Бюджет кодексінің 70-бабының 3-тармағына сәйкес
БҰЙЫРАМЫН:

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

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

1) осы бұйрықты мемлекеттік және орыс тілдерінде Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне ресми жариялау және енгізу үшін Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберілуін;

2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің интернет-ресурсында орналастырылуын;

3) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Заң қызметі департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтердің ұсынылуын қамтамасыз етсін.

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

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

Қазақстан Республикасының
Экология және табиғи ресурстар министрі

Е. Нысанбаев

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының
Қаржы министрі

Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи
ресурстар министрінің

**Мемлекеттік экологиялық 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	Табиғи нормаларды айқындау мен қолдануды нақтылайтын сипаттамалар
1	2	3	4	5	6	7	8
							ЭТРМ ЭРБК Э Д зертханалары
1-бөлім. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың атмосфераға шығарындыларының құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
							Өлшеу диапазоны : оттегі (O ₂) 0-ден 5000 мг/м ³ дейін. Көміртегі оксиді (CO) 0-ден 12500 мг/м ³ дейін. Азот оксиді (NO) 0-ден 5500 мг/м ³ дейін. Азот диоксиді (NO ₂) 0-ден 1000 мг/

1	Газталдағыш	дана	2	96	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	м3 дейін . Күкіртті ангидрид (SO2) 0-ден 15000 мг/м3 дейін. Күкірт сутегі 0-ден 1000 мг/м3 (H2S) дейін. Аммиак (NH3) 0-ден 1000 мг/м3 дейін. Көміртегі диоксиді (CO2) көлемдік үлес 0-ден 100%. Метан бойынша көмірсутектер (CH4) 0-ден 100% көлемдік үлеске дейін. Пропан бойынша көмірсутектер (C3H8) 0-ден 2%-ға дейін көлемді үлес. Гексан бойынша көмірсутектер
---	-------------	------	---	----	---	------------------------	---

							ектер (C6H14) 0-ден 1% - ға дейін көлемдік үлес
2	Датчик	дана	2	15	Жаппай шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны : оттегі (O2) 0-ден 5000 мг/м3 дейін. Аммиак (NH3) 0-ден 1000 мг/м3 дейін.
3	Датчик	дана	5	30	Жаппай шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны : Көміртегі оксиді (CO) 0-ден 12500 мг/м3 дейін.. Азот оксиді (NO) 0-ден 5500 мг / м3 дейін. Азот диоксиді (NO2) 0-ден 1000 мг / м3 дейін. Күкіртті ангидрид (SO2) 0-ден 15000 мг/м3 дейін. Күкірт сутегі 0-ден 1000 мг/м3 (

							H2S) дейін.
4	Датчик	дана	2	60	Ж а п п а й шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазо н ы : көміртег і диоксид і (CO2) 0-ден 100% көлемді к үлес. Метан бойынш а көмірсут ектер (CH4) 0- д е н 100% көлемді к үлеске дейін. Пропан бойынш а көмірсут ектер (C3H8) 0 -ден 2% - ға дейін көлемді үлес. Гексан бойынш а көмірсут ектер (C6H14) 0-ден 1% - ға дейін көлемді к үлес.
							Өлшеу диапазо ны: 0-2 (0-21 к.%) , CO (0- 40, 000 ppm), NO (0-2

5	Газталдағыш	дана	1	96	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	000 ppm), NO2 (0-400 ppm), SO2 (0-2000 ppm), H2S (0-400 ppm), Газ ағынының температурасы -20- +800oC, қоршаған ортаның температурасы -50oC. Жұмыс температурасының диапазоны +5-тен + 45 °C дейін.
6	Газталдағыш	дана	1	120	Өнеркәсіптік шығарындылардағы ластаушы заттардың жаппай шығарылуын, жаппай шоғырлануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазо-ндары: O2 0-ден 25% дейін; 500/1000 ppm CO; 300/4000 ppm NO; 500 ppm NO2; 200 / 5000 ППМ SO2; 300 ppm H2S; 4000 ppm CH; 5000 ppm

							CO ₂ ; 0-ден 40/200 мбар.
7	Сенсорлар	дана	1	120	Жаппай шығарындыны анықтау үшін газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 0-ден 25% дейін. O ₂ ; 500/10 000 ppm CO; 300/4 000 ppm NO; 500 ppm NO ₂ ; 200/5 000 M SO ₂ ; 300 ppm H ₂ S; 40 000 ppm CH ₄ ; 500 000 ppm CO ₂ ; 0-ден 40/200 мбар.
8	Арынды түтік	дана	3	96	Газдың динамикалық қысымын өлшеу әдісімен газ ағындарының жылдамдығын және шығынын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	0,5-тен 0,7 дейінгі жылдамдықтардың барлық диапазонында түтіктің динамикалық (жылдамдық) қысымын түрлендіру коэффициенті. Түтікше коэффициентін анықтаудың

15	Гигрометрлер	дана	3	12	Ылғалдылық пен температураны үздіксіз өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	ны : ылғалдылық 10 % - дан 100% - ға дейін; температура минус 3 0 0С-тан жоғары.
16	Ішкі және сыртқы сүзу әмбебап шаң жинағыш түтік	дана	1	60	Газ-шаң ағындарының (газдардың) тозаңдануын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Газ-шаң ағындарының жылдамдығы 4-тен 40 м /с дейін.
17	Майысқан шүмегі бар, қысым түтігі ПИТО	дана	1	60	Газарнадағы динамикалық қысымды өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Ауа (газ) ағынының жылдамдығын өлшеу диапазоны 2-ден 30 м/с дейін. Динамикалық (жылдамдық) қысымды түрлендірудің орташа коэффициенті 0,345-тен 0,55 дейін
							Ауа (газ) ағынының жылдамдығын өлшеу диапазоны 2-ден

18	Цилиндрлі тікелей шүмегі бар, ПИТО қысым түтігі	дана	1	60	Нақты концентрацияларды есептеу кезінде газ өткізгіштегі статистикалық қысымды өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	60 м/с дейін. Динамикалық (жылдамдық) қысымды түрлендірудің орташа коэффициенті 0,95-тен 1,05 дейін.
19	Сынап талдағышы	дана	1	60	Газ фазасындағы сынаптың салмақтық шоғырлануын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны 20-дан 200000 нг/м3 дейін, салыстырмалы қателігі $\pm 2\%$.
20	Хроматограф	дана	1	96	Газ фазасындағы органикалық заттардың шоғырлануын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Кең диапазон: 0-ден 450° С-қа дейін қондырғының дискреттілігімен 0.1°С/мин Бағдарламалау жылдамдығы 50°С/мин дейін қондырғының дискреттілігімен 0.1°С/мин, температуралық тұрақты

							лық + 0,02°C 50°C кезінде және + 0,1 °C болғанд а.
21	Сорып шығатын шкаф	дана	2	72	Күйдіргіш, иісті және уытты заттармен жұмыс істеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Габарит тік өлшемд ері, ҰхЕхБ, 1500х72 0х2200 мм, ±5 мм.
22	Газталдағыш	дана	1	120	Өнеркәсіптік газ шығарындыларын дағы H2S, NO2, CO, O2 шоғырлануын және температурасын анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Талдана тын газ сынамас ының темпера турасы (зондты пайдала ну кезінде) - +50- ден + 800° C дейін, өлшенет інің шоғырл анулард ының диапазо ны: - күкіртті сутегі-0- 100 мг/ м3 азот диоксид і:0-50 мг /м3, көміртегі і оксиді: 0-2,0 г/ м3 оттегі 0- 25 % (келтіріл ген қателік

							±2,5%)- көміртегі диоксиді 0-25 об/ бастап. % (қателігі есептеу жолымен анықтал ады)
2-бөлім. Елді мекендердің және санитарлық-қорғау аймақтарының атмосфералық ауасы бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
1	Газталдағыш	дана	3	96	Атмосфералық ауаны автоматты үздіксіз немесе кезендік бақылау үшін	Бір сынақ зертханасына	Зиянды заттарды өлшеу диапазоны, мг/мЗатмосфералық ауада 0,5 ШРКО.т. – 0,5 ШРКЖ.а., жұмыс аймағының ауасында 0,5 ШРКЖ.а., 20 ШРКЖ.а., рұқсат етілетін негізгі салыстырмалы қателіктің шегі, ±20%
							Зиянды заттарды өлшеу диапазоны, мг/мЗатмосфералық ауада 0,5 ШРКО.т.

2	Химиялық кассеталар	дана	20	12	Газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	– 0,5 ШРКж.а., жұмыс аймағының ауасында 0,5 ШРКж.а., 20 ШРКж.а., рұқсат етілетін негізгі салыстырмалы қателіктің шегі, ±20%
3	Датчиктер	дана	10	36	Газталдағышқа арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	Зиянды заттардың өлшеу диапазоны, мг/м ³ , атмосфералық ауада 0,5 ШРКо.т. – 0,5 ШРКж.а., жұмыс аймағының ауасында 0,5 ШРКж.а., 20 ШРКж.а., рұқсат етілетін негізгі салыстырмалы қателіктің шегі, ±20%
							Диапазоны 2,0 - ден 20,0 л/мин-ге дейінгі; шығын тапсырм

4	Аспиратор	дана	1	72	Ауа, бу және аэрозоль сынамаларын автоматты түрде іріктеу үшін	Бір сынақ зертханасына	асының қателігі: $\pm 5\%$; (1, 2 арна 0,2-2 л/мин, 3,4 арналар 2-20 л/мин-сериялық орындау) , жұтқыш кедергісі -0-5 кПа .
5	Барометр-анероид	дана	1	96	Атмосфералық ауаның қысымын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Атмосфералық қысымды өлшеу диапазоны 80-нен 106 кПа-ға дейін, өлшеудің рұқсат етілген қателігінің шегі $\pm 0,2$ кПа-дан артық емес
6	Метеометр	дана	2	120	Атмосфералық қысымды, ауаның салыстырмалы ылғалдылығын, ауа температурасын, ауа ағынының жылдамдығын өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны - 40-тан + 85 °С-қа дейін, қателігі $\pm 0,2$ °с. жылдамдық 0-ден 20 м /с-қа дейін. Салыстырмалы ылғалдылығы 0-ден 98%-ға дейін . Қысым

							80-нен 110 кПа дейін.
7	Зертханалық тааразылар	дана	1	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 (дискрет тілігі) 0,001- ден 0,01 г-ға дейін
8	Зертханалық термометрлар	дана	3	24	Г а з өткізгіштердегі температураны өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазо н ы 0С-тан 3 5 0 0С-қа дейін, қателігі ±2 °С
9	Атомдық-абсорбц ия лы қ спектрометр	дана	1	60	Атмосфералық ауадағы ауыр металдарды анықтау үшін	Бір сынақ зертханасына	Спектра лды диапазо н 190 нм-ден 8 0 0 нм-ге дейін, салысты рмалы қателік ± 2 %
					Атомдық абсорбциялық		Спектра лды диапазо н 190 нм-ден 8 0 0

10	Қуыс катоды бар шамдар	дана	1	12	спектрометрге арналған қосалқы материал	Бір сынақ зертханасына	нм-ге дейін, салыстырмалы қателік $\pm 2 \%$
11	Анемометр	дана	1	96	Жер бетіндегі жағдайларда жел жылдамдығының орташаланған мәнін өлшеу үшін.	Бір сынақ зертханасына	Рұқсат етілген қателіктің шегі, м/с $\pm (0,5 + 0,05 V)$ артық емес, мұнда V-желдің жылдамдығы

3-бөлім. Көлік құралдарының пайдаланылған газдары бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары

1	Пайдаланылған газдардың түтіндігін өлшеуіш	дана	2	96	Автомобильдердің пайдаланылған газдарының, сондай-ақ басқа да көлік құралдарының және дизель қозғалтқыштары бар стационарлық қондырғылардың түтіндігін өлшеу үшін.	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны: 0-ден шексіз әлсіреу коэффициенті 0-ден 100 %-ға дейін, рұқсат етілген қателік шегі $\pm 0,05$ м-1 артық емес, жұтылу коэффициенті 1,6-ден 1,8 м - 1 дейін. Түтінді өлшеу диапазоны 0-ден 10,00 м - 1 0-ден 100,0 %-
---	--	------	---	----	--	------------------------	---

							ға дейін, қателігі ±2%.
2	Автоматты тест	дана	2	48	Автомобильдердің пайдаланылған газдарының уыттылық параметрлерін тексеру үшін.	Бір сынақ зертханасына	Өлшеу диапазоны: 0-ден 2000 млн дейін көмірсутектер; 0-ден 5% - ға дейін көміртегі оксиді; 0-ден 16% - ға дейін көміртегі диоксиді; 0-ден 21% - ға дейін оттегі; 0-ден 5000 млн-1-ге дейін азот тотықтары.
4-бөлім. Қоршаған орта объектілері бойынша құралдар мен жабдықтар шығысының заттай нормалары							
					Сәулелену дозасының қуатын өлшеу,		Н*(10) гамма-сәулелену дозасының амбиенттік эквивалентінің қуатын 0,1-ден 9999 мкЗв / сағ дейін өлшеу; Н*(10) гамма—сәулеле

1	Дозиметр-радиометрлер	дана	2	72	сондай-ақ қоршаған ортаның гамма-сәулелену дозасының қуатын бір мезгілде бақылау	Бір сынақ зертханасына	н у дозасының амбиенттік баламасын 0,001-ден 9999 мЗв дейін өлшеу; бета-бөлшектер ағынының тығыздығын 10-нан 105 см-ге дейін өлшеу-2.
2	Радон өлшегіші	дана	1	96	Қоршаған орта компоненттеріндегі радонды және оның еншілес ыдырау өнімдерін өлшеу үшін	Бір сынақ зертханасына	Радонның эквивалентті тепе-тең көлемді белсенділігін өлшеу диапазоны, $4 \div 5 \cdot 10^5$ Бк/мЗ. Радонның эквивалентті тепе-тең көлемді белсенділігін өлшеу диапазонында ($4 \div 100$) Бк/мЗ $\pm 15\%$ өлшеудің рұқсат етілген

							негізгі салысты рмалы қателігі н ің шектері.
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 зертхана сына	Өлшеу диапазоны 190-нан 800 нм-ге дейін, салыстырмалы қателік $\pm 2\%$
2	Терморекторы бар сұйықтық талдағышы	дана	1	60	Судағы ластанушы заттардың концентрациясын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Оптикалық сәулеленудің спектрлік диапазоны: козу арнасында 250-900 нм, өткізу арнасында 250-900 нм, люминесценцияны тіркеу арнасында 250-900 нм
3	Капиллярлы электрофорез жүйесі	дана	1	60	Судағы ластанушы заттардың аниондары мен катиондарын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	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	2	120	Сапалы сутегі көрсеткішін анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	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	2	24	pH-метрге қосалқы материал	Бір сынақ зертхана сына	25 $\pm 5^\circ\text{C}$ температурада pH-0-12 сутегі сипаттамасы диапазонының шекті мәндері
6		дана	1	72	Газ кірісі көлденең қимасын	Бір сынақ	

	Металды рулетка				ың ауданын өлшеу үшін	зертхана сына	Өлшеу диапазоны: 0-5м, 0-10м. Дәлдік класы 3. Шкаланы бөлу бағасы 1,0.
7	Термометрлер	дана	2	24	Ерітіндідегі температураны өлшеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 0С-дан 350 0С-қа дейін, қателігі + 1 °С
8	Зертханалық таразылар	дана	2	96	Заттардың массасын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	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	Сынама ларды тұрақты массаға дейін кептіру, термоөңдеу, зертханалық ыдыстарды кептіру	Бір сынақ зертхана сына	Диапазон +50-ден + 350-ге дейін, қателігі ±2%.
10	Электр плиткасы	дана	2	72	бір мезгілде, бірдей жағдайлард, бірнеше сынама ларды қауіпсіз қыздыру үшін,	Бір сынақ зертхана сына	Қуаты: 1000 Вт. Конфорка: 1 дана, диаметрі 155 мм
11	Фотоэлектрлік колориметр	дана	1	60	Судағы ластаушы заттардың анықтау кезінде концентрацияларды өлшеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Толқын ұзындығы диапазоны 315-тен 990 нм -ге дейін, қателігі ± 3 нм, өткізу коэффициенттері, 1-ден 100% - ға дейін салыстырмалы қателік ± 0,5 %

12	Зертхан алық центриф уга	дана	1	60	Әртүрлі тығыздықтағы газ тәрізді, сұйық немесе сусымалы денелерді бөлу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Температура диапазоны +10 °C + 35°C дейін.
13	Тамызғы ш мөлшер легіші	дана	3	36	Су сынама сыйымдылығын мөлшерлеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Мөлшерлеу көлемдерінің диапазоны 1 мл-ден 5 мл-ге дейін, сынып бойынша қолдануға жол беру ± (0,5-0,7) %
14	Гигрометр	дана	3	12	Үй-жай ауасының температурасы мен ылғалдылығын өлшеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны: салыстырмалы ылғалдылық 10-нан 95% - ға дейін, рұқсат 0,1 %; температура 0 -ден + 50 °C, рұқсат 0,1°C
15	Термометр	дана	2	24	Ерітінділердегі температураны анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны -40 ден + 450 оC дейін. Диапазонда ОС өлшеу қателігі диапазонда: -40...+333, ±3°C ; диапазонда +333...+450 °C, Температураны индикациялау диапазоны 200-ден-41оC дейін. Температураны индикациялаудың рұқсат ету қабілеті, -99.9 0C -тен + 99.9 0C дейінгі диапазонда
16	Калибрлеу гири	дана	1	120	Массаны өлшеуге арналған заттар	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 50 г, қоршаған орта шарттары плюс 5-тен плюс 40 0C дейін
17		дана	2	120	Сынама лар мен термостатикалық үлгілерді қыздыру, кептіру	Бір сынақ	Температураны өлшеу диапазоны 30оC-тан

	С у моншасы				, дистилляциялау және концентрациялау үшін	зертхана сына	105оС-қа дейін, өлшеу дәлдігі ± 0,20 С
18	Тоңазытқыш шкафы	дана	1	144	Сынама лар мен реактивтерді сақтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Температура диапазоны 0 ° С +6 °С дейін.
19	Аквадистиллятор	дана	1	84	Тазартылған су алу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Номиналды кернеу кезіндегі өнімділік, дм3/сағ-10 минус 10%.
20	Шыны Бидистиллятор	дана	1	120	Жоғары сапалы екі рет тазартылған су алу үшін .	Бір сынақ зертхана сына	Салқындатқыш судың температурасы 13 °С кезіндегі өнімділік, л/с-3,2
21	Орбиталық мультишейкер	дана	1	24	Сұйық химиялы қ ерітінділерді араластыру үшін	Бір сынақ зертхана сына	Жылдамдықты реттеу диапазоны, 20-250 (қадам 5 айн/мин)
22	С у айдындарынан, құдықтардан су сынамасын алушы	дана	1	12	судың сынамасын іріктеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Ыдыстың көлемі 1,0 л. сынама алатын ыдыстың түрі-Шыны бөтелке.
23	Бензинді мотопомпа	дана	1	60	Ұңғымадан су айдауға арналған	Бір сынақ зертхана сына	Қозғалтқыш 4 маталы, бір цилиндрлі. Мотопомпаның түрі ортадан тепкіш, өздігінен сорғыш.
24	Құм сағаты	дана	3	12	Уақытты өлшеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Диапозон 5, 10, 15 минут, қателігі ±15с.
					Суда ерітілген		

25	Оксиметрлер	дана	2	12	оттегінің концентрациясы және температураны өлшеу үшін.	Бір сынақ зертхана сына	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°C, бөлу бағасы 0.1°C..
26	Контейнер	дана	3	12	Сынаманы тасымалдау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Көлемі 30 л
27	Термостат	дана	2	84	Оттегінің химиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	ОХТ талдауға арналған бағдарлама (1480 С, 120 мин), бағдарлама 1000 (100 С, 30, 60, 120 мин), бағдарлама 400 (400 С, 10 мин). Температура тұрақтылығы ±10С.
28	Автоматты титратор	дана	2	120	Суды титриметриялық әдіспен талдау жүргізу үшін	Бір сынақ зертхана сына	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%
29	Рентген аппараты	дана	1	96	Судағы ауыр металдардың концентрациясын анықтау	Бір сынақ зертхана сына	Анықталған шоғырлану диапазоны 0,1% - дан 100% - ға дейін, қателігі ± 0,5% өлшеу диапазоны: Са (20) – дан U (92) дейін, химиялық элементтерді өлшеу Диапазоны: Mg (12) – U (92), қателігі: аппаратуралық ± 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 зертхана сына	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±0,5% 800-ден 1100 нм-ге дейін±1,0%

31	Талдағыш (инкубшыны)	дана	1	120	Оттегінің биологиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Көрсеткіштер диапазоны 40 бөлінулер. Өлшеу диапазоны 1-ден 90 мг/л дейін. Қателік ±20%	
32	Термостат	дана	1	84	Оттегінің биологиялық тұтынуын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Термостаттың жұмыс температураларының диапазоны, °C + 3-тен +40-қа дейін. Қателігі, ± 0,3° C-тан артық емес.	
6-бөлім. Топырақ бойынша зертханалық талдауларға материалдар шығысының заттай нормалары								
1	Топырақ бұрғысы	дана	1	120	Гетерогенді топырақ сынама аларын бұрғылау және іріктеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Ену тереңдігі 0-ден 5 метрге дейін.	
2	Бұрғылар жиынтығы	комплект	1	120		Жерді бұрғылау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Қамыс, ең аз диаметрі 5 мм, тереңдігі 8 - 10 метрге дейін
3	Топырақ пышақтары	дана	1	120		Топырақ сынама алу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшемі 1100-1600 мм және қалемшелердің диаметрі 25 мм кем емес дайындауға рұқсат етіледі.
4	Елеуіштер жиынтығы	дана	1	120		Топырақты сынамаға дайындау үшін, қосалқы жабдықтар	Бір сынақ зертхана сына	Диаметрі 1-2 мм дөңгелек тесіктері бар
5	Топырақ елеуіші	дана	1	120		Топырақты сынамаға дайындау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Ұяшықтың мөлшері 1,0 мм және 0,25 мм тормен 0,25; 0,5; 1 ; 3 мм

6	Штангенциркуль	дана	1	24	Белгіленген дәлдікпен бөлшектердің сызықтық өлшемдерін анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	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 зертхана сына	Ішкі температура 4-тен 6°C дейін. Қуаты 90-нан 100 Вт дейін. Көлемі 260 ден 320 дм3 дейін
8	Контейнер	дана	3	36	Сынама ны тасымалдау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Контейнер көлемі 30 л.
9	Келсабы бар ұнтақтағыш	дана	1	60	Топырақты сынамаға дайындау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Ұнтақтағыштың ішкі диаметрі 60-тан 180 мм-ге дейін, тереңдігі 25-тен 80-ге дейін, биіктігі 40-тан 96 мм-ге дейін. Келсаптың диаметрі 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 зертхана сына	Өлшеудің ең үлкен шегі 500-ден 2000г дейін. өлшеудің ең кіші шегі 0,1-ден 0,5 г-ға дейін. Бөлу бағасы (дискреттілігі) 0,001-ден 0,01 г-ға дейін
11	Калибрлеу гири	дана	1	120	Заттардың массасын өлшеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 50 г, қоршаған орта шарттары +5-тен +40 0C дейін

12	Кептіргіш шкафы	дана	1	120	Сынама ларды тұрақты массаға дейін кептіру, термоөңдеу, зертханалық ыдыстарды кептіру	Бір сынақ зертхана сына	Диапазон +50-ден + 350-ге дейін, қателігі $\pm 2\%$.
13	Кондуктометр	дана	1	120	Табиғи және ағынды сулардың температурасын, рН, жалпы минералдануын бақылау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 0,01-100 м/см, қателігі 5-тен артық емес%
14	Ионметр	дана	1	60	Сапалы сутегі көрсеткішін анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшем диапазоны, рН бірлігі минус 2-ден 14-ке дейін өлшеудің негізгі рұқсат етілген абсолюттік қателігінің шегі, рН бірлігі, $\pm 0,01$ артық емес
15	Электрод	дана	2	24	рН метрге қосалқы материал	Бір сынақ зертхана сына	25 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ температурада рН -0-12 сутегі сипаттамасы диапазонының шекті мәндері
16	Тамызғыш мөлшерлегіші	дана	3	36	Реактивтер мен үлгілердің мөлшерлеу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Мөлшерлеу көлемдерінің диапазоны 1мл-ден 5мл-ге дейін, $\pm$ класс бойынша қолдануға жол беру (0,5-0,7)%
					Зертхана		Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны 20 % -дан 90 %-ға

17	Психрометриялық гигрометр	дана	1	36	үй-жайлар арының температурасын және ауа ылғалдылығын анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	дейін, термометрлер шкаласының бөлу бағасы 0,2°C, түзету енгізуді есепке ала отырып термометрлердің абсолюттік қателігі ±0,2 °C
18	Термостат	дана	1	120	Сынама температурасын қыздыру және салқындату үшін	Бір сынақ зертхана сына	Температураны автоматты реттеу диапазоны 10oC-тан 40oC-қа дейін, температураны тұрақтандыру қателігі ± 0,5 oC
19	Сумоншасы	дана	1	120	Заттарды қыздыру үшін	Бір сынақ зертхана сына	Температураны өлшеу диапазоны 30oC-тан 105oC-қа дейін, өлшеу дәлдігі ± 0,20 C
20	Автоматты титратор	дана	2	120	Суды титриметриялық әдіспен талдау жүргізу үшін	Бір сынақ зертхана сына	Мөлшерлеу жылдамдығы 40 мл/мин 20 мл үшін; 100 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 зертхана сына	Өлшеу диапазоны: толқын ұзындығы 315 нм-ден 990 нм-ге дейін; өткізу коэффициенттері 1-ден 100% - ға дейін; оптикалық тығыздығы 0-ден 2-ге дейін, 0,5 дәлдік класы
22	Муфельді пеш	дана	1	60	Топырақ сынамаларын қыздыру үшін	Бір сынақ зертхана сына	Жылыту диапазоны 50 ден 1300 °C дейін

23	Электр плитасы	дана	2	74	Қатты және сұйық үлгілерді әртүрлі ыдыста қыздыру үшін	Бір сынақ зертхана сына	Ең жоғары қыздыру температурасы 5000С, керамика платформасы, құм моншасына арналған науамен
24	Сұйықтық талдағышы	дана	1	60	Топырақтағы мұнай өнімдерін анықтау	Бір сынақ зертхана сына	Оптикалық сәулеленудің спектрлік диапазоны: козу арнасында 250-9000 нм, өткізу арнасында 250-900 нм, люминесценцияны тіркеу арнасында 250-900 нм
25	Сынап талдағышы	дана	1	60	Топырақтың су ерітінділерінде сынапты анықтау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 20-дан 20000 нг/м3 дейін қателік ± 20%
26	CNSS приемник	дана	1	60	Заңсыз өндірілген пайдалы қазбалардың көлемін және заңсыз орналас тырылған қалдықтардың көлемін анықтау үшін өндіріс пен тұтыну	Бір сынақ зертхана сына	Қабылдағыш Жер шарының кез келген нүктесінде базалық станциялар мен ұялы байланыс желілерін пайдаланбай сантиметрлік дәлдікті қамтамасыз етеді.
27	Портативті хромато-масспектрометр	дана	1	120	Топырақтағы	Бір сынақ	Жұмыс температураларының диапазоны 0°С-ден 45°С-ге дейін.

	р жиынты ғы				гептилді анықтау үшін	зертхана сына	Салыстырмалы ылғалдылығы 0- ден 95%-ға дейін
28	Вольтам перомет риялық талдағы ш	данаа	1	60	Топырақ сынама ларының с у ерітінділ ерінде уытты қоспала рдың болуын жоғары сезімтал дық өлшеуге арналға н	Бір сынақ зертхана сына	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	Өлшеуі ш металды сызғыш	дана	1	96	Сызықт ы қ өлшемд ерді белгілеу , тексеру және бақылау үшін	Бір сынақ зертхана сына	Өлшеу диапазоны 0 мм-ден 300 мм-ге дейін
7-бөлім. Жылжымалы зертхана шығысының заттай нормалары							
1	Жылжы малы экологи ялық зертхана	дана	1	120	Кәсіпор ындард ың селитебт і к аймағы мен санитар лық-қор ғау аймақта рының атмосфе ралық	Бір сынақ зертхана сына	Газель түріндегі жолаушылар орындары 5 адамнан кем емес, габариттік ұзындығы 5680 мм, габариттік ені 1974 мм, габариттік биіктігі 2583 мм, жабдықталған салмағы 1867 кг, толық салмағы 3500 кг, Доңғалақ базасы 3750 мм, Жол жарығы 180 мм, жүксалғыштың көлемі 6000л, отын бағының көлемі 80л, қозғалтқыш: қозғалтқыш түрі 2.6, қозғалтқыш

					ауасыны ң монитор ингі үшін	көлемі 2600см ³ , цилиндр клапандарының с а н ы 4, ұсынылатын отын бензин-газ, отын шығыны-қала сыртындағы цикл, л/100 км, жетекші доңғалақтар барлық, толық ж е т е к мамандандырылға н 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;

CO₂ – көміртегі оксиді (IV);

H₂S – 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;
мЗ – текше метр;
Мбар – миллибар ;
мг/л - миллиграмм литрге;
мг/мЗ - миллиграмм текше метрге;
мЗв - миллизиверт;
мин – минут;
мкЗв/с – микрозиверт сағатына;
мл/мин – минутына миллилитр;
мм – миллиметр;
мм/дмЗ-миллиметр текше дециметрге;
мПа – мегапаскаль;
Н* - гамма;
Нг – нанограмм;
нм – нанометр;
ОХТ – оттегінің химиялық тұтынуы;
ппт – қуат ағынының тығыздығы;
рН – қышқылдығы;
с – секунд;
СЗН8- 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;
ЭТРМ –Экология және табиғи ресурстар министрлігі ;
ЭД- Экология департаменттері;
ЭРБК- Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.

