



ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар TL 59

ISO/IEC 17025:2017 (MNS ISO/IEC 17025:2018)
стандартын шаардлагыг хангасан

Ус сувгийн удирдах газрын Усны төв лабораторийг

(Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 4-р хороо, Б.Доржийн гудамж, Өөрийн байр)

**хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээнд
сорилт гүйцэтгүүлэхээр итгэмжлэв.**

Энэ итгэмжлэл нь тодорхойлсон хүрээнд сорилт гүйцэтгэх техникийн чадавхитай бөгөөд лабораторийн чанарын менежментийн тогтолцоотой болохыг (ISO-ILAC-IAF-ын 2017 оны хамтарсан мэдэгдлийг үндэслэн) гэрчилнэ.

Анх итгэмжлэл авсан огноо:
2005.07.15

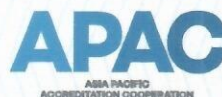
Олгосон огноо: 2022.12.30
Дуусах огноо: 2026.12.29

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



С.СОРОНЗОНБОЛД

0001169





ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДАРГЫН ТУШААЛ

2022 оны 12 сарын 30 өдөр

Дугаар А/167

Улаанбаатар хот

Итгэмжлэх тухай

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.3.1 дэх заалт, Байгаль орчны сорилтын лабораторийн итгэмжлэлийн техникийн хорооны 2022 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. MNS ISO/IEC 17025:2018 стандартын шаардлага хангасан Ус сувгийн удирдах газрын Усны төв лабораторийг нэгдүгээр, Завхан аймгийн УЦУОШТ-ийн Байгаль орчны шинжилгээний лабораторийг хоёрдугаар, АШУҮИС-ийн Нийгмийн эрүүл мэндийн сургуулийн Хөдөлмөр, орчны эрүүл ахуйн лабораторийг гуравдугаар хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолтын дагуу 2022 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрөөс 4 (дөрөв) жилээр, “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс, усны сорилтын лабораторийг дөрөвдүгээр, “АПУ” ХК-ийн Бохир усны дотоод хяналтын лабораторийг тавдугаар, Дундговь аймгийн УЦУОШТ-ийн Байгаль орчны шинжилгээний лабораторийг зургаадугаар, Булган аймгийн УЦУОШТ-ийн Байгаль орчны шинжилгээний лабораторийг долоодугаар, Хэнтий аймгийн УЦУОШТ-ийн Байгаль орчны шинжилгээний лабораторийг наймдугаар, Архангай аймгийн УЦУОШТ-ийн Байгаль орчны шинжилгээний лабораторийг есдүгээр хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолтын дагуу 2022 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрөөс эхлэн 2 (хоёр) жилээр тус тус итгэмжилсүгэй.

2. Ус сувгийн удирдах газар, Завхан аймгийн УЦУОШТ, Анагаахын шинжлэх ухааны үндэсний их сургууль, “Классик лэнд” ХХК, “АПУ” ХК, Дундговь аймгийн УЦУОШТ, Булган аймгийн УЦУОШТ, Хэнтий аймгийн УЦУОШТ, Архангай аймгийн УЦУОШТ-тай итгэмжлэлийн гэрээ байгуулж, хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газарт даалгасугай.

3. Албан үүргээ гүйцэтгэхэд ашиг сонирхлын зөрчилгүй гэдгээ илэрхийлэх, ашиг сонирхлын зөрчил үүссэн, үүсэж болзошгүй нөхцөлд албан үүргээ гүйцэтгэхээс татгалзаж, энэ тухай бичгээр мэдэгдэхийг холбогдох албан тушаалтнуудад үүрэг болгосугай.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



С.СОРОНЗОНБОЛД

13221242

Үндэсний итгэмжлэлийн төвийн даргын
2022 оны 14 дугаар сарын 30-ны өдрийн
А/167... тушаалын нэгдүгээр хавсралт

**Ус сувгийн удирдах газрын Усны төв лабораторийн
итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолт**

Хуудас 01/05

Гүйцэтгэж байгаа сорилтын төрөл	Сорилт хийх бүтээгдэхүүн, материал, зүйлийн нэр	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга, аргачлал, НТББ-ийн жагсаалт
1	2	3	4
Химийн шинжилгээ.	Унд, ахуй, төвлөрсөн шугам, гүний болон гадаргын ус, савласан ус	Өнгө, градус	MNS 1097:1970
		Булингар, NTU	Hach, 2100P
		Усны орчин pH	MNS ISO 10523:2001
		Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см	MNS ISO 7888:1999
		Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005
		Кальци(Ca^{2+}), мг/л	MNS 1097:1970
		Магни(Mg^{2+}), мг/л	
		Карбонат (CO_3^{2-}), мг/л	MNS 1097:1970 MNS ISO 9963-1:2005
		Гидрокарбонат, (HCO_3^{-}) мг/л	MNS 6831:2020 MNS 6832:2020 MNS ISO 9963-1:2005
		Хуурай үлдэгдэл, мг/л	MNS 4423:1997
		Хлорид(Cl^{-}), мг/л	MNS 4424:2005 MNS ISO 10304-1:2005
		Фторид (F^{-}), мг/л	MNS ISO 10304-1:2005 Hach, DR2800, Method 8029
		Бромид (Br^{-}), мг/л	MNS ISO 10304-1:2005
		Нитрат (NO_3^{-}), мг/л	MNS ISO 10304-1:2005 MNS ISO 7890-3:2001
		Сульфат (SO_4^{2-}), мг/л	MNS ISO 10304-1:2005 MNS 6271:2011
		Төмөр (Fe), мг/л	MNS 4430:2005
		Аммони (NH_4^{+}), мг/л	MNS 1097:1970
		Нитрит (NO_2^{-}), мг/л	MNS ISO 6777 : 2001
		Нитритийн азот, нитратын азот болон тэдгээрийн нийлбэр, мг/л /FIA/	MNS ISO 13395:2015
		Ортофосфат	MNS ISO 6878:2001
		Перманганатын индекс	MNS ISO 4818:1999
		Үлдэгдэл хлор, мг/л	MNS ISO 7393-1:2001 MNS ISO 7393-3:2008 Hach, Pocket Colorimeter II
	Хуурай болон шингэн хлор	Хлорын идэвхи, %	MNS 5574:2005

1	2	3	4
Химийн шинжилгээ /элементийн шинжилгээ ICP-OES/		Мөнгө (Ag), мкг/л	MNS ISO 11885:2011
		Хөнгөнцагаан (Al), мкг/л	
		Хүнцэл (As), мкг/л	
		Бор (B), мкг/л	
		Бари (Ba), мкг/л	
		Берилли (Be), мкг/л	
		Кальци (Ca), мг/л	
		Кадми (Cd), мкг/л	
		Кобальт (Co), мкг/л	
		Хром (Cr), мкг/л	
		Зэс (Cu), мкг/л	
		Төмөр (Fe), мг/л	
		Кали (K), мг/л	
		Магни (Mg), мг/л	
		Манган (Mn), мг/л	
		Молибден (Mo), мкг/л	
		Натри (Na), мг/л	
		Никель (Ni), мкг/л	
		Хар тугалга (Pb), мкг/л	
		Сурьма (Sb), мкг/л	
		Селен (Se), мкг/л	
		Стронци (Sr), мкг/л	
		Цайр (Zn), мкг/л	
Химийн шинжилгээ /органик нэгдэл GC-MS/	Унд, ахуй, төвлөрсөн шугам, гүний болон гадаргын ус, савласан ус	Трихлорфторметан, мкг/л	MNS ISO 10301:2011 MNS ISO 11423-1:2012 MNS ISO 22155:2012
		1,1-дихлорэтен, мкг/л	
		транс-1,2-дихлорэтен, мкг/л	
		МТБЭ, мкг/л	
		1,1-дихлорэтан, мкг/л	
		цис-1,2-дихлорэтен, мкг/л	
		Хлороформ, мкг/л	
		1,1,1-Трихлорэтан, мкг/л	
		Тетрахлорметан, мкг/л	
		1,1-дихлорпропен, мкг/л	
		Бензол, мкг/л	
		1,2-дихлорэтан, мкг/л	
		ТАМЭ, мкг/л	
		Трихлорэтилен, мкг/л	
		1,2-дихлорпропан, мкг/л	
		Дибромметан, мкг/л	
		Бромодихлорометан, мкг/л	
		Транс-1,3-дихлорпропен, мкг/л	
		Толуол, мкг/л	
		1,1,2-Трихлорэтан, мкг/л	
		Тетрахлорэтилен, мкг/л	
		Дибромохлорометан, мкг/л	
		1,2-дибромэтан, мкг/л	
		Хлорт бензол, мкг/л	
		1,1,1,2-Тетрахлорэтан, хлорт бензол, мкг/л	
		Этилбензол, мкг/л	
		м,п-Ксилол, мкг/л	
		п-Ксилол, мкг/л	
		о-Ксилол, мкг/л	

1	2	3	4
Химийн шинжилгээ /органик нэгдэл GC-MS/	Унд, ахуй, төвлөрсөн шугам, гүний болон гадаргын ус, савласан ус	Стирен, мкг/л	MNS ISO 10301:2011 MNS ISO 11423-1:2012 MNS ISO 22155:2012
		Бромформ, мкг/л	
		Изопропилбензол, мкг/л	
		Бромтбензол, мкг/л	
		1,2,3-трихлорпропан, мкг/л	
		н-пропилбензол, мкг/л	
		2-хлортолуол, мкг/л	
		4-хлортолуол, мкг/л	
		1,3,5-Триметилбензол, мкг/л	
		терт-бутилбензол, мкг/л	
		1,2,4-Триметилбензол, мкг/л	
		сек-бутилбензол, мкг/л	
		1,3-дихлорбензол, мкг/л	
		1,4-дихлорбензол, мкг/л	
		п-изопропилтолуол, мкг/л	
		1,2-дихлорбензол, мкг/л	
		Бутилбензол, мкг/л	
		1,2-дибром-3-хлорпропан, мкг/л	
		1,2,4-Трихлорбензол, мкг/л	
		Гексахлорбутадиен, мкг/л	
Нян судлалын шинжилгээ		Нафтален, мкг/л	MNS ISO 6222:1998 MNS ISO 9308-1:1998 MNS ISO 9308-1:1998 MNS ISO 19250:2017 MNS ISO 6461-2:1998 MNS 6282:2010
		1,2,3-Трихлорбензол, мкг/л	
		Нийт нянгийн тоо	
		Гэдэсний бүлгийн нян	
		<i>E. coli</i> , (халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян)	
		Салмонелла төрлийн нян	
		Сульфит задлагч агааргүйтэн (Перфрингенс)	
Химийн шинжилгээ	Хүрээлэн буй орчин, ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал ус, ариун цэврийн байгууламжийн ус, саарал ус, гадаргын ус	Псевдомонас	MNS ISO 7887:2000
		Өнгө	MNS ISO 7888:1999
		Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см	MNS ISO 10523:2008
		Усны орчин	MNS ISO 5814:2005 MNS ISO 4816:1999
		Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л	MNS ISO 11923:2001
		Умбуур бодис, мг/л	CS11-0037:2008
		Нийт ууссан давс, мг/л	MNS ISO 5815-1:2015 MNS ISO 5815-2:2015
		Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, мг/л	MNS ISO 6060:2001
		Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, мг/л	MNS ISO 9963-1:2005
		Нийт шүлтлэг, ммоль/л	MNS ISO 9963-1:2005
		Холимог шүлтлэг, ммоль/л	MNS ISO 9297:2005
		Хлорид, мг/л	MNS ISO 5597:2006
		Хүхэрт устөрөгч ба сульфид, мг/л	MNS ISO 5663:2001
		Кьелдалийн азот, мг/л	MNS 1097:1970 MNS ISO 5664:1999
		Аммони, мг/л	MNS ISO 6777 : 2001
		Нитрит (NO ₂ -N), мг/л	

1	2	3	4
Химийн шинжилгээ	Хүрээлэн буй орчин, ариутгах татуургад нийлүүлэх хаягдал ус, ариун цэврийн байгууламжийн ус, саарал ус, гадаргын ус	Нитрат (NO ₃ -N), мг/л	MNS ISO7890-3:2001
		Ортофосфат, мг/л	MNS ISO 6878:2001
		Нийт фосфор, мг/л	MNS ISO 6878:2001
		Хром (VI) , мг/л	MNS ISO 11083:2001
		Нийт хром, мг/л	CS11-0036:2008
		Сульфат (SO ₄ ²⁻), мг/л	CXA-CA3-21
		Нийт өөх тос, мг/л	CXA-CA3 44:2021
Химийн шинжилгээ /элементийн шинжилгээ ICP-OES/		Мөнгө (Ag), мкг/л	MNS ISO 11885:2011 MNS ISO 15587-2:2011
		Хөнгөнцагаан (Al), мкг/л	
		Хүнцэл (As), мкг/л	
		Бор (B), мкг/л	
		Бари (Ba), мкг/л	
		Берилли (Be), мкг/л	
		Кальци (Ca), мг/л	
		Кадми (Cd), мкг/л	MNS ISO 11885:2011 MNS ISO 15587-2:2011
		Кобальт (Co), мкг/л	
		Хром (Cr), мкг/л	
		Зэс (Cu), мкг/л	
		Төмөр (Fe), мг/л	
		Кали (K), мг/л	
		Магни (Mg), мг/л	
		Манган (Mn), мг/л	
		Молибден (Mo), мкг/л	
		Натри (Na), мг/л	
		Никель (Ni), мкг/л	
		Хар тугалга (Pb), мкг/л	
		Сурьма (Sb), мкг/л	
		Селен (Se), мкг/л	
		Стронци (Sr), мкг/л	
	Цайр (Zn), мкг/л		
Нян судлалын шинжилгээ	Нийт нянгийн тоо	MNS 5668:2006	
	Гэдэсний бүлгийн нян, коли-титр, коли-индекс		
	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян		
	Энтерекокк		
	Перфрингенс		
Химийн шинжилгээ	Лаг, хагшаас	Лагийн чийглэг, %	MNS 5667:2006
Лагийн үнслэг, %		MNS ISO 11885:2011 MNS ISO 15587-2:2011	
Химийн шинжилгээ /элементийн шинжилгээ ICP-OES/			Мөнгө (Ag), мг/кг
			Хөнгөнцагаан (Al), мг/кг
			Хүнцэл (As), мг/кг
			Бор (B), мг/кг
			Бари (Ba), мг/кг
			Берилли (Be), мг/кг
			Кальци (Ca), мг/кг
			Кадми (Cd), мг/кг
			Кобальт (Co), мг/кг
			Хром (Cr), мг/кг
			Зэс (Cu), мг/кг
			Төмөр (Fe), мг/кг
			Кали (K), мг/кг

1	2	3	4
Химийн шинжилгээ /элементийн шинжилгээ ICP-OES/	Лаг, хагшаас	Магни (Mg), мг/кг	MNS ISO 11885:2011 MNS ISO 15587-2:2011
		Манган (Mn), мг/кг	
		Молибден (Mo), мг/кг	
		Натри (Na), мг/кг	
		Никель (Ni), мг/кг	
		Хар тугалга (Pb),мг/кг	
		Сурьма (Sb), мг/кг	
		Селен (Se), мг/кг	
		Стронци (Sr), мг/кг	
		Цайр (Zn), мг/кг	
Химийн шинжилгээ	Хүрээлэн буй орчин, ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал ус, ариун цэврийн байгууламжийн ус, саарал ус, гадаргын ус	Усны орчин	MNS ISO 10523:2008
		Умбуур бодис, мг/л	MNS ISO 11923:2001
		Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, мг/л	MNS ISO 6060:2001
		Аммони, мг/л	MNS 1097:1970 MNS ISO 5664:1999
Гидробиологийн шинжилгээ /Идэвхт лагийн шинжилгээ/	Аэротенкийн ус	Лагийн тун, г/л	MNS 5666:2006
		Лагийн индекс, мл/г	
		Лагийн эзлэхүүн, мл	
		Лагийн туналтын хурд, мл/мин	
Химийн шинжилгээ	Хүрээлэн буй орчин, ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал ус, ариун цэврийн байгууламжийн ус, саарал ус, гадаргын ус	Усны орчин	MNS ISO 10523:2008
		Умбуур бодис, мг/л	MNS ISO 11923:2001
		Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, мг/л	MNS ISO 6060:2001
		Хүхэрт устөрөгч ба сульфид, мг/л	MNS ISO 5597:2006
		Нийт хром, мг/л	CS11-0036:2008

-----o.O.o-----