

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Анги 0000

Усан орчны чанарын үзүүлэлт. Ерөнхий шаардлага. Качественные показатели водной среды. Основные требования. Water Quality. General requirements.	MNS 4586:1998
---	---------------

Стандартчилал, хэмжилзүйн үндэсний төвийн Зөвлөлийн хурлын 1998 оны 05-р сарын 28-ны өдрийн 17 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт 1998 оны 06-р сарын 1-ний өдрөөс эхлэн мөрдөнө.

1. Ерөнхий зүйл

Энэхүү стандарт нь хүний эрүүл орчинд амьдрах нөхцөлийг бүрдүүлэх, экосистемийн тэнцлийг хангах зорилгоор усан орчны чанарын шаардлагыг тогтооход хамаарна.

Энэхүү стандарт нь ус ашиглалтын тусгай төрлийн шаардлага, байгалийн эрдэсжилт, агууламж ихтэй болон зохих журмын дагуу урьдчилан тогтоосон үйлдвэрлэлийн нөлөөллийн бүсийн усан орчинд хамаарахгүй.

2. Усан орчны чанарын үзүүлэлт

Усан орчны чанарыг үнэлэх үзүүлэлт нь хүний амьдрах эрүүл орчны шаардлага, экосистемийн тэнцлийг хангахуйц түүний найрлага дахь бодисын дээд хэмжээг илэрхийлэх бөгөөд энэ нь байгалийн усанд агуулагдах болон хүний үйл ажиллагаанаас нэгж эзлэхүүн усанд нэмэгдэх химийн бодисуудаас бүрдэл болно.

Усан орчинд байж болох химийн бодисын агууламж нь 1-р хүснэгтэд заасан дээд хязгаараас хэтэрч болохгүй.

Химийн бодисын агууламж стандартад заасан дээд хязгаараас давж байвал усан орчин бохирдсонд тооцох бөгөөд усан орчны чанарыг сайжруулах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх шаардлагатай.

Усан орчинд энэхүү стандартад заагдаагүй химийн хортой бодис илэрвэл түүний хүлцэх дээд агууламжийг нэмэлт болгон тогтооно.

1-р хүснэгт

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж
1	Устөрөгчийн илтгэгч рН		6.5-8.5
2	Ууссан хүчилтөрөгч O_2^*	мгО/л	6 & 4-аас багагүй
3	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч BXX_5	мгО/л	3
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч – Перманганат ХХХ – Мп	мгО/л	10
5	Аммонийн азот $NH_4 - N$	мгN/л	0.5
6	Нитритийн азот $NO_2 - N$	мгN/л	0.02
7	Нитратийн азот $NO_3 - N$	мгN/л	9.0
8	Эрдэс фосфор $PO_4 - P$	мгP/л	0.1
9	Хлорид Cl	мг/л	300
10	Фтор F	мг/л	1.5
11	Сульфат SO_4	мг/л	100
12	Марганец Mn	мг/л	0.1
13	Никель Ni	мг/л	0.01
14	Зэс Cu	мг/л	0.01
15	Анзан Mo	мг/л	0.25
16	Зөөлөн цагаан Cd	мг/л	0.005
17	Кобальт Co	мг/л	0.01
18	Хар тугалга Pb	мг/л	0.01
19	Хүнцэл As	мг/л	0.01
20	Нийт хром Cr	мг/л	0.05
21	Хром Cr^{6+}	мг/л	0.01
22	Цайр Zn	мг/л	0.01
23	Мөнгөн ус Hg	мгк/л	0.1
24	Эрдэс тос	мг/л	0.05
25	Фенол	мг/л	0.001
26	ГИНБ	мг/л	0.1
27	Бенза'ирен Benzo (a) pyren	мкг/л	0.005

Тайлбар: * гадаргын усанд ууссан хүчилтөрөгч нь дулааны улиралд 6 мгО/л-ээс, мөсөн бүрхүүлтэй байх үед 4 мгО/л-ээс багагүй байх ёстой.

3. Чанарын хяналт

Усан орчны чанарын хяналт шинжилгээг MNS 4047-88-ын дагуу явуулна.

Усан орчны чанарын үзүүлэлтийг 2-р хүснэгтэд заасан буюу эсвэл түүнээс илүү өндөр нарийвчлалтай аргаар тодорхойлно.

2-р хүснэгт

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Тодорхойлох аргачлал
1	Устөрөгчийн илтгэгч рН	Шилэн электрод
2	Ууссан хүчилтөрөгч O_2^*	Иодометр ба электрохими
3	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч BXX_5	20 град. Инкубаци хийх
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч – Перманганат $XXX - Mn$	Перманганат индекс
5	Аммонийн азот $NH_4 - N$	Спектроколориметр – Несслер, ионы
6	Нитритийн азот $NO_2 - N$	Спектроколориметр – Грисс
7	Нитратийн азот $NO_3 - N$	Спектроколориметр – салиц, ионы хроматограф
8	Эрдэс фосфор $PO_4 - P$	Спектроколориметр – Молибдат аммоний
9	Хлорид Cl	Эзлэхүүний арга
10	Фтор F	Ионы хроматограф, спектроколориметр
11	Сульфат SO_4	Ионы хроматограф, турбидиметр
12	Марганец Mn	Атом шингээлт
13	Никель Ni	Атом шингээлт
14	Зэс Cu	Атом шингээлт
15	Анзан Mo	Атом шингээлт
16	Зөөлөн цагаан Cd	Атом шингээлт
17	Кобальт Co	Атом шингээлт
18	Хар тугалга Pb	Атом шингээлт
19	Хүнциэл As	Атом шингээлт

20	Нийт хром Cr	Атом шингээлт, спектроколориметр
21	Хром Cr ⁶⁺	Спектроколориметр дифенилкарбазид
22	Цайр Zn	Атом шингээлт
23	Мөнгөн ус Hg	Атом шингээлт, Hg анализатор
24	Эрдэс тос	ИК спектроколориметр, жингийн арга
25	Фенол	Спектроколориметр 4 – аминоантипирен
26	ГИНБ	Спектроколориметр УСТ-
27	Бенза'ирен Benzo (a) pyren	Шингэний ба хийн хроматограф

* – гадаргуугийн идэвхт нийлмэл бодис

ТӨГСӨВ.