

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангиллын код: 13.060.10

Усны чанар. Газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	MNS 6148 : 2010
Water quality. Maximum limit of substance contaminating the ground water.	

Стандартчилал, Хэмжил зүйн Үндэсний зөвлөлийн 2010 оны 09 -р сарын 30 -ны өдрийн 24 дугаар тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт нь улсын бүртгэлд бүртгэсэн өдрөөс хүчин төгөлдөр болно.

Энэ стандартыг заавал мөрдөнө.

1 Зорилго

Газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд агууламжийг тогтоож, түүний чанарт хяналт тавихад оршино.

2 Хамрах ба хэрэглэх хүрээ

2.1 Энэхүү стандартаар газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтоох бөгөөд энд заасан хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд тухайн усыг бохирдсон гэж үзнэ.

2.2 Хүний үйл ажиллагаатай холбоотой үйлдвэрлэл болон ахуйгаас үүссэн бохирдлыг тогтооход энэхүү стандартыг хэрэглэнэ.

3 Нэр томъёо, тодорхойлолт

3.1 Газрын доорхи ус

Газрын гүн дор хурдас, чулуулгийн ан цав, нүх сүвүүдэд хуримтлагдаж, урсаж, өөрчлөгдөж байдаг усыг.

3.2 Бохирдуулагч бодис

Хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хортой бүх төрлийн бодис.

3.3 Нүүрсустөрөгчид

Нүүрстөрөгч ба устөрөгчийн атомаас тогтсон нэгдлүүд.

3.4 Галогент нүүр сустөрөгчид

Нүүрстөрөгч ба устөрөгчийн атомаас гадна нэг буюу түүнээс дээш тооны галогены атом агуулсан нэгдлүүд.

3.5 Хлорт ароматик нэгдлүүд

Нэг болон түүнээс дээш тооны хлорын атом агуулсан бензол ба түүний уламжлалаас тогтсон карбоцагирагт нэгдлүүд.

3.6 Пестицид

Мал, амьтан, ургамлыг аливаа өвчнөөс сэргийлэх, хөнөөлт шавж, мэрэгч, хогийн ургамлаас хамгаалах зориулалттай химийн бодис, тэдгээрийн нэгдлүүд.

3.7 Хэмжих нэгж мг/л:

1 л усанд агуулагдах бодис, элементийн мг-ийн хэмжээ.

MNS 6148 : 2010

4 Газрын доорхи усыг бохирдуулах бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг 1–р хүснэгтэд үзүүлэв.

1-р хүснэгт. Газрын доорхи усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

№	Үзүүлэлт	Олон улсын бүртгэл (CAS)-ийн дугаар	Хэмжих нэгж	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Ерөнхий ба органик бус үзүүлэлт				
1	рН			6,5-8,5
2	Сульфат		мг/л	500,0
3	Сульфид (H ₂ S)		мг/л	0,002
4	Хлорид		мг/л	350,0
5	Фторид		мг/л	1,5
6	Цианид (чөлөөт)		мг/л	0,005
7	Цианид (нийт)		мг/л	0,1
8	Нитрат (NO ₃ ⁻)		мг/л	50,0
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)		мг/л	1,0
10	Аммони (NH ₄ ⁺)		мг/л	3,0
11	Фосфат (PO ₄ ³⁻)		мг/л	3,5
Металлууд				
12	Хөнгөнцагаан (нийт)	7429-90-5	мг/л	0,5
13	Сурьма (нийт)	7440-36-0	мг/л	0,006
14	Хүнцэл (нийт)	7440-38-2	мг/л	0,01
15	Бари (нийт)	7440-39-3	мг/л	2
16	Берилли (нийт)	7440-41-7	мг/л	0,001
17	Бор (нийт)	7440-42-8	мг/л	1
18	Бром (нийт)	7726-95-6	мг/л	0,01
19	Кадьми (нийт)	7440-43-9	мг/л	0,003
20	Хром (VI)		мг/л	0,005
21	Хром (нийт)	7440-47-3	мг/л	0,07
22	Зэс (нийт)	7440-50-8	мг/л	1,0
23	Төмөр (нийт)	7439-89-6	мг/л	0,3
24	Хартугалга (нийт)	7439-92-1	мг/л	0,05
25	Манган (нийт)	7439-96-5	мг/л	0,1
26	Мөнгөн ус(нийт)	7439-97-6	мг/л	0,002
27	Молибден (нийт)	7439-98-7	мг/л	0,04
28	Никель (нийт)	7440-02-0	мг/л	0,1
29	Селен (нийт)	7782-49-2	мг/л	0,04
30	Мөнгө (нийт)	7440-22-4	мг/л	0,1
31	Талли (нийт)	7440-28-0	мг/л	0,0005
32	Уран (нийт)	7440-61-1	мг/л	0,02
33	Ванади (V ₂ O ₅)	7440-62-2	мг/л	0,06
34	Цайр (нийт)	7440-66-6	мг/л	5,0

Нүүрсустөрөгчид

35	Аценафтен	83-32-9	мг/л	0,0058
36	Антрацин	120-12-7	мг/л	0,002
37	Бензо(а)антрацин	56-55-3	мг/л	0,00005
38	Бензо(а)пирин	50-32-8	мг/л	0,000005
39	Бензо(б)фторантен	205-99-2	мг/л	0,00005
40	Бензо(к)фторантен	207-08-9	мг/л	0,0005
41	Хризен	218-01-9	мг/л	0,005
42	Дибенз(а,һ)антрацин	53-70-3	мг/л	0,000005
43	Фторантен	206-44-0	мг/л	0,3
44	Флюорен	86-73-7	мг/л	0,3
45	Индено(1,2,3-с, d)пирен	193-39-5	мг/л	0,00005
46	Нафтален	91-20-3	мг/л	0,0011
47	Пирен	129-00-0	мг/л	0,2
48	Ацетон	67-64-1	мг/л	0,05
49	Бензол	71-43-2	мг/л	0,37
50	Этилбензол	100-41-4	мг/л	0,7
51	Стирол	100-42-5	мг/л	0,1
52	Толуол	108-88-3	мг/л	1
53	Ксилол (нийт)	1330-20-7	мг/л	1
Галогент нүүрсустөрөгчид				
54	Винилхлорид	75-01-4	мг/л	0,002
55	1,1-Дихлорэтан	75-34-3	мг/л	0,05
56	1,2-Дихлорэтан	107-06-2	мг/л	0,005
57	1,1-Дихлорэтилен	75-35-4	мг/л	0,007
58	цис-1,2-дихлорэтилен	156-59-2	мг/л	0,07
59	Дихлорметан	75-09-2	мг/л	0,02
60	Трихлорметан (хлорформ)	67-66-3	мг/л	0,0018
61	Тетрахлорэтилен	127-18-4	мг/л	0,005
62	Трихлорэтилен	79-01-6	мг/л	0,005
63	1,1,1- Трихлорэтан	71-55-6	мг/л	0,2
64	1,1,2-Трихлорэтан	79-00-5	мг/л	0,005
65	Перхлорэтилен	127-18-4	мг/л	0,03
66	Тетрахлорметан	56-23-5	мг/л	0,005
67	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	мг/л	0,002
Хлорт ароматик нэгдлүүд				
68	Диоксинууд/Фуранууд (PCDDs/PCDFs)	1746-01-6	мг/л	0,00000012
69	Полихлорт бифенилүүд (PCBs)	1336-36-3	мг/л	0,00002
70	1,2-Дихлорбензол	95-50-1	мг/л	0,0007
71	1,4-Дихлорбензол	106-46-7	мг/л	0,001
72	1,2,3-Трихлорбензол	87-61-6	мг/л	0,008
73	1,2,4-Трихлорбензол	120-82-1	мг/л	0,015
74	1,3,5-Трихлорбензол	108-70-3	мг/л	0,014
75	1,2,3,4-Тетрахлорбензол	634-66-2	мг/л	0,0018
76	1,2,3,5-Тетрахлорбензол	634-90-2	мг/л	0,0038

MNS 6148 : 2010

77	1,2,4,5-Тетрахлорбензол	95-94-3	мг/л	0,002
78	Пентахлорбензол	608-93-5	мг/л	0,006
79	Гексахлорбензол	118-74-1	мг/л	0,00052
80	2,4-Дихлорфенол	120-83-2	мг/л	0,0002
81	2,4,6-Трихлорфенол	95-95-4	мг/л	0,002
82	2,3,4,6-Тетрахлорфенол	58-90-2	мг/л	0,001
83	Пентахлорфенол	87-86-5	мг/л	0,0005
Пестицидүүд				
84	Алдрин	309-00-2	мг/л	0,000002
85	α гексахлорциклогексан (alpha-HCH)	319-84-6	мг/л	0,000006
86	β-гексахлорциклогексан (beta-HCH)	319-85-7	мг/л	0,00002
87	γ-гексахлорциклогексан/ линдан (gamma-HCH/ lindan)	58-89-9	мг/л	0,00003
88	Хлордан	57-74-9	мг/л	0,00001
89	4,4-ДДД	72-54-8	мг/л	0,0001
90	4,4-ДДЕ	72-55-9	мг/л	0,0001
91	4,4-ДДТ	50-29-3	мг/л	0,0001
92	Диелдрин	60-57-1	мг/л	0,000002
93	Эндосульфан	115-29-7	мг/л	0,04
94	Эндрин	72-20-8	мг/л	0,002
95	Гептахлор	76-44-8	мг/л	0,000008
96	Мирекс	2385-85-5	мг/л	0,0001
97	Этион	563-12-2	мг/л	0,004
98	Малатион	121-75-5	мг/л	0,1
99	Паратион	56-38-2	мг/л	0,004
100	Алдикарб	116-06-3	мг/л	0,007
101	Карбофуран	1563-66-2	мг/л	0,04
102	Алахлор	15972-60-8	мг/л	0,0004
103	Атразин	1912-24-9	мг/л	0,003
104	Цианизен	21725-46-2	мг/л	0,002
105	2,4-Д	94-75-7	мг/л	0,07
106	Диносеб	88-85-7	мг/л	0,007
107	Токсафен	8001-35-2	мг/л	0,0000002

ТӨГСӨВ.**ТАЙЛБАР:**

1. Газрын доорхи ус бохирдсоноос ундны усны эх үүсвэрт нөлөөлж, улмаар хүн, мал, амьтны эрүүл мэндэд хортой нөлөө үзүүлнэ.
2. Газрын доорхи усны үзүүлэлтүүдийг тодорхойлохдоо Монгол улсад болон олон улсын хэмжээнд хүчин төгөлдөр мөрдөж буй шинжилгээний стандарт аргуудыг хэрэглэнэ.

А Хавсралт

(Ном зүй)

1. Ундны усны эх үүсвэрийн чанарын менежмент. Эрүүл мэндийн зорилгоор газрын доорхи усыг хамгаалах. Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллага, 2006
2. Газрын доорхи усны чанарын стандарт. АНУ, Нью Жерси муж улс
3. Байгаль орчныг хамгаалах хууль. Зүйл 703. Гадаргын болон газрын доорхи усны чанарын стандарт ба газрын доорхи усны бохирдлын хязгаар. АНУ, Нью Йорк муж улс
4. Газрын доорхи усны стандарт. АНУ, Висконсин муж улс.
5. Газрын доорхи усны стандарт. АНУ, Юта муж улс
6. Газрын доорхи усны стандарт. Канад
7. Байгаль орчны чанарын стандарт. Газрын доорхи усны бохирдол, Япон
8. Газрын доорхи усны чанарын стандарт. Тайланд