

먹는물 수질기준의 표시한계 및 결과표시

2018

NO	성분명	수질기준	시험결과 표시한계	시험결과 표시자릿수
1	일반세균 (저온 ²)	100 CFU/mL 이하 20 CFU/mL 이하 (샘물, 염지하수)	0	0
	(중온)	100 CFU/mL 이하 5 CFU/mL 이하 (샘물, 염지하수) 20 CFU/mL 이하 (먹는샘물, 먹는염지하수, 먹는해양심층수)	0	0
2	총대장균군	불검출/100 mL 불검출/250 mL (샘물, 먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수, 먹는해양심층수)	-	검출,불검출
3	분원성대장균군 ¹	불검출/100 mL	-	검출,불검출
4	대장균 ¹	불검출/100 mL	-	검출,불검출
5	분원성연쇄상구균 ²	불검출/250 mL	-	검출,불검출
6	녹농균 ²	불검출/250 mL	-	검출,불검출
7	살모넬라 ²	불검출/250 mL	-	검출,불검출
8	쉬겔라 ²	불검출/250 mL	-	검출,불검출
9	아황산환원혐기성포자 형성균 ²	불검출/50 mL	-	검출,불검출
10	여시니아균 ³	불검출/2 L	-	검출,불검출
11	납	0.01 mg/L 이하	0.005 mg/L	0.000
12	불소	1.5 mg/L 이하 2.0 mg/L 이하 (샘물, 먹는샘물, 염지하수 및 먹는염지하수)	0.15 mg/L	0.00
13	비소	0.01 mg/L 이하 0.05 mg/L 이하 (샘물, 염지하수)	0.005 mg/L	0.000
14	셀레늄	0.01 mg/L 이하 0.05 mg/L 이하 (염지하수)	0.005 mg/L	0.000
15	수은	0.001 mg/L 이하	0.001 mg/L	0.000
16	시안	0.01 mg/L 이하	0.01 mg/L	0.00
17	크롬	0.05 mg/L 이하	0.02 mg/L	0.00
18	암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	0.06 mg/L	0.00
19	질산성질소	10 mg/L 이하	0.1 mg/L	0.0
20	보론(붕소) ⁸	1.0 mg/L 이하	0.01 mg/L	0.00
21	카드뮴	0.005 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
22	폐놀	0.005 mg/L 이하	0.005 mg/L	0.000
23	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	0.003 mg/L	0.000
24	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000

(표 계속)

NO	성분명	수질기준	시험결과 표시한계	시험결과 표시자릿수
25	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
26	디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	0.003 mg/L	0.000
27	벤젠	0.01 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
28	톨루엔	0.7 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
29	에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
30	크실렌	0.5 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
31	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
32	사염화탄소	0.002 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
33	다이아지논	0.02 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
34	파라티온	0.06 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
35	페니트로티온	0.04 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
36	카바틸	0.07 mg/L 이하	0.005 mg/L	0.000
37	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	0.001 mg/L	0.000
38	잔류염소 ⁴	4.0 mg/L 이하	0.05 mg/L	0.00
39	총트리할로메탄 ⁴	0.1 mg/L 이하	0.001 mg/L	0.000
40	클로로포름 ⁴	0.08 mg/L 이하	0.003 mg/L	0.000
41	클로랄하이드레이트 ⁴	0.03 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
42	디브로모아세트니트릴 ⁴	0.1 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
43	디클로로아세트니트릴 ⁴	0.09 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
44	트리클로로아세트니트릴 ⁴	0.004 mg/L 이하	0.000 5 mg/L	0.000 0
45	할로아세틱에시드 ^{4,5}	0.1 mg/L 이하	0.001 mg/L	0.000
46	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	0.02 mg/L	0.00
47	경도 ^{6,8}	1 000 mg/L 이하 300 mg/L 이하 (수돗물) 1 200 mg/L 이하 (먹는염지하수, 먹는해양심층수)	1 mg/L	0
48	과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.3 mg/L	0.0
49	냄새	소독으로 인한 냄새 이외의 냄새가 없을 것	-	있음, 없음
50	맛	소독으로 인한 맛 이외의 맛이 없을 것 (샘물, 먹는샘물, 염지하수 및 먹는물공동시설의 물에는 제외)	-	있음, 없음
51	구리(동)	1 mg/L 이하	0.008 mg/L	0.000
52	색도	5 도 이하	1 도	0
53	세제	0.5 mg/L 이하 불검출 (샘물, 먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수)	0.1 mg/L	0.0
54	수소이온농도	5.8 ~ 8.5 4.5 ~ 9.5 (샘물, 먹는샘물, 먹는물공동시설)	-	0.0
55	아연	3 mg/L 이하	0.002 mg/L	0.000
56	염소이온 ⁸	250 mg/L 이하	0.4 mg/L	0.0
57	증발잔류물 ⁷	500 mg/L 이하 (수돗물)	5 mg/L	0
58	철 ^{6,8}	0.3 mg/L 이하	0.05 mg/L	0.00
59	망간 ^{6,8}	0.3 mg/L 이하 0.05 mg/L 이하 (수돗물)	0.004 mg/L	0.000
60	탁도	1 NTU 이하 0.5 NTU 이하 (수돗물)	0.02 NTU	0.00
61	황산이온 ⁸	200 mg/L 이하 250 mg/L 이하 (샘물, 먹는샘물, 먹는물공동시설)	2 mg/L	0
62	알루미늄	0.2 mg/L 이하	0.02 mg/L	0.00
63	브로모디클로로메탄 ⁴	0.03 mg/L 이하	0.003 mg/L	0.000

(표 계속)

NO	성분명	수질기준	시험결과 표시한계	시험결과 표시자릿수
64	디브로모클로로메탄 ⁴	0.1 mg/L 이하	0.003 mg/L	0.000
65	1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	0.001 mg/L	0.000
66	브롬산염	0.01 mg/L 이하 (먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수, 먹는해양심층수, 오존처리된 음용지하수)	0.000 5 mg/L	0.000 0
67	우라늄	0.03 mg/L 이하	0.000 1 mg/L	0.000 0
68	스트론튬 ⁸	4 mg/L 이하 (먹는염지하수, 먹는해양심층수)	0.001 mg/L	0.000
69	세슘(Cs-137) ⁹	4.0 mBq/L 이하	— ⁹	— ⁹
70	스트론튬(Sr-90) ⁹	3.0 mBq/L 이하	— ⁹	— ⁹
71	삼중수소 ⁹	6.0 Bq/L 이하	— ⁹	— ⁹

¹ 샘물, 먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 적용하지 않는다.

² 샘물, 먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에만 적용한다.

³ 먹는물공동시설의 경우에만 적용한다.

⁴ 샘물, 먹는샘물, 염지하수, 먹는염지하수, 먹는해양심층수 및 먹는물공동시설의 물에는 적용하지 않는다.

⁵ 할로아세틱에시드는 디클로로아세틱에시드와 트리클로로아세틱에시드, 디브로모아세틱에시드의 합으로 한다.

⁶ 샘물의 경우에는 적용하지 않는다.

⁷ 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 미네랄 등 무해성분을 제외한 증발잔류물이 500 mg/L를 넘지 아니하여야 한다.

⁸ 염지하수인 경우에는 적용하지 않는다.

⁹ 염지하수인 경우에 적용하며, STANDARD METHOD 또는 한국산업표준에 따른다.

<행정사항>

① “시험결과 표시한계” 미만은 “불검출”로 표기(단, 탁도의 경우 반드시 숫자로 표기함)

② “불검출”이 아닌 경우 “시험결과 표시자릿수” 까지 표기함(“0” 표시는 표시자릿수를 표시한 것임)