

수질 검사 결과

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조 제2항과 「서울특별시 수도조례」 제36조 및 같은 조례 시행규칙 제41조제1항제3호에 따라 다음과 같이 수질검사 결과를 알려드립니다.

1. 검체내용

시료명	수돗물	검사근거	미량물질과 -1986	시료번호	11OT-00194
채취장소	용산구 보광동 주민센터	채취일자	11.06.09	검사완료 일자	11.07.18
채취방법	상수도연구원에서 현장채수	검사목적	수돗물의 안전성 확인		

2. 검사결과

가. 검사결과 종합

판정	적합
수질기준초과항목	없음

나. 미생물에 관한 항목

항목	수질기준	검사결과
1. 일반세균	100 CFU/mL	0
2. 총대장균군	불검출/100mL	불검출
3. 대장균	불검출/100mL	불검출
4. 분원성대장균군	불검출/100mL	불검출
5. 녹농균	불검출/250mL	불검출
6. 바이러스	정수처리기준	불검출*
7. 분원성연쇄상구균	불검출/250mL	불검출
8. 살모넬라	불검출/250mL	불검출
9. 쉬겔라	불검출/250mL	불검출
10. 아황산환원혐기성포자형성균	불검출/50mL	불검출
11. 장구균	불검출/100mL	불검출
12. 저온일반세균	500 CFU/mL	0
13. 지아디아	정수처리기준	불검출*
14. 크립토스포리디움	정수처리기준	불검출*

* 바이러스, 지아디아, 크립토스포리디움은 환경부 정수처리기준에 따라 정수장을 운영함으로써 실시간으로 안전성을 확보하고 있으며 해당 정수를 검사하여 불검출됨을 확인하였음.

항목 : 흑색 - 먹는물 수질기준 58항목, 청색 - 서울특별시 감시항목 97항목

다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

항 목	수질기준(mg/L이하)	검사결과(mg/L)
15. 납	0.01	불검출
16. 불소	1.5	불검출
17. 비소	0.01	불검출
18. 세레늄	0.01	불검출
19. 수은	0.001	불검출
20. 시안	0.01	불검출
21. 크롬	0.05	불검출
22. 암모니아성질소	0.5	불검출
23. 질산성질소	10	2.6
24. 카드뮴	0.005	불검출
25. 보론	1.0	불검출
26. 니켈	0.07	불검출
27. 몰리브덴	0.07	불검출
28. 베릴륨	0.004	불검출
29. 스트론튬	4	0.10
30. 아질산성질소	1	불검출
31. 안티몬	0.02	불검출
32. 우라늄	0.015	불검출
33. 주석	기준미정	불검출
34. 퍼클로레이트	0.015	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

항 목	수질기준(mg/L이하)	검사결과(mg/L)
35. 페놀	0.005	불검출
36. 1,1,1-트리클로로에탄	0.1	불검출
37. 테트라클로로에틸렌	0.01	불검출
38. 트리클로로에틸렌	0.03	불검출
39. 디클로로메탄	0.02	불검출
40. 벤젠	0.01	불검출
41. 톨루엔	0.7	불검출
42. 에틸벤젠	0.3	불검출
43. 크실렌	0.5	불검출
44. 1,1-디클로로에틸렌	0.03	불검출
45. 사염화탄소	0.002	불검출
46. 1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003	불검출
47. 1,4-다이옥산	0.05	불검출
48. 노닐페놀	0.3	불검출
49. 디부틸프탈레이트	0.2	불검출
50. 디(2-에틸헥실)아디페이트	0.4	불검출
51. 디(2-에틸헥실)프탈레이트	0.008	불검출
52. 1,2-디클로로벤젠	1	불검출
53. 1,3-디클로로벤젠		불검출
54. 1,4-디클로로벤젠		불검출

55.	1,1-디클로로에탄	0.03	불검출
56.	1,2-디클로로에탄		불검출
57.	1,2-디클로로에틸렌	0.05	불검출
58.	1,2-디클로로프로판	0.04	불검출
59.	마이크로시스틴	0.001	불검출
60.	모노클로로벤젠	0.1	불검출
61.	모노클로로에탄	0.005	불검출
62.	벤조(a)피렌	0.0007	불검출
63.	비스페놀 에이	0.1	불검출
64.	스티렌	0.02	불검출
65.	에피클로로히드린	0.0004	불검출
66.	엠티비이(MTBE)	0.02	불검출
67.	염화비닐	0.0003	불검출
68.	1,1,2-트리클로로에탄	0.005	불검출
69.	헥사클로로부타디엔	0.0006	불검출

마. 소독제 및 소독부산물에 관한 항목

항 목	수질기준(mg/L이하)	검사결과(mg/L)
70. 잔류염소	4.0	0.18
71. 총트리할로메탄	0.1	0.020
72. 클로로포름	0.08	0.013
73. 브로모디클로로메탄	0.03	0.005
74. 디브로모클로로메탄	0.1	0.002
75. 클로랄하이드레이트	0.03	0.0036
76. 디브로모아세트니트릴	0.1	불검출
77. 디클로로아세트니트릴	0.09	0.0022
78. 트리클로로아세트니트릴	0.004	불검출
79. 할로아세트에시드	0.1	0.009
80. 디브로모아세트산	0.06	불검출
81. 디클로로아세트산		0.003
82. 모노클로로아세트산		불검출
83. 모노브로모아세트산		불검출
84. 브로모클로로아세트산		불검출
85. 트리클로로아세트산	0.006	
86. 1,1-디클로로아세톤	0.05	불검출
87. 1,1,1-트리클로로아세톤		0.0019
88. 브로메이트	0.01	불검출
89. 브로모클로로아세트니트릴	0.05	0.0005
90. 브로모포름	0.1	불검출
91. 클로로페놀	0.2	불검출
92. 2,4-디클로로페놀	0.15	불검출
93. 2,4,6-트리클로로페놀	0.015	불검출
94. 클로로피크린	기준미정	0.0008
95. 클로라이트	0.7	불검출
96. 클로레이트	0.7	불검출
97. 포름알데히드	0.5	불검출

바. 농약류에 관한 항목

항 목	수질기준(mg/L이하)	검사결과(mg/L)
98. 다이아지논	0.02	불검출
99. 파라티온	0.06	불검출
100. 페니트로티온	0.04	불검출
101. 카바릴	0.07	불검출
102. 글라이포세이트	0.7	불검출
103. 2,4-디(2,4-D)	0.03	불검출
104. 디메토에이트	0.006	불검출
105. 2,4-디비(2,4-DB)	0.09	불검출
106. 디엘드린	0.00003	불검출
107. 1,3-디클로로프로펜	0.02	불검출
108. 메톨라클로	0.01	불검출
109. 메틸디메톤	0.0005	불검출
110. 메틸-파라티온	0.1	불검출
111. 몰리네이트	0.006	불검출
112. 부타클러	0.05	불검출
113. 시마진	0.002	불검출
114. 알드린	0.00003	불검출
115. 알라클러	0.02	불검출
116. 에틸렌디브로마이드	0.0004	불검출
117. 엔도설판	0.03	불검출
118. 엔드린	0.0006	불검출
119. 이프로벤포스	0.008	불검출
120. 이피엔(EPN)	0.0005	불검출
121. 카보푸란	0.007	불검출
122. 클로로피리포스	0.03	불검출
123. 터부틸아진	0.007	불검출
124. 트리플루랄린	0.02	불검출
125. 퍼메트린	0.1	불검출
126. 페노브카브	0.03	불검출
127. 펜디메탈린	0.02	불검출
128. 펜타클로로페놀	0.009	불검출
129. 펜토에이트	0.0005	불검출
130. 포레이트	0.002	불검출
131. 헵타클로	0.0004	불검출
132. 헵타클로-에폭사이드	0.0002	불검출

사. 심미적 영향물질에 관한 항목

항 목	수질기준(mg/L이하)	검사결과(mg/L)
133. 경도	300	80
134. 과망간산칼륨소비량	10	1.4
135. 냄새	무취	없음
136. 맛	무미	없음

137. 동	1	불검출
138. 색도	5도 이하	불검출
139. 세제	0.5	불검출
140. 수소이온농도	5.8-8.5	7.3
141. 아연	3	불검출
142. 염소이온	250	14
143. 증발잔류물	500	130
144. 철	0.3	불검출
145. 망간	0.05	불검출
146. 탁도	0.5 NTU이하	0.09
147. 황산이온	200	13
148. 알루미늄	0.2	0.03
149. 나트륨	200	5.7
150. 마그네슘	기준미정	4.4
151. 은	0.1	불검출
152. 입자수	기준미정	56 개/mL
153. 총유기탄소	5	1.1
154. 칼륨	12	2
155. 칼슘	기준미정	23.9

시험자	시험자	기술책임자 승인		
		무기물	미생물	유기물
이 준호	정의선	김 선근	이 반호	김 상우

2011.7.29

서울특별시 상수도연구원장

