



충청남도보건환경연구원

수신 : 충남 공주시 봉황로 1 공주시장
(경유)
제 목 : 수질검사성적서

| | | | | | |
|-------|-------------|------|-----------|-------|---------------|
| 검체명 | 상수도 | 의뢰구분 | 민원 | 접수번호 | 1517000475-01 |
| 채수장소 | 옥룡정수장 배수지 | | | 업체명 | |
| 채수년월일 | 2017년 6월 8일 | 검사목적 | 참고 | 접수년월일 | 2017년 6월 8일 |
| 시료명 | 상수도 | 의뢰근거 | 수도과-10687 | 입회공무원 | |
| 시험방법 | | | | | |

- 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고, 선전, 용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.
- 참고용은 관계공무원이 봉함봉인하지 않은 시료로서 수질검사성적서는 제출 및 기타증빙서류로 사용할 수 없

| 검사항목 | 기준 | 결과 | 단위 |
|-------------------|-----------------------|-------|--------|
| 일반세균 | 100이하 | 0 | CFU/mL |
| 총대장균군 | 불검출 | 불검출 | /100mL |
| 분원성대장균군 | 불검출 | 불검출 | /100mL |
| 납 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 불소 | 1.5이하 | 불검출 | mg/L |
| 비소 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 셀레늄 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 수은 | 0.001이하 | 불검출 | mg/L |
| 시안 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 크롬 | 0.05이하 | 불검출 | mg/L |
| 암모니아성질소 | 0.5이하 | 불검출 | mg/L |
| 질산성질소 | 10이하 | 2.0 | mg/L |
| 카드뮴 | 0.005이하 | 불검출 | mg/L |
| 페놀 | 0.005이하 | 불검출 | mg/L |
| 총트리할로메탄 | 0.1이하 | 0.026 | mg/L |
| 다이아지논 | 0.02이하 | 불검출 | mg/L |
| 파라티온 | 0.06이하 | 불검출 | mg/L |
| 페니트로치온 | 0.04이하 | 불검출 | mg/L |
| 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003이하 | 불검출 | mg/L |
| 카바릴 | 0.07이하 | 불검출 | mg/L |
| 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1이하 | 불검출 | mg/L |
| 테트라클로로에틸렌 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 트리클로로에틸렌 | 0.03이하 | 불검출 | mg/L |
| 디클로로메탄 | 0.02이하 | 불검출 | mg/L |
| 벤젠 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 톨루엔 | 0.70이하 | 불검출 | mg/L |
| 에틸벤젠 | 0.30이하 | 불검출 | mg/L |
| 크실렌 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| 1,1디클로로에틸렌 | 0.03이하 | 불검출 | mg/L |
| 판정 | 적합 : 『판정은 의뢰된 항목에 한함』 | | |

| 검사항목 | 기준 | 결과 | 단위 |
|-------------------|----------|--------|------|
| 사염화탄소 | 0.002이하 | 불검출 | mg/L |
| 경도 | 3000이하 | 63 | mg/L |
| 파망간칼륨 소비량 | 100이하 | 2.3 | mg/L |
| 냄새 | 냄새가 없을 것 | 없음 | - |
| 맛 | 맛이 없을 것 | 없음 | - |
| 구리 | 10이하 | 불검출 | mg/L |
| 색도 | 50이하 | 불검출 | 도 |
| 세제 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.3 | - |
| 아연 | 30이하 | 0.009 | mg/L |
| 염소이온 | 2500이하 | 20.6 | mg/L |
| 증발잔류물 | 5000이하 | 139 | mg/L |
| 철 | 0.30이하 | 불검출 | mg/L |
| 망간 | 0.050이하 | 불검출 | mg/L |
| 탁도 | 0.50이하 | 0.06 | NTU |
| 황산이온 | 2000이하 | 13 | mg/L |
| 알루미늄 | 0.20이하 | 불검출 | mg/L |
| 클로로포름 | 0.080이하 | 0.017 | mg/L |
| 보론 | 10이하 | 0.01 | mg/L |
| 클로랄하이드레이트 | 0.030이하 | 0.0049 | mg/L |
| 트리클로로아세토니트릴 | 0.004이하 | 불검출 | mg/L |
| 디클로로아세토니트릴 | 0.090이하 | 0.0006 | mg/L |
| 디브로모아세토니트릴 | 0.10이하 | 불검출 | mg/L |
| 할로아세틱에시드 | 0.10이하 | 0.052 | mg/L |
| 브로모디클로로메탄 | 0.030이하 | 0.007 | mg/L |
| 디브로모클로로메탄 | 0.10이하 | 0.002 | mg/L |
| 1,4-다이옥산 | 0.050이하 | 불검출 | mg/L |
| 포름알데히드 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| =====이 하 여 백===== | | | |

지방환경연구사 윤선진

시행번호

시행일

우)32254 충청남도 홍성군 홍북면 홍예공원로 8

먹는물검사과장 이택중



전화 041-635-6800

2017년 6월 먹는물 수질검사 결과

□ 정수장명 : 한국수자원공사 충남중부권관리단 공주정수장

□ 채수일자 : 2017. 06. 07.

□ 검사기관 : 한국수자원공사 충청권수질검사소

□ 검사결과

| 검사항목 | 기준 | 검사결과 | 검사항목 | 기준 | 검사결과 |
|------------------|--------------|-------|----------------------|--------------|--------|
| 1.일반세균 | 100CFU/mL이하 | 0 | 31.에틸벤젠 | 0.3 mg/L이하 | 불검출 |
| 2.총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 32.크실렌 | 0.5 mg/L이하 | 불검출 |
| 3.대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 33.1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L이하 | 불검출 |
| 4.분원성대장균군 | 불검출/100mL | - | 34.사염화탄소 | 0.002 mg/L이하 | 불검출 |
| 5.납 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 35.1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L이하 | 불검출 |
| 6.불소 | 1.5 mg/L이하 | 0.16 | 36.클로랄하이드레이트 | 0.03 mg/L이하 | 0.0021 |
| 7.비소 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 37.디브로모아세토니트릴 | 0.1 mg/L이하 | 불검출 |
| 8.세레늄 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 38.디클로로아세토니트릴 | 0.09 mg/L이하 | 0.0016 |
| 9.수은 | 0.001 mg/L이하 | 불검출 | 39.트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L이하 | 불검출 |
| 10.시안 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 40.할로아세틱아세드 | 0.1 mg/L이하 | 0.024 |
| 11.크롬 | 0.05 mg/L이하 | 불검출 | 41.유리잔류염소 | 4.0 mg/L이하 | 0.61 |
| 12.암모니아성질소 | 0.5 mg/L이하 | 불검출 | 42.경도 | 300 mg/L이하 | 56 |
| 13.질산성질소 | 10 mg/L이하 | 1.1 | 43.과망간산칼륨소비량 | 10 mg/L이하 | 2.5 |
| 14.보론 | 1.0 mg/L이하 | 불검출 | 44.냄새 | 무취 | 적합 |
| 15.카드뮴 | 0.005 mg/L이하 | 불검출 | 45.맛 | 무미 | 적합 |
| 16.페놀 | 0.005 mg/L이하 | 불검출 | 46.구리(Cu) | 1 mg/L이하 | 불검출 |
| 17.다이아지논 | 0.02 mg/L이하 | 불검출 | 47.색도 | 5도이하 | 불검출 |
| 18.파라티온 | 0.06 mg/L이하 | 불검출 | 48.세제(음이온계면활성제) | 0.5 mg/L이하 | 불검출 |
| 19.페니트로티온 | 0.04 mg/L이하 | 불검출 | 49.수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.3 |
| 20.캬바릴 | 0.07 mg/L이하 | 불검출 | 50.아연 | 3 mg/L이하 | 불검출 |
| 21.총트리할로메탄 | 0.1 mg/L이하 | 0.019 | 51.염소이온 | 250 mg/L이하 | 14.2 |
| 22.클로로포름 | 0.08 mg/L이하 | 0.015 | 52.증발잔류물 | 500 mg/L이하 | 105 |
| 23.1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L이하 | 불검출 | 53.철 | 0.3 mg/L이하 | 불검출 |
| 24.테트라클로로에틸렌 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 54.망간 | 0.05 mg/L이하 | 불검출 |
| 25.트리클로로에틸렌 | 0.03 mg/L이하 | 불검출 | 55.탁도 | 0.5 mg/L이하 | 0.06 |
| 26.브로모디클로로메탄 | 0.03 mg/L이하 | 0.004 | 56.황산이온 | 200 mg/L이하 | 12 |
| 27.디브로모클로로메탄 | 0.1 mg/L이하 | 불검출 | 57.알루미늄 | 0.2 mg/L이하 | 0.04 |
| 28.디클로로메탄 | 0.02 mg/L이하 | 불검출 | 58.1,4-다이옥산 | 0.05 mg/L이하 | 불검출 |
| 29.벤젠 | 0.01 mg/L이하 | 불검출 | 59.포름알데히드 | 0.5 mg/L이하 | 불검출 |
| 30.톨루엔 | 0.7 mg/L이하 | 불검출 | | - | |
| 판정 | 적합 | | | | |

* 2011년 1월 1일부 수질기준 변경 4항목(납, 비소, 망간, 크롬), 수질항목 신설 1항목(1,4-다이옥산)

* 2014년 1월 1일부 수질항목 신설 1항목(포름알데히드)



충청남도보건환경연구원

수신 : 충남 공주시 봉황로 1 공주시장
(경유)
제 목 : 수질검사성적서

| | | | | | |
|-------|--------------|------|-----------|-------|---------------|
| 검체명 | 상수도 | 의뢰구분 | 민원 | 접수번호 | 1517000516-01 |
| 채수장소 | | | | 업체명 | |
| 채수년월일 | 2017년 6월 16일 | 검사목적 | 참고 | 접수년월일 | 2017년 6월 16일 |
| 시료명 | 상수도 | 의뢰근거 | 수도과-11326 | 입회공무원 | |
| 시험방법 | | | | | |

- 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고, 선전, 용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.
- 참고용은 관계공무원이 봉함봉인하지 않은 시료로서 수질검사성적서는 제출 및 기타증빙서류로 사용할 수 없

| 검사항목 | 기준 | 결과 | 단위 |
|-------------------|-----------------------|-------|--------|
| 일반세균 | 100이하 | 0 | CFU/mL |
| 총대장균군 | 불검출 | 불검출 | /100mL |
| 분원성대장균군 | 불검출 | 불검출 | /100mL |
| 납 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 불소 | 1.5이하 | 0.67 | mg/L |
| 비소 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 셀레늄 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 수은 | 0.001이하 | 불검출 | mg/L |
| 시안 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 크롬 | 0.05이하 | 불검출 | mg/L |
| 암모니아성질소 | 0.5이하 | 불검출 | mg/L |
| 질산성질소 | 10이하 | 1.7 | mg/L |
| 카드뮴 | 0.005이하 | 불검출 | mg/L |
| 페놀 | 0.005이하 | 불검출 | mg/L |
| 총트리할로메탄 | 0.1이하 | 0.033 | mg/L |
| 다이아지논 | 0.02이하 | 불검출 | mg/L |
| 파라티온 | 0.06이하 | 불검출 | mg/L |
| 페니트로치온 | 0.04이하 | 불검출 | mg/L |
| 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003이하 | 불검출 | mg/L |
| 카바릴 | 0.07이하 | 불검출 | mg/L |
| 1.1.1-트리클로로에탄 | 0.1이하 | 불검출 | mg/L |
| 테트라클로로에틸렌 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 트리클로로에틸렌 | 0.03이하 | 불검출 | mg/L |
| 디클로로메탄 | 0.02이하 | 불검출 | mg/L |
| 벤젠 | 0.01이하 | 불검출 | mg/L |
| 톨루엔 | 0.70이하 | 불검출 | mg/L |
| 에틸벤젠 | 0.30이하 | 불검출 | mg/L |
| 크실렌 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| 1,1디클로로에틸렌 | 0.03이하 | 불검출 | mg/L |
| 판정 | 적합 : 『판정은 의뢰된 항목에 한함』 | | |

| 검사항목 | 기준 | 결과 | 단위 |
|-------------------|----------|--------|------|
| 사염화탄소 | 0.002이하 | 불검출 | mg/L |
| 경도 | 3000이하 | 109 | mg/L |
| 파망간칼륨 소비량 | 100이하 | 1.0 | mg/L |
| 냄새 | 냄새가 없을 것 | 없음 | - |
| 맛 | 맛이 없을 것 | 없음 | - |
| 구리 | 10이하 | 불검출 | mg/L |
| 색도 | 50이하 | 불검출 | 도 |
| 세제 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.5 | - |
| 아연 | 30이하 | 0.006 | mg/L |
| 염소이온 | 2500이하 | 60.6 | mg/L |
| 증발잔류물 | 5000이하 | 239 | mg/L |
| 철 | 0.30이하 | 불검출 | mg/L |
| 망간 | 0.050이하 | 불검출 | mg/L |
| 탁도 | 0.50이하 | 0.08 | NTU |
| 황산이온 | 2000이하 | 21 | mg/L |
| 알루미늄 | 0.20이하 | 불검출 | mg/L |
| 클로로포름 | 0.080이하 | 0.011 | mg/L |
| 보론 | 10이하 | 0.02 | mg/L |
| 클로랄하이드레이트 | 0.030이하 | 0.0038 | mg/L |
| 트리클로로아세토니트릴 | 0.004이하 | 불검출 | mg/L |
| 디클로로아세토니트릴 | 0.090이하 | 0.0006 | mg/L |
| 디브로모아세토니트릴 | 0.10이하 | 0.0030 | mg/L |
| 할로아세틱에시드 | 0.10이하 | 0.036 | mg/L |
| 브로모디클로로메탄 | 0.030이하 | 0.010 | mg/L |
| 디브로모클로로메탄 | 0.10이하 | 0.009 | mg/L |
| 1,4-다이옥산 | 0.050이하 | 불검출 | mg/L |
| 포름알데히드 | 0.50이하 | 불검출 | mg/L |
| =====이 하 여 백===== | | | |

지방환경연구사 윤선진

시행번호

시행일

우)32254 충청남도 홍성군 홍북면 홍예공원로 8

먹는물검사과장 이택중



전화 041-635-6800